



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Załącznik nr 3 do SWZ

Część I zamówienia

1.1 ZAKUP CNC – CENTRUM OBRÓBCZE Z OPRZYRZĄDOWANIEM (1 SZT.)

Opis zamówienia:

Urządzenie przeznaczone do ustawienia w konkretnym miejscu w hali maszynowej.

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone. Musi być seryjnie produkowane i nie może być prototypem wykonanym pod poniższe parametry. Wymagane co najmniej dwa listy referencyjne od użytkowników maszyny, którzy ją posiadają, użytkują i pozytywnie oceniają.

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Centrum obróbcze ciesielskie to obrabiarka konieczna do wykonania obróbki elementów konstrukcyjnych budynku drewnianego w tradycyjnym i współczesnym ciesielstwie. Jej właściwości wykorzystane będą w pełni jeśli współpracować będzie z odpowiednim oprzyrządowaniem oraz specjalistycznym oprogramowaniem i komputerem zewnętrznym dedykowanym do projektowania elementów i konstrukcji drewnianych współpracującym z urządzeniem CNC.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Podczas uruchomienia dostawca będzie zobowiązany do wykonania na ww. maszynie wszystkich czynności przewidzianych w specyfikacji na podstawie dokumentacji rysunkowej opracowanej przez dostawcę w oparciu o oprogramowanie przewidziane dla tej maszyny. (np. obróbka różnego rodzaju elementów altany ogrodowej).

W ramach zamówienia powinny się znaleźć następujące pozycje:

1. Maszyna CNC Centrum obróbcze z oprzyrządowaniem tj. agregatami oraz narzędziami do: piłowania, wiercenia, frezowania.
2. Transport maszyny do miejsca zainstalowania Zespół Szkół Drzewnych i Leśnych w Garbatce-Letnisku, ul. Zofii Sztobryn 1 (rozładunek na placu odbiorcy).
3. Instalacja maszyny w wyznaczonym miejscu w hali warsztatowej przez serwis dostawcy pod względem elektrycznym i pneumatycznym oraz uruchomienie maszyny.
4. Szkolenie personelu szkoły (nauczycieli i innych osób upoważnionych) z obsługi i konserwacji maszyny. Minimum 36 godzin w siedzibie szkoły.
5. Szkolenie personelu z zakresu obsługi oprogramowania i projektowania obróbki. Minimum 36 godzin w siedzibie szkoły.
6. Gwarancja minimum 2 lata.
7. Do każdego z uchwytów znajdujących się w agregacie oraz dłutownicy minimum po 3 narzędzia o różnych parametrach. (przed złożeniem oferty w sprawie parametrów należy skontaktować się z zamawiającym).
8. Maszyna w zestawie powinna posiadać indywidualny miejscowy odciąg wiórów i pyłów powstałych podczas obróbki spełniający wymogi zapotrzebowania na powietrze maszyny CNC podczas pracy wraz z podłączeniem.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

WYMIARY OBRABIANEGO ELEMENTU:

- Przekrój minimalny obrabianego elementu nie więcej niż BxH 40x20 mm;
- Przekrój maksymalny obrabianego elementu nie mniej niż BxH 450x240 mm;
- Długość minimalna obrabianego elementu nie więcej niż L 1200 mm;
- Długość maksymalna obrabianego elementu nie mniej niż L 6000 mm;
- Waga maksymalna nie mniej niż 780 kg;
- Całkowita długość urządzenia nie większa niż 17000 mm w tym długości stołów podawczego i odbiorczego po około 6000 mm i szerokość kabiny (jednostki obróbczej około 3000 mm);
- Sztywność głównego korpusu ma zapewniać wykonywanie bardzo precyzyjnych operacji obróbki, nawet jeśli ruchome części pracują z dużą prędkością.

Zamknięta obudowa CNC ma zapewniać pozostanie pyłu i wiórów wewnątrz centralnego korpusu maszyny. Konstrukcja ma zapewnić usuwanie wiórów za pomocą zmotoryzowanego taśmociągu umieszczonego wewnątrz kabiny.

System podawania elementu – przy pomocy chwytaka/ów (bez międzyoperacyjnego przechwytywania tego samego elementu).

Możliwość podawania elementu z prędkością nie mniej niż – 180 m/min.

Konstrukcja CNC ma zapewnić bezproblemowe odprowadzanie trocin i odpadów bez konieczności wykonania technologicznych otworów w posadce.

Zespół niezależnych agregatów roboczych nie mniej niż:

- 5 osiowy agregat do ciecienia z silnikiem o mocy nie mniej niż 10kW i momentem obrotowym nie mniej niż 67Nm, umożliwiający ciecienie na 5 powierzchniach obrabianego elementu bez konieczności jego obracania

- 4-ro osiowy uniwersalny dwu-prędkościowy agregat frezujący o mocy nie mniej niż 10kW i momentem obrotowym nie mniej niż 15Nm wykonujących obróbki ze wszystkich 6 stron bez obracania elementu, wyposażony we frez talerzowy średnicą nie mniej niż 350mm, frez do wykonania „jaskółczego ogona” średnicą nie mniej niż 60mm, frez palcowy długości nie mniej niż 220mm

- agregat frezujący w pionie z silnikiem o mocy nie mniej niż 8kW
- wiertarka pionowa
- wiertarka pozioma
- dłutownica

Całkowita głębokość (oś Y) centrum obróbczego licząc razem z niezbędnym pulpitem/konsolą operatora do sterowania CNC umieszczonym od czoła nie więcej niż – 5,4m.

CNC ma być wyposażone w:

- system podtrzymywania elementów od dołu podczas obróbki;
- Laserowy system sprawdzenia rzeczywistej pozycji płaszczyzny obrabianego elementu z korektą pozycji narzędzia bez zatrzymywania elementu;
- system weryfikacji szerokości/wysokości i długości elementu;
- bufor załadunku głębokością nie mniej niż 2m i nośności nie mniej niż 2,5t z systemem pojedynczego podawania elementu;
- system automatycznego rozładunku obrabianych elementów ze spychaczem na stół rozładunkowy o głębokości nie mniej niż 2,5m, umożliwiający automatyczny rozładunek elementów o min długości nie więcej niż - 260 mm (cięcie/cięcie);
- system rozładunku krótkich elementów w stronę operatora;
- urządzenie znakujące (pisak) do znakowania min z 4 stron elementu;
- drukarkę etykiet;
- zestaw narzędzi do wszystkich agregatów obróbczych nie mniej niż 12 pozycji;
- konsolę operatora z zintegrowanym paskiem LED pokazującym status CNC;
- oprogramowanie (oparte o G-kody) kompatybilne z najpopularniejszymi systemami projektowania CAD w branży budownictwa drewnianego, importujące pliki BTL. Umożliwiające programowanie zarówno w biurze, jak i bezpośrednio na maszynie;
- przeprowadzanie optymalizacji wielu projektów (multi optymalizacja) poprzez wstawianie elementów o tym samym przekroju, ale pochodzących z różnych projektów na tej samej liście;

Maszyna wyposażana w konsolę (komputer przemysłowy), która umożliwia korzystanie z dostarczonego oprogramowania. Cechy techniczne:

- Typ procesora: (minimum lub równoważny) Procesor Intel Core i7;
- Pamięć RAM: (minimum) 16 GB SDRAM DDR4;
- Dysk twardy: (minimum) 512 GB;
- System operacyjny: (minimum) Windows 10 ;
- Kolorowy ekran dotykowy (minimum): LCD 24" 16/9;
- Rozdzielczość Full HD 1920x1080;
- Klawiatura: Angielski układ Qwerty;



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

- Mysz przewodowa;
- Gniazdo Ethernet RJ45;
- Zewnętrzny port USB: 3.0;
- Nominalna temperatura pracy: +5°C do +35°C;

Oprogramowanie konsoli pozwala na:

- zarządzanie uruchamianiem programów na urządzeniu;
- wznowić przerwana operację obróbki skrawaniem;
- wyświetla listę produkcyjną, odróżniając elementy już przetworzone od tych, które mają zostać przetworzone;
- wyświetlanie 3D przetwarzanego elementu, z możliwością jego eksploracji i wykonywania pomiarów;
- edytować listę produkcyjną, dodając nowe elementy i/lub usuwając elementy już na niej obecne;
- zmiana kolejności pasków w kolejce produkcyjnej;
- automatyczna optymalizacja elementów na surowych prętach w magazynie w celu zminimalizowania odpadów materiałowych;
- przeprowadzanie optymalizacji wielu projektów poprzez wstawianie elementów o tym samym przekroju, ale pochodzących z różnych projektów na tym samym pasku;
- zarządzanie rutynową konserwacją maszyn;
- zarządzanie alarmami maszyn z informacjami o pochodzeniu każdej awarii;
- wyświetlanie i drukowanie raportów produkcyjnych, które można skonfigurować zgodnie z własnymi potrzebami, z informacjami o liczbie sztuk, wymiarach, przetworzonej objętości, przetworzonej długości liniowej, czasie przetwarzania itp.;
- zarządzanie drukowaniem etykiet;
- zarządzanie pracą zmianową;
- zarządzanie uprawnieniami dostępu zgodnie z profilem użytkownika.

Programowanie maszyny ma być zarządzane przez specjalne oprogramowanie, które interpretuje pliki .btl eksportowane przez główne przemysłowe systemy CAD i automatycznie przekształcać je w programy do uruchomienia na maszynie, łącząc narzędzia i ścieżki narzędzi z geometrią przychodzących plików. Oprogramowanie powinno posiadać interfejs z dwoma środowiskami: jednym do programowania i jednym do zarządzania narzędziami.

ŚRODOWISKO PROGRAMISTYCZNE

Możliwe będzie importowanie projektów w plikach w formacie .btl opracowanych w głównych systemach CAD lub ręczne tworzenie nowych elementów, z którymi można łączyć operacje obróbki.

W pojedynczym środowisku jest on wyświetlany:

- "Drzewo" elementów należących do projektu i makra zastosowane do poszczególnych elementów;
- Model 3D pojedynczych elementów z informacjami o ścieżkach narzędzi i operacjach obróbki;
- Menu sterowania dla edycji pojedynczego elementu/makro;
- Pasek sterowania do intuicyjnej nawigacji między środowiskami oprogramowania i zapisywania projektów.

Po zaimportowaniu projektu w pliku .btl lub zakończeniu fazy ręcznego programowania elementów, program powinien automatycznie łączyć narzędzia i ścieżki narzędzi z obecnymi geometriami, wybierając najlepszą strategię obróbki.

Program powinien oferować możliwość:

- Wyboru wszystkich lub tylko niektórych elementów projektu;
- Wyświetlania wymiarów, typologii i ilości każdego elementu;
- Ręcznego tworzenia nowych elementów poprzez dodawanie operacji z biblioteki dostępnych makr;
- Wyświetlania i modyfikowania parametrów każdego makra na każdym elemencie;
- Modyfikacji wstawionych makr, stosując je po innych stronach przedmiotu obrabianego;
- Połączenia więcej makr, aby użyć określonej grupy makr na różnych elementach;
- Opracowania jednego lub kilku wybranych elementów lub całego projektu;
- Wymuszania korzystania z narzędzi i strategii innych niż automatycznie wybrane przez oprogramowanie;



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

- Wyświetlania wygenerowanych ścieżek narzędzia bezpośrednio na wizualizacji 3D pojedynczego elementu;
- Sortowania ścieżek narzędzi w sekwencjach innych niż proponowane;
- Wysyłania całości lub określonej części projektu do urządzenia;
- Wykonywania pomiarów 3D danego elementu i drukowania rysunku technicznego z wymiarami;
- Wyświetlania całego pliku .btl;
- Szybkiego przełączania się z jednego modelu maszyny na inny z inną konfiguracją.

ŚRODOWISKO ZARZĄDZANIA NARZĘDZIAMI

Środowisko do graficznego wyświetlania oprzyrządowania i narzędzi do użycia.

Powinna być możliwość aby każde narzędzie lub agregat można szybko utworzyć, wybierając typologię spośród wstępnie skonfigurowanych (frez, wiertło, frez do jaskółczego ogona itp.) i ustawiając odpowiednie parametry:

- Charakterystyka technologiczna (rotacja i przemieszczenie),
- Charakterystyka geometryczna.

Graficzny wyświetlacz narzędzia zapewnia przejrzysty i szybki przegląd zmienianego parametru. Możliwość łatwego przechowywania i wkładania każdego zestawu narzędzi do maszyny, zgodnie z projektem.

Maszyna ma być wyposażana w drukarkę etykiet.

Drukarka, która jest zintegrowana z oprogramowaniem maszyny ma pozwolić na automatyczny wydruk etykiety z danymi obrabianego elementu po zakończeniu jego rozładunku. Układ etykiety ma dać możliwość dowolnej konfiguracji, a wszystkie drukowane informacje będą pobierane z pierwotnego projektu. Ma być również możliwość dodania logo firmy. Urządzenie ma być zamontowane pod panelem sterowania aby operator miał łatwy i wygodny dostęp do wydrukowanych etykiet.

Cechy techniczne:

- Rozdzielczość min. 203 dpi (8 punktów/mm);
- Szerokość etykiety do 114 mm;
- Grubość etykiety do 0,25 mm

Maszyna wyposażona w oprogramowanie spełniające parametry określone w pozycji 1.2

Część I zamówienia

1.2. ZAKUP OPROGRAMOWANIA DO PROJEKTOWANIA OBRÓBK (1 SZT.)

Opis zamówienia:

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone.

Gwarancja na dostarczone oprogramowanie 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Oprogramowanie dedykowane do współpracy z Centrum obróbczym ciesielskim wymienionym w pozycji 1.1. Oprogramowanie to powinno umożliwiać projektowanie konstrukcji drewnianych wszystkich elementów od podwalin, poprzez ściany i stropy oraz więźby dachowe. Ponadto wykonywać zestawienia elementów, wykonywanie rysunków wykonawczych, szczegółów konstrukcyjnych zwymiarowanych z możliwością edycji i wydruku. Oprogramowanie musi umożliwiać pełne wykorzystanie możliwości technicznych obrabiarki CNC i umożliwiać współpracę z oprogramowaniem obrabiarki CNC Centrum obróbczego oraz innymi tego typu urządzeniami CNC znajdującymi się na rynku z możliwością aktualizacji nowszych generacji funkcji oprogramowania. Komendy oprogramowania z instrukcją w języku polskim. W ramach zakupu oprogramowania powinno być szkolenie personelu szkoły z projektowania oraz dostęp do wsparcia technicznego obsługi oprogramowania.

Oprogramowanie powinno umożliwić generowanie i sprawdzanie programów obróbki do wykonania na maszynie. Powinna być to możliwość wizualizacji z wyprzedzeniem, w jaki sposób obróbka będzie przeprowadzana na centrum obróbkowym. Ma być to rodzaj kontroli, która da pewność co do poprawności programu realizowanego na maszynie CNC.

Ponadto:

- Możliwość przeprowadzenia symulacji pojedynczego elementu lub całego projektu;
- Możliwość przeprowadzenia symulacji określonej liczby elementów jednocześnie z programowaniem innych elementów tego samego projektu;

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Oprogramowanie służące do projektowania i przygotowywania dokumentacji technicznej konstrukcji drewnianych, w tym konstrukcji szkieletowych, więźb dachowych oraz połączeń ciesielskich z funkcją generowania danych wyjściowych do maszyn CNC.

Minimalne wymagania funkcjonalne:

1. Projektowanie konstrukcji drewnianych w środowisku 3D (modelowanie parametryczne);
2. Moduł do automatycznego generowania zestawień materiałowych, list elementów i obróbek;
3. Wbudowany generator rysunków wykonawczych oraz eksportu danych do maszyn CNC;
4. Możliwość projektowania połączeń ciesielskich, konstrukcji szkieletowych, domów prefabrykowanych itp.;
5. Możliwość modyfikacji projektu z automatyczną aktualizacją rysunków i zestawień;
6. Obsługa języka polskiego;
7. Możliwość instalacji na systemie operacyjnym Windows 10 lub nowszym.

Moduły projektowe CAD

Ogólne:

- polski interfejs programu;
- licencja bezterminowa;
- baza materiałowa w języku polskim;
- parametryczne środowisko projektowe kontrolowane za pomocą zmiennych;
- projektowanie w technologii BIM;
- wymiana danych w formacie IFC;
- API do tworzenia narzędzi projektowych.

Ściany

narzędzia do wykonywania projektów architektoniczno–budowlanych

projektowanie ścian w systemach:

- szkieletowym wraz z wielowarstwowym poszyciem
- ryglowym
- wieńcowym
- ściany z drewna masywnego np. CLT/HBE
- parametryczny automat do generowania konstrukcji ścian

pakiet narzędzi do projektowania osprzętu instalacyjnego:

- punkty elektryczne
- punkty wodno-kanalizacyjne
- generowanie dokumentacji produkcyjno–montażowej

Stropy

- narzędzia do wykonywania projektów architektoniczno–budowlanych
- projektowanie stropów w systemie panelowym i standardowym
- parametryczny automat do generowania konstrukcji paneli stropowych
- generowanie dokumentacji produkcyjno–montażowej

Dach

- narzędzia do wykonywania projektów architektoniczno – budowlanych
- moduł dekarSKI - dystrybucja łat/kontrłat i materiałów pokrycia
- parametryczne lukarny dachowe
- projektowanie dachów w systemie panelowym i standardowym
- parametryczny automat do generowania konstrukcji paneli dachowych
- generowanie dokumentacji produkcyjno – montażowej

Moduły maszynowe

- generowanie plików maszynowych w standardzie budownictwa drewnianego BTL/BVX
- konfiguracja postprocesora do specyfikacji maszyny

Część I zamówienia**1.3. ZAKUP WYSPECJALIZOWANEGO KOMPUTERA DO INSTALACJI OPROGRAMOWANIA STERUJĄCEGO – CNC (1 SZT.)****Opis zamówienia:**

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Komputer dedykowany do pełnej obsługi oprogramowania o którym mowa w poz.1.2 i spełniać parametry projektowania konstrukcji drewnianych, możliwości edycji oraz współpracy z Obrabiarka CNC Centrum obróbcze.

Komputer przenośny (laptop) przeznaczony do obsługi oprogramowania do projektowania konstrukcji drewnianych typu CAD/CAM 3D – 1 szt.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Tutaj komputer najlepiej przenośny (laptop) na którym będzie wgrane oprogramowanie zewnętrzne i inne do projektowania i wykonywania rysunków wykonawczych a później do komputera wewnętrznego CNC.

Laptop

- Procesor: minimum Intel Core i7 (13. generacji lub nowszy) lub równoważny AMD Ryzen 7 / Apple M3 / inny o wydajności PassMark CPU $\geq 20\,000$ punktów;
- Pamięć operacyjna (RAM): minimum 32 GB DDR4 lub nowsza;
- Dysk twardy: SSD NVMe o pojemności minimum 1 TB;
- Karta graficzna: dedykowana karta graficzna obsługująca OpenGL 4.5 i DirectX 12, z minimum 6 GB własnej pamięci VRAM (np. NVIDIA RTX A2000, RTX 3060 lub równoważna);
- Ekran: matowy, 15,6–17,3 cala, rozdzielczość minimum Full HD (1920×1080), z pokryciem sRGB min. 95%;
- Złącza: minimum 1 × HDMI, 1 × USB-C (z obsługą DisplayPort lub Thunderbolt), 2 × USB 3.0, złącze słuchawkowe, port sieciowy RJ-45;
- Komunikacja: Wi-Fi 6 (802.11ax), Bluetooth 5.1 lub nowszy, port LAN (1 Gbps);
- System operacyjny: min. Windows 10 Pro 64-bit lub równoważny system zgodny z wymogami oprogramowania CAD/CAM;
- Bateria: minimum 70 Wh, zapewniająca pracę biurową przez co najmniej 6 godzin bez ładowania;
- Obudowa: wytrzymała konstrukcja odporna na zginanie, klawiatura z podświetleniem;
- Gwarancja: min. 36 miesięcy door-to-door lub on-site, świadczona na terenie Polski.

Adapter graficzny umożliwiający podłączenie dwóch monitorów zewnętrznych – 1 szt.

Opis funkcjonalny:

Urządzenie peryferyjne zapewniające możliwość jednoczesnego podłączenia dwóch zewnętrznych monitorów (np. HDMI, DisplayPort) do laptopa z jednym portem USB-C lub Thunderbolt, w celu rozszerzenia przestrzeni roboczej.

Minimalne wymagania techniczne:

- Typ złącza wejściowego: USB-C lub Thunderbolt (kompatybilne z laptopem);
- Wyjścia wideo: min. 2 × HDMI lub 1 × HDMI + 1 × DisplayPort;
- Obsługa rozdzielczości: min. 2 × 2560 × 1440 px jednocześnie;
- Kompatybilność: Plug & Play, zgodność z Windows 10/11;
- Zasilanie: pasywne lub aktywne (jeśli wymagane);
- Obudowa: kompaktowa, odporna na uszkodzenia mechaniczne;
- Gwarancja: min. 24 miesiące.

Monitor komputerowy o wysokiej rozdzielczości do zastosowań inżynierskich i graficznych – 2 szt.

Monitor przeznaczony do współpracy z laptopem obsługującym oprogramowanie typu CAD/CAM 3D, zapewniający wierne odwzorowanie kolorów oraz dużą przestrzeń roboczą do pracy z modelami 3D i dokumentacją techniczną.

Minimalne wymagania techniczne:

- Przekątna ekranu: min. 27 cali;
- Rozdzielczość: min. 2560 × 1440 px (QHD), preferowana 3840 × 2160 px (4K);
- Typ matrycy: IPS lub równoważna, z szerokimi kątami widzenia (min. 178°/178°);
- Pokrycie przestrzeni barwnej: min. 99% sRGB;
- Złącza: minimum 1 × DisplayPort, 1 × HDMI;
- Regulacja: regulacja wysokości, pochyleń i obrotu (pivot);
- Czas reakcji: max. 5 ms;
- Częstotliwość odświeżania: min. 60 Hz;
- Gwarancja: minimum 36 miesięcy, realizowana na terenie Polski.

Myszka:

Myszka dwuprzyciskowa ze scrollem.

Ploter atramentowy wielkoformatowy do wydruku rysunków technicznych – 1 szt.

Opis funkcjonalny:

Urządzenie do druku dokumentacji projektowej generowanej w systemach CAD/CAM. Przeznaczone do wydruku rysunków technicznych, schematów i modeli konstrukcyjnych w formatach A1 i A0.

Minimalne wymagania techniczne:

- Technologia druku: atramentowa (z oddzielnymi kartridżami CMYK),
- Rozdzielczość druku: min. 2400 × 1200 dpi,
- Obsługiwane formaty: A1, A0 (min. szerokość zadruku 914 mm)
- Obsługa języków druku: HP-GL/2, HP RTL lub równoważne,
- Interfejsy: min. USB, LAN (Ethernet), opcjonalnie Wi-Fi,
- Pojemnik na papier: rola + podajnik arkuszy,
- Sterowniki: kompatybilne z Windows 10/11 64-bit,
- Wyświetlacz: ekran dotykowy do obsługi urządzenia,
- Gwarancja: min. 24 miesiące, z serwisem na miejscu instalacji.

Część I zamówienia**1.4. ZAKUP ODCIĄGU WIÓRÓW I PYŁÓW POWSTAŁYCH PODCZAS PRACY OBRABIARKI CNC (Z POZYCJI 1.1)**



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

WRAZ Z OPRZYRZĄDOWANIEM (1 SZT.)

Opis zamówienia:

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone. Musi być seryjnie produkowane i nie może być prototypem wykonanym pod poniższe parametry. Wymagane co najmniej dwa listy referencyjne od użytkowników maszyny, którzy ją posiadają i użytkują i pozytywnie oceniają.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Odciąg wiórów i pyłów powstałych wraz z osprzętem musi zapewnić odpylanie pracującej obrabiarki CNC minimum z odpowiednim zapasem musi posiadać określone parametry wielkościowe ponieważ ogranicza to miejsce jego zainstalowania. W zestawie odciągu musi być wąż o średnicy króćca maszyny CNC i długości minimum 5 m z oraz min. dwóch węży o długości 5 m każdy o średnicy 110 mm z możliwością redukcji i podłączenia obrabiarki.

Zamówienie obejmuje również dostawę, montaż, uruchomienie i przeszkolenie.

Parametry odciągu wiórów muszą spełniać wymagania maszyny określonej w poz.1.1 o parametrach nie mniejszych niż:

- wydajność robocza podczas pracy z instalacją min. 8000 m³/h przy sprężu min 2000 Pa;
- moc silnika min. 7,5 kW;
- minimum 45 worków filtracyjnych antyelektrostatycznych, spełniających wymagania środowiska pracy;
- odciąg z zsytem do jednego worka z płótna typu BIG-BAG;
- w zestawie dwa worki na odpady wykonane z płótna typu BIG-BAG;
- wirnik wykonany z blachy stalowej o grubości min 4 mm;
- korpus wykonany z blachy stalowej o grubości min 3 mm.
- odciąg wyposażony w filtr HEPA do cząstek poniżej 1 mikrona,
- Powierzchnia filtrów min. 20 m²,
- Prędkość zasysania min. 30 m/s,
- Wymiary maks. (dł. x szer. x wys.) 3700 x 1170 x 2500 mm,
- Układ automatycznego otrząsania filtrów,

Część I zamówienia

1.5. ZAKUP PRASY ŚRUBOWEJ PIONOWEJ MOBINEJ (1SZT.)

Opis zamówienia:

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone.

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim. Musi być seryjnie produkowane i nie może być prototypem wykonanym pod poniższe parametry. Wymagane co najmniej dwa listy referencyjne od użytkowników maszyny, którzy ją posiadają i użytkują i pozytywnie oceniają.

Zamówienie obejmuje również dostawę, montaż, uruchomienie i przeszkolenie.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Praca umożliwiająca klejenie drewna litego oraz tworzyw drzewnych na szerokości.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Prasa śrubowa do klejenia elementów z drewna litego.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Urządzenie przeznaczone do klejenia elementów drewnianych (np. kantówek, belek, płyt klejonych) pod wysokim i równomiernym naciskiem. Przeznaczona do pracy w pracowniach stolarskich, ciesielskich i zakładach obróbki drewna. Prasa powinna umożliwiać szybkie i precyzyjne klejenie elementów w układzie poziomym i pionowym.

Minimalne wymagania techniczne:

- Typ urządzenia: prasa śrubowa;
- Powierzchnia robocza: min. 4000 mm długości × 1200 mm wysokości;
- Sterowanie: ręczne;
- Liczba sekcji dociskowych śrubowych: min. 8 pionowe i 2 poziome;
- Dociski wyrównujące śrubowe: min 3 szt;
- Materiał konstrukcji: stal spawana, malowana proszkowo lub ocynkowana;
- Elementy dociskowe: z możliwością szybkiego montażu i demontażu;
- Bezpieczeństwo: urządzenie musi spełniać wymogi dyrektyw maszynowych UE i posiadać deklarację CE;
- Gwarancja: min. 24 miesiące;
- Maksymalny gabaryt klejonego materiału:
 - o wysokość: min. 1220 mm;
 - o głębokość: min. 110 mm;
 - o szerokość: min. 3600 mm;
- Regulacja szerokości klejenia co ok. 70 mm;
- Podpory dolne tzw. podtrzymki regulowane co ok. 70 mm w przypadku klejenia maksymalnej szerokości nie muszą być demontowane z ramy jedynie wychylone do tyłu za płaszczyznę pola roboczego prasy;
- Możliwość używania poszczególnych sekcji prasujących do różnej wysokości materiału;
- Prasa mobilna osadzona na poliamidowych kołach;
- Po złożeniu magazynków na dociski wyrównujące gabaryt prasy mieści się w wymiarach [dł. X gł. X wys.] 4150 x 1050 x 2100 mm.

Część I zamówienia

1.6. ZAKUP PIŁY STOŁOWEJ POPRZECZNEJ Z OPRZYRZĄDOWANIEM (1 SZT.)

Opis zamówienia:

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone. Musi być seryjnie produkowane i nie może być prototypem wykonanym pod poniższe parametry. Wymagane co najmniej dwa listy referencyjne od użytkowników maszyny, którzy ją posiadają i użytkują i pozytywnie oceniają.

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Pilarka stołowa (stacjonarna) poprzeczna typu radialnego ze stołami podawczym i odbiorczym, umożliwiającym cięcie elementów konstrukcyjnych z drewna litego i tworzyw drzewnych w znacznych przekrojach min. Maszyna podczas jej montażu w miejscu przeznaczenia musi być podłączona do stanowiskowego odciągu wiórów i pyłów.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Dane techniczne:

- Zasilanie - 400V / 50 Hz,
- Moc 3,0 kW,
- Prędkość obrotowa 2800 obr/min,
- Średnica wrzeciona (otworu piły) 30 mm,
- Obrabiarka posiada króciec pod odciąg wiórów,
- wyjście na odciąg w osłonie piły 60 mm,
- wyjście na odciąg z tyłu maszyny 100 mm,



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

- max średnica piły 400 mm,
- wymiary stołu piły min. 1200x1800 mm,
- max głębokość cięcia przy pile 400 mm – 125 mm,
- max głębokość cięcia przy nachyleniu 45° przy pile 400mm – 80 mm,
- max wysokość piły 400 mm nad stołem – 80 mm,
- Automatyczna sprężyna powrotna agregatu,
- Silnik z hamulcem,
- Wyłącznik bezpieczeństwa,
- Wyciszająca osłona piły,
- Maszyna jest wyposażona w tarczę tnącą dedykowaną do cięcia drewna w poprzek włókien (średnica 400 mm),
- Maszyna jest wyposażona w zestaw niezbędnych kluczy do wymiany tarczy tnącej oraz bieżącej obsługi,
- Maszyna posiada swój postument (podstawę) na której jest zamontowana,
- Stół roboczy wyposażony w przykładnicę umieszczoną poprzecznie do linii cięcia materiału,
- Przykładnica ma zamocowany liniał z podziałką metryczną określającą długość cięcia (dokładność liniału co 1cm). Liniał znajduje się po lewej i prawej stronie tarczy tnącej,
- Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, nieuszkodzony, wolny od wad fizycznych i wad prawnych,
- Zamówienie obejmuje również dostawę, montaż, uruchomienie i przeszkolenie.

Maszyna wyposażona w stanowiskowy odciąg wiórów i pyłów wraz z osprzętem musi zapewnić odpylanie pracującej pilarki. W zestawie odciagu musi być wąż antystatyczny o średnicy króćca maszyny (100mm, 60 mm) i długości minimum 5 m z możliwością podłączenia maszyny.

W zestawie z pilarką znajduje się odciąg wiórów o parametrach nie mniejszych niż:

- wydajność robocza podczas pracy z instalacją 5000 m³/h,
- spręż min 2500 Pa,
- moc silnika min. 2.5 - max. 2,8 kW,
- obroty wentylatora max. 2820 obr/min,
- dwa worki filtracyjne antyelektrostatyczne,
- dwa worki na odpady wykonane z płótna,
- wirnik wykonany z blachy stalowej o grubości 3-4 mm,
- korpus wykonany z blachy stalowej o grubości min 2mm.

Część I zamówienia

1.7. ZAKUP STRUGARKI GRUBIARKI (1 SZT.)

Opis zamówienia:

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone. Musi być seryjnie produkowane i nie może być prototypem wykonanym pod poniższe parametry. Wymagane co najmniej dwa listy referencyjne od użytkowników maszyny, którzy ją posiadają i użytkują i pozytywnie oceniają.

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Strugarka grubiarka przeznaczona do strugania elementów konstrukcyjnych z drewna litego o znacznych przekrojach. Musi być przystosowana do współpracy z miejscowym lub centralnym odciągami wiórów. Maszyna podczas jej montażu w miejscu przeznaczenia musi być podłączona do stanowiskowego odciagu wiórów i pyłów.

Zamówienie obejmuje również dostawę, montaż, uruchomienie i przeszkolenie.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

- Szerokość robocza (obrabianego elementu) min. 630 mm;
- Grubość obrabianego elementu min. 3,5 mm;
- Grubość obrabianego elementu max. 300 mm;
- Długość stołu max. 1000 mm;
- Szerokość stołu min. 640 mm;
- Maks. zbiór materiału 8 mm;
- Rodzaj wału strugarskiego: spiralny;
- Ilość rzędów noży min. 3;
- Ilość wałów wyciągających min. 2;
- Wały wyciągające stalowe; (nie pokryte gumą);
- Obroty wału nożowego max. 4500 obr/min;
- 2 regulowane wałki posuwu w stole grubiarki;
- Długość obrabianego elementu min. 260 mm;
- Wał wciągający spiralnie skręcony;
- Prędkość posuwu regulowana, min. 4 m/min – max. 20 m/min;
- Prędkość posuwu sterowana przez falownik;
- Podnoszenie stołu grubiarki (góra/dół), 2 prędkości z mikrometryczną regulacją;
- Silnik główny min. 9 kW;
- Zasilanie 3x400V, 50 Hz;
- Średnica króćca odciągowego min. 120 mm;
- Ciężar maszyny min. 900 kg;

W zestawie ze strugarką znajduje się odciąg wiórów o parametrach nie mniejszych niż:

- wydajność robocza podczas pracy z instalacją 5000 m³/h,
- spręż min 2500 Pa,
- moc silnika min. 2,5 - max. 2,8 kW,
- obroty wentylatora max. 2820 obr/min,
- dwa worki filtracyjne antyelektrostatyczne,
- dwa worki na odpady wykonane z płótna,
- wirnik wykonany z blachy stalowej o grubości 3-4 mm,
- korpus wykonany z blachy stalowej o grubości min 2mm.

Część I zamówienia

1.8. ZAKUP STRUGARKI WYRÓWNIARKI (1 SZT.)

Opis zamówienia:

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone. Musi być seryjnie produkowane i nie może być prototypem wykonanym pod poniższe parametry. Musi być seryjnie produkowane i nie może być prototypem wykonanym pod poniższe parametry. Wymagane co najmniej dwa listy referencyjne od użytkowników maszyny, którzy ją posiadają i użytkują i pozytywnie oceniają.

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Strugarka wyrówniarka przeznaczona do strugania wyrównującego i bazującego elementów konstrukcyjnych z drewna litego o znacznych przekrojach. Musi być przystosowana do współpracy z miejscowym lub centralnym odciągami wiórów oraz instalowaniem posuwu mechanicznego. Maszyna podczas jej montażu w miejscu przeznaczenia musi być podłączona do stanowiskowego odciągu wiórów i pyłów.

Zamówienie obejmuje również dostawę, montaż, uruchomienie i przeszkolenie.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

- Maksymalna szerokość robocza min. 520 mm;
- Długość stołów roboczych max. 2750 mm;
- Długość pierwszego stołu podawczego min. 1550 mm;
- Rodzaj wału strugarskiego: spiralny;
- Ilość rzędów noży min. 3;
- Średnica wału min. 120 mm;
- Maks. zbiór materiału 8 mm;
- Manualna regulacja głębokości strugania;
- Moc silnika min. 5 kW, max. 6 kW z rozruchem gwiazda trójkąt;
- Wysokość stołu roboczego od podłoża max. 845 mm;
- Zasilanie 3x400V, 50 Hz;
- System przykładnicy aluminiowa, uchylna, max. 1200mm;
- Poziom hałasu (z wałem spiralnym) poniżej 85 dB;
- Odciąg wiórów średnica króćca min. 120 mm;

W zestawie z strugarką znajduje się odciąg wiórów o parametrach nie mniejszych niż:

- - wydajność robocza podczas pracy z instalacją 5000 m³/h,
- - spręż min 2500 Pa,
- - moc silnika min. 2,5 - max. 2,8 kW,
- - obroty wentylatora max. 2820 obr/min,
- - dwa worki filtracyjne antyelektrostatyczne,
- - dwa worki na odpady wykonane z płótna,
- - wirnik wykonany z blachy stalowej o grubości 3-4 mm,
- - korpus wykonany z blachy stalowej o grubości min 2mm.

Część I zamówienia

1.9. ZAKUP FREZARKI DOLNOWRZECIONOWEJ Z WYCHYLNĄ WRZECIONEM I MAŁYM STOŁEM (1 SZT.)

Opis zamówienia:

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone. Musi być seryjnie produkowane i nie może być prototypem wykonanym pod poniższe parametry. Musi być seryjnie produkowane i nie może być prototypem wykonanym pod poniższe parametry. Wymagane co najmniej dwa listy referencyjne od użytkowników maszyny, którzy ją posiadają i użytkują i pozytywnie oceniają.

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Frezarka dolnowrzecionowa przeznaczona do frezowania elementów z drewna i tworzyw drzewnych frezami nasadzonymi ścinowymi jak też profilowymi. Musi być przystosowana do współpracy z miejscowym lub centralnym odciągami wiórów



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

oraz instalowaniem posuwu mechanicznego. Maszyna podczas jej montażu w miejscu przeznaczenia musi być podłączona do stanowiskowego odciągu wiórów i pyłów.

Zamówienie obejmuje również dostawę, montaż, uruchomienie i przeszkolenie.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

- Wymiary stołu roboczego min. 1200x530mm;
- Pochylanie wrzeciona roboczego w zakresie 0° / +45°;
- Średnica wrzeciona 30mm;
- Wysokość robocza wrzeciona 125 mm;
- Maksymalny wymiar narzędzia opuszczanego pod stół przy pochyleniu na 0° min. 240x80 mm;
- Maksymalny wymiar narzędzia opuszczanego pod stół przy pochyleniu na +45° min. 150x80 mm;
- Średnica zewnętrzna króćca odciągu na osłonie freza min. 120 mm;
- Średnica zewnętrzna króćca odciągu na obudowie maszyny min. 120 mm;
- Prędkość obrotowa wrzeciona przy 50 Hz 3500/6000/8000/10000 obr./min;
- Przedni aluminiowy wózek o długości 1200mm;
- System jezdny wózka oparty o prowadnice szlifowane z hartowanej stali oraz kulki stalowe;
 - Ilość szlifowanych prowadnic min. 8.
- Teleskopowy, odchylany ogranicznik z dwoma stopami na ramie wspornikowej z ruchomym ramieniem;
- Zacisk mimośrodowy do mocowania materiału;
- Silnik o mocy min 7kW;
- Osłona wrzeciona wyposażona w regulacje mechaniczne, poprzez pokręta umieszczone z przodu maszyny, regulacje obejmują:
 - regulacja liniałów w zależności od średnicy narzędzia,
 - regulacja liniału na wejściu do ustawienia wielkości zbierania,
 - odczyt mechaniczny regulacji.
- Osłona wrzeciona do czopowania z możliwością zastosowania narzędzia o maksymalnej średnicy 275mm.

W zestawie z frezarką znajduje się odciąg wiórów o parametrach nie mniejszych niż:

- - wydajność robocza podczas pracy z instalacją 5000 m³/h,
- - spręż min 2500 Pa,
- - moc silnika min. 2.5 - max. 2,8 kW,
- - obroty wentylatora max. 2820 obr/min,
- - dwa worki filtracyjne antyelektrostatyczne,
- - dwa worki na odpady wykonane z płótna,
- - wirnik wykonany z blachy stalowej o grubości 3-4 mm,
- - korpus wykonany z blachy stalowej o grubości min 2mm.

Część I zamówienia

1.10. ZAKUP PILARKI FORMATOWEJ Z PODCINACZEM (1 SZT.)

Opis zamówienia:

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone. Musi być seryjnie produkowane i nie może być prototypem wykonanym pod poniższe parametry. Musi być seryjnie produkowane i nie może być prototypem wykonanym pod poniższe parametry. Wymagane co najmniej dwa listy referencyjne od użytkowników maszyny, którzy ją posiadają i użytkują i pozytywnie oceniają.

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Pilarka tarczowa formatowa z podcinaczem przeznaczona do piłowania elementów z drewna i tworzyw drzewnych. Musi być przystosowana do współpracy z miejscowym lub centralnym odciągami wiórów. Maszyna podczas jej montażu w miejscu przeznaczenia musi być podłączona do stanowiskowego odciągu wiórów i pyłów.

Zamówienie obejmuje również dostawę, montaż, uruchomienie i przeszkolenie personelu.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

- Średnica głównej tarczy tnącej min. 350 mm;
- Zakres pochylania tarczy 0–45°;
- Maks. wysokość cięcia przy pochyleniu tarczy na 90° min. 118 mm;
- Maks. wysokość cięcia przy pochyleniu tarczy na 45° min. 81 mm;
- Silnik główny min. 7 kW;
- Silnik podcinacza min. 0,95 kW;
- Średnica tarczy podcinacza min 120 mm;
- Wózek formatowy długość min. 3200 mm;
- Szerokość cięcia przy liniale równoległym min. 1270 mm;
- System jezdy wózka oparty o prowadnice łukowo szlifowane z hartowanej stali oraz kulki stalowe,
 - ilość szlifowanych prowadnic łukowych min. 8.
- Wskaźniki ustawienia manualne lub z cyfrowym odczytem (kąt i wysokość);
- Ciężar maszyny min. 950 kg;
- Zasilanie 3x400V, 50Hz;
- Podcinacz z systemem szybkiej beznarzędziowej regulacji;
- Liniał równoległy z precyzyjnym ustawianiem, oparty na listwie zębatej i wyświetlaczu cyfrowym;
- Osłona górna z króćcem odciągowym;
- Przyciski start /stop silników tarczy i podcinacza wbudowane w wózek piły;

W zestawie z pilarką znajduje się odciąg wiórów o parametrach nie mniejszych niż:

- wydajność robocza podczas pracy z instalacją 5000 m³/h,
- spręż min 2500 Pa,
- moc silnika min. 2.5 - max. 2,8 kW,
- obroty wentylatora max. 2820 obr./min,
- dwa worki filtracyjne antyelektrostatyczne,
- dwa worki na odpady wykonane z płótna,
- wirnik wykonany z blachy stalowej o grubości 3-4 mm,
- korpus wykonany z blachy stalowej o grubości min 2mm.

Część I zamówienia

1.11. ZAKUP KABINY DO SZLIFIERKI AUTOMATYCZNEJ OKREŚLONEJ W POZYCJI 1.61 - Szt. 1

OPIS

Kabina do szlifierki jest jej częścią i stanowi komplet. Kabina jak powyższe pozycje musi spełniać wszystkie wymagania przewidziane do współpracy ze szlifierką, tj. być nowe, w zestawie z e szlifierką

Część I zamówienia

1.12. ZAKUP UKŁADU CHŁODZENIA DO SZLIFIERKI AUTOMATYCZNEJ OKREŚLONEJ W POZYCJI 1.61 – Szt. 1

OPIS



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Układ chłodzenia do szlifierki jest jej częścią i stanowi komplet. Układ chłodzenia jak powyższe pozycje musi spełniać wszystkie wymagania przewidziane do współpracy z e szlifierką, tj być nowe, w zestawie z e szlifierką itd.

Część II zamówienia

1.13. ZAKUP WYRZYNARKI RĘCZNEJ W SYSTEMERZE WRAZ Z WYPOSAŻENIEM 1.14 i 1.15. - 2 Szt.

Opis urządzenia:

Wyrzynarka jako elektronarzędzie przeznaczona do piłowania do drewna i tworzyw drzewnych.

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone.

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Dane techniczne:

Parametr wymagany:

- Typ zasilania: sieciowe
- Napięcie: 230 V
- Wysokość suwu: min. 26 mm
- Prędkość suwu: min. 800 n1/min
- Głębokość cięcia: min. 110 mm
- Pobór mocy: min. 900 W
- Długość kabla zasilającego: min. 4 metry
- Stopa z możliwością do cięcia w zakresie pod kątem 0 - 90 stopni
- Musi posiadać możliwość zastosowania stopy kątovej w zakresie -45 / +45 stopni
- Musi posiadać możliwość pracy na szynach systemowych
- Prowadnica co cięcia wzdłużnego wielofunkcyjna
- Króciec do podłączenia odkurzacza
- Deflektor wiórów chroniący oczy przy pracy stopą do góry
- Cyrkiel
- Opakowanie dedykowane do wyrzynarki oraz wyposażenia
- Zabezpieczenie bezbarwne z tworzywa sztucznego przeciwodpryskowe: min. 5szt.
- Brzeczot do drewna litego: min. 1 szt.
- Brzeczot do płyty wiórowej: min. 1 szt.
- Brzeczot do tworzyw sztucznych: min. 1 szt.
- Brzeczot specjalny do cięć konturowych: min. 2 szt.
- wyrzutnik wiórów
- Systener

Część II zamówienia

1.14. ZAKUP BRZESZCZOTÓW RÓŻNYCH DO WYRZYNARKI STANOWIĄ WYPOSAŻENIE WYRZYNARKI Z POZYCJI 1.13 (2 KPL)

Brzeczoty różne do wyrzynarki 2 kpl.

KOMPLET ZAWIERA:



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Brzeszczot zapewniający idealnie prostopadłe cięcie w litym drewnie, płytach niepowlekanych, płytach wiórowych, płytach MDF

Grubość brzeszczotu: 3 mm

Podziałka zębów: 4 mm

Długość robocza: 64 mm

Długość brzeszczotu: 75 mm

Ilość: minimum po 3 sztuki każdej długości

Brzeszczot uniwersalny zapewniający prostopadłe cięcie w litym drewnie, płytach niepowlekanych, płytach wiórowych, płytach MDF

- Grubość brzeszczotu: 1,7 mm
- Podziałka zębów: 4 mm
- Długość robocza: 64 mm
- Długość brzeszczotu: 75 mm
- Ilość: po 4 sztuk każdej długości

Brzeszczot uniwersalny do cięcia drewna litego, płytach niepowlekanych, płytach wiórowych, płytach MDF

- Grubość brzeszczotu: 1,7 mm
- Podziałka zębów: 4 mm
- Długość robocza: 114 mm
- Długość brzeszczotu: 125 mm
- Ilość: po 5 sztuk każdej długości

Brzeszczot zapewniający cięcie w litym drewnie, płytach niepowlekanych, płytach wiórowych, płytach MDF, płytach laminowanych i fornirowanych

- Grubość brzeszczotu: 1,3 mm
- Podziałka zębów: 4-5,2 mm
- Długość robocza: 64 mm
- Długość brzeszczotu: 75 mm
- Ilość: po 7 sztuk każdej długości

Brzeszczot zapewniający cięcie w litym drewnie, płytach niepowlekanych, płytach wiórowych, płytach MDF, płytach laminowanych i fornirowanych

- Grubość brzeszczotu: 1,5 mm
- Podziałka zębów: 2-3 mm
- Długość robocza: 79 mm
- Długość brzeszczotu: 90 mm
- Ilość: 7 sztuk każdej długości

Brzeszczot zapewniający cięcie w litym drewnie, płytach niepowlekanych, płytach wiórowych, płytach MDF, płytach laminowanych i fornirowanych

- Grubość brzeszczotu: 1,5 mm
- Podziałka zębów: 2,5 mm
- Długość robocza: 64 mm
- Długość brzeszczotu: 75 mm
- Ilość: po 7 sztuk każdej długości

Brzeszczot zapewniający cięcie w litym drewnie, płytach niepowlekanych, płytach wiórowych, płytach MDF, płytach laminowanych i fornirowanych

- Grubość brzeszczotu: 1,5 mm
- Podziałka zębów: 2,2 mm
- Długość robocza: 64 mm
- Długość brzeszczotu: 95 mm
- Ilość: po 5 sztuk każdej długości

Brzeszczot zapewniający cięcie w litym drewnie, płytach niepowlekanych, płytach wiórowych,



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Część II zamówienia

1.15. ZAKUP WYMIENNEJ STOPY DO WYRZYNARKI STANOWI WYPOSAŻENIE WYRZYNARKI Z POZYCJI 1.13 (1 szt.)

Wymienna stopa wyrzynarki

Parametr wymagany:

- Stopa musi być przeznaczona do oferowanej wyrzynarki
- Musi posiadać bezstopniowe ustawianie kąta
- Zakres pracy od - 45 stopni do + 45 stopni
- Stopa nie może pozwalać na pochylanie się wyrzynarki w pełnym zakresie pracy

Część II zamówienia

1.16. ZAKUP PILARKI UKOSOWEJ SZT 2

Opis urządzenia.

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Dane techniczne:

Parametr wymagany:

- Typ zasilania: sieciowe
- Napięcie: 230 V
- Pobór mocy: min. 1200 W
- Głębokość cięcia: min. 168 mm
- Prędkość ostrza: min. 1900 rpm
- Zakres cięcia przy ułożeniu tarczy w pozycji 90°/90°: min.300 x 100 mm
- Waga produktu: max 26 kg
- Średnica tarczy: min. 250 mm
- Zakres cięcia przy ułożeniu tarczy w pozycji 45°/45°: min 210 x75
- Tarcza do cięcia drewna poprzecznego minimum 60 zębów: 4 szt.
- Klucz do obsługi tarczy
- Worek na pył
- System wskazywania linii cięcia poprzez laser lub oświetlenie tarczy światłem LED
- Dedykowany stół z suportem mocującym

Część II zamówienia

1.17. ZAKUP PILARKI UKOŚNEJ (ukosowej) wraz z oprzyrządowaniem z pozycji 1.18, 1.19, 1.20, 1.21. SZT 1.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Opis urządzenia:

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne pilarki nie mniejsze niż/równoważne:

Dane techniczne:

Parametr wymagany:

- Typ zasilania: akumulatorowe
- Napięcie: 18V
- Prędkość obrotowa (bieg jałowy): min. 6200 1/min
- Głębokość cięcia przy kącie 90°: min. 42 mm
- Głębokość cięcia przy kącie 45°: min. 20 mm
- Zakres kątowy cięcia: zakres 0 – 45°
- Prowadnica równoległa
- Adaptery do prowadnicy równoległej
- Worek na wióry
- Przyłącze węża ssącego
- komplet kluczy do bieżącej obsługi
- Tarcza do cięcia drewna HM 120x1,8x20 mm, min. 40 zęby
- Tarcza do cięcia drewna HM 120x1,8x20 mm, min. 12 zęby
- Możliwość wykonywania szczelin dylatacyjnych min. 13 mm
- Prowadnica do cięć poprzecznych o długości cięcia minimum 280 mm
- Waga bez szyny: maksymalnie 2,6 kg

Ponadto:

Część II zamówienia

**1.18. ZAKUP PROWADNICY POPRZECZNEJ S. ZAKRES CIĘCIA UKOŚNEGO 292 STANOWI WYPOSAŻENIE
POZ. 1.17 (SZT.1)**

Prowadnica poprzeczna max. zakres cięcia ukośnego 292 mm

Parametr wymagany:

- Kompatybilna z pilarką ukośną z pozycji 1.17
- Musi posiadać pin do regulacji kąta przyłożenia do materiału
- Musi posiadać skalę kątową
- Zakres kątów: - 45 do + 60 stopni
- Zakres cięcia: min. 280 mm



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Część II zamówienia

1.19. ZAKUP SZYNY PROWADZĄCEJ PILARKĘ UKOSOWĄ POZ. 1.17 STANOWIACEJ JEJ WYPOSAŻENIE (SZT.1)

Szyna do pilarki

Parametr wymagany:

- Szyna kompatybilna z pilarką z pozycji 1.17
- Długość min. 140 cm
- Szyna musi posiadać zabezpieczenie przeciwodpryskowe

Część II zamówienia

1.20. ZAKUP ŚCISKÓW STOLARSKICH DO SZYNY PROWADZĄCEJ PILARKĘ UKOSOWĄ POZ. 1.17 STANOWIACEJ JEJ WYPOSAŻENIE (SZT.2)

Ścisk stolarski do szyny

Parametr wymagany:

- Ścisk kompatybilny z szyną z pozycji 1.19
- Ścisk dźwigniowy z tzw. „pompką”
- Szczeka odwracalna aby otrzymać funkcję rozpieraka
- Zakres pracy: min. 150 mm
- Rozstaw przy funkcji rozpieraka: min. 300 mm

Część II zamówienia

1.21. ZAKUP TARCZ PILARSKICH DO ZAMOCOWANIA NA PILARCE UKOSOWEJ POZ. 1.17 STANOWIACEJ JEJ WYPOSAŻENIE (SZT.13)

Tarcze pilarskie różne 13 szt.

- Tarcza pilarska HM 120x1,2/1,8x20 mm, Z 24 WZ
- Tarcza pilarska HM 120x1,2/1,8x20 mm, Z 40 FZ
- Tarcza pilarska HM 120x1,2/1,8x20 mm, Z 12 WZ
- Tarcza pilarska HM 120x1,2/1,8x20 mm, Z 40 TR

Część II zamówienia

1.22. ZAKUP ODKURZACZA MOBILNEGO SZT. 6 (w tym 4 szt. do pilarek ukośnych oraz 2 szt. do frezarek ciesielskich)

Opis urządzenia

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.



1. Odkurzacz mobilny do pilarek ukośnych – szt. 4

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Dane techniczne:

Parametr wymagany:

- Typ zasilania: sieciowe
- Napięcie: 230 V
- Do pracy na sucho i na mokro
- Pojemność zbiornika: min. 35 litów
- Pojemność zbiornika na wodę: min. 22 litry
- Podciśnienie: min. 260 mbar
- Przepływ: min 260 m³/h
- Pobór mocy: min. 1200 W
- Wąż ssący: średnia \varnothing 27 mm, antystatyczny, z miękką końcówką do elektronarzędzi
- Filtr główny: z poliestru z powłoką nano powłok
- Uchwyt do uniwersalnych walizek narzędziowych
- Worek na urobek: z materiału polietylenowego
- Kabel zasilający: minimum 8 metrów
- Waga bez urobku: maksymalnie 18 kg
- Klasa pochłaniania pyłów – min. M

2. Odkurzacz mobilny do frezarek ciesielskich szt. 2.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Parametr wymagany:

- Typ zasilania: sieciowe
- Napięcie: 230 V
- Do pracy na sucho i na mokro
- Pojemność zbiornika: min. 180 litrów
- Pojemność zbiornika na wodę: min. 22 litry
- Podciśnienie: min. 260 mbar
- Przepływ: min. 260 m³/h
- Pobór mocy: min. 1200 W
- Wąż ssący: średnia \varnothing 27 mm, antystatyczny, z miękką końcówką do elektronarzędzi
- Filtr główny: z poliestru z powłoką nano
- Uchwyt do uniwersalnych walizek narzędziowych
- Worek na urobek: z materiału polietylenowego
- Kabel zasilający: minimum 8 metrów
- Dodatkowy wąż ssący o średnicy 35 mm i minimalnej długości 2,5 metra
- Dwie rury proste do węża o średnicy 35 mm
- Rękojeść do węża o średnicy 35 mm
- Ssawa do węża o średnicy 35 mm
- Waga bez urobku: maksymalnie 53 kg

Część III zamówienia

1.23. ZAKUP SZAF NARZĘDZIOWYCH SZT 10

Opis zamówienia:

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Parametry techniczne szafy nie mniejsze niż/równoważne:

Dane techniczne:

Szafa narzędziowa:

- wykonana ze stali zimnowalcowanej o grubości min. 0,8mm, - szerokość 100-120 cm, głębokość 50 cm,
- wyposażona w min. cztery regulowane półki, regulowanie w rastrze co min. 80mm,
- zamykane drzwi na klucz – minimum 2 klucze,
- metal malowany ma być farbą polimerowo-proszkową,
- Drzwi skrzydłowe wyposażone są w zamek z ryglowaniem 2-punktowym (góra-dół),
- Szafa ma być już zmontowana, dostarczana w opakowaniach kartonowych, zabezpieczonych do transportu,
- Kolor jasno szary np. RAL 7047

Część II zamówienia

1.24. ZAKUP PILARKI UKOŚNEJ Z WALIZKĄ TRANSPORTOWĄ WRAZ Z WYPOSAŻENIEM (określonym w pozycjach 1,25, 1.26, 1.27, 1.28, 1.29, 1,30) - SZT 1.

Opis zamówienia:

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Pilarka tarczowa ręczna do cięcia wzdłużnego i poprzecznego wg poniższych parametrów.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Dane techniczne Pilarki ukośnej:

Parametr wymagany:

- Typ zasilania: sieciowe
- Napięcie: 230 V
- Prędkość obrotowa: min. 5500 1/min
- Prowadnica do cięć poprzecznych o długości cięcia minimum 380 mm
- Głębokość cięcia przy kącie 90° z szyną: min 49 mm
- Głębokość cięcia przy kącie 90° bez szyny: min. 57 mm
- Głębokość cięcia przy kącie 45° z szyną: min. 41 mm
- Głębokość cięcia przy kącie 45° bez szyny: min. 45 mm
- Długość cięcia poprzecznego na szynie: min. 390 mm
- Cięcie ukośne poziome na szynie w zakresie: -60° do 60°
- Zakres kąta nachylenia: 0 - 45°
- Pobór mocy: min. 1300 W
- Waga: maksymalnie 7 kg
- Piła tarczowa HM do cięcia drewna 168x1,8/1,2x20 mm min. 32 zęby
- Klucz imbusowy 5 mm
- Kabel zasilający: min. 4 metry
- W zestawie walizka transportowa

Brzeszczoty HM 168x1,2/1,8x20, Z 32 - kpl min 10 szt



Ponadto:

Prowadnica poprzeczna, max. zakres cięcia ukośnego 700 mm

Parametr wymagany:

- Kompatybilna z pilarką ukośną z pozycji 1.24
- Musi posiadać pin do regulacji kąta przyłożenia do materiału
- Musi posiadać skalę kątową
- zakres kątów: - 45 do + 60 stopni
- Zakres cięcia: min. 700 mm

Szyna prowadząca dł 1,10 m

Parametr wymagany:

- Długość szyny: min. 110 cm
- Możliwość wprowadzenia łącznika
- Możliwość łączenia szyn w tym samym systemie
- Zabezpieczenie przeciwdpryskowe
- Zabezpieczenie przeciwpoślizgowe
- Nakładka zabezpieczająca zapobiegająca zahaczaniu się węża odkurzacza

Szyna prowadząca dł 2,10 m

Parametr wymagany:

- Długość szyny: min. 210 cm
- Możliwość wprowadzenia łącznika
- Możliwość łączenia szyn w tym samym systemie
- Zabezpieczenie przeciwdpryskowe
- Zabezpieczenie przeciwpoślizgowe
- Nakładka zabezpieczająca zapobiegająca zahaczaniu się węża odkurzacza

Zestaw szyn z torbą: Dług. 80 + Dług.160 + Dług. 180 mm + 1 torba

Parametr wymagany:

- Szyna prowadząca min. 80 cm, 1 szt.
- Szyna prowadząca min 160 cm, 1 szt.
- Kątownik nastawny kompatybilny z szynami, 1szt.
- Łącznik do połączenia dwóch szyn prowadzących lub szyny i kątownika, 1szt.
- Ścisk dźwigniowy kompatybilny z szynami, 2 szt.
- Torba na ramię która pomieści wszystkie elementy zestawu, 1 szt.

Szyna do cięcia pod kątem

Parametr wymagany:

- Kompatybilna z szynami z punktu 1.26 i 1.27
- Zakres kątów od -45 do 60 stopni
- Kompatybilna z łącznikiem z zestawu 1.28

Ścisk stolarski do szyny 180mm (2 szt.)

Parametr wymagany:

- Ścisk kompatybilny z szyną z szynami z punktu 1.26 i 1.27
- Ścisk dźwigniowy z tzw. „pompką”
- Szczęka odwracalna aby otrzymać funkcję rozpieraka
- Zakres pracy: min. 150 mm
- Rozstaw przy funkcji rozpieraka: min. 300 mm



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

z oprzyrządowaniem i zestawem frezów - Szt. 1.

Opis zamówienia:

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Dane techniczne:

Parametr wymagany frezarki :

- Napięcie: 230 V
- Pobór mocy: min. 1000 W
- Prędkość obrotowa: min. 4.000 1/min
- Prędkość obrotowa: max. 25.000 1/min
- Waga: do 2,3 kg
- Poziom hałasu: do 72 dB
- Średnica kołnierza mocującego: min. 43 mm, 1 szt.
- Tuleja zaciskowa: 8 mm, 1 szt.
- Nakrętka tulejki zaciskowej, 1 szt.
- Płyta nośna frezarki z kołnierzem mocującym 43 mm, 1 szt.
- Adapter przyłącza odciągu, 1 szt.
- Klucz do nakrętek 17 mm, 1 szt.
- Kabel zasilający: min. 4 metry, 1 szt.
- Walizka na frezarkę i osprzęt, 1 szt.
- **Zestaw frezów na trzpieniu 8 mm zawierający następujące frezy:**
 - 1 trzpieniowy frez prosty z łożyskiem (Ø 12,7 mm NL 25,4 mm)
 - 1 trzpieniowy frez do wczepów jaskółczych (Ø 14,3 mm, NL 12,7 mm)
 - 1 trzpieniowy frez grawerujący (Ø 12,7 mm, 60°)
 - 1 trzpieniowy frez bruzdujący (Ø 12,7 mm, 90°)
 - 1 trzpieniowy frez profilowy wypukły (Ø 8 mm, R4)
 - 1 trzpieniowy frez profilowy wypukły (Ø 12 mm, R6 mm)
 - 1 trzpieniowy frez profilowy wypukły z łożyskiem (Ø 19,5 mm, R5 mm)
 - 1 trzpieniowy frez profilowy wypukły z łożyskiem (Ø 25,5 mm, R 8 mm)
 - 1 trzpieniowy frez wpustowy prosty (Ø 6 mm, NL 20 mm)
 - 1 trzpieniowy frez wpustowy prosty (Ø 8 mm, NL 20 mm)
 - 1 trzpieniowy frez wpustowy prosty (Ø 10 mm, NL 20 mm)
 - 1 trzpieniowy frez wpustowy prosty (Ø 12 mm, NL 20 mm)
 - 1 trzpieniowy frez wpustowy prosty (Ø 16 mm, NL 20 mm)
 - 1 trzpieniowy frez wpustowy prosty (Ø 20 mm, NL 20 mm)
 - 1 trzpieniowy frez zaokrąglający (Ø 22,7 mm, R5 mm)
 - 1 trzpieniowy frez zaokrąglający (Ø 28,7 mm, R8 mm)
 - 1 trzpieniowy frez fazujący (Ø 19,9 mm, 22°)
 - 1 trzpieniowy frez ukosujący (Ø 28 mm, 45°)
 - 1 trzpieniowy frez prosty do wręg (Ø 31,8 mm, NL 12,7 mm)
 - 1 trzpieniowy frez kształtowy do krawędzi (Ø 22,2 mm, R3,18 mm)
 - 1 trzpieniowy frez profilowy (Ø 21 mm, R5 mm)
 - 1 trzpieniowy frez profilowy (Ø 27 mm, R4 mm)



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

**1.32. ZAKUP PILARKI UKOŚNEJ AKUMULATOROWEJ Z WALIZKA TRANSPORTOWĄ SZT. 1
wraz z pozycjami 1.33, 1.34, 1.35 stanowią komplet**

Opis zamówienia:

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Pilarka tarczowa ręczna do cięcia wzdłużnego i poprzecznego wg poniższych parametrów.

Parametry techniczne pilarki ukośnej nie mniejsze niż/równoważne:

Dane techniczne:

Parametr wymagany:

- Typ zasilania: akumulatorowe
- Napięcie: 1x18V
- Prędkość obrotowa: min 4200 1/min
- Zakres kątów podczas pracy z szyną: od -60 do +60 stopni
- Głębokość cięcia przy kącie 90 stopni z szyną: min. 51 mm
- Głębokość cięcia przy kącie 90 stopni bez szyny: min 56 mm
- Głębokość cięcia przy kącie 45 stopni z szyną: min. 41 mm
- Głębokość cięcia przy kącie 45 stopni bez szyny: min 47 mm
- Zakres kąta nachylenia tarczy: od 0 do 45 stopni
- Piła tarczowa HM 168x1,8/1,2x20 mm, Ilość zębów min. 32 szt., 1 szt.
- Klucz imbusowy 5 mm, 1 szt.
- Dedykowana szyna do cięcia poprzecznego o min. długości 400 mm, 1 szt.
- Worek na wióry dedykowany na króciec pilarki, 1 szt.
- Walizka transportowa dedykowana do pilarki, 1 szt.
- Akumulator o pojemności min. 4,8 Ah dedykowany do pilarki, 2 szt.
- Ładowarka dedykowana do akumulatorów i pilarki, 1 szt.
- Waga pilarki ukośnej akumulatorowej: do 6,0 kg

Część II zamówienia

**1.33. ZAKUP AKUMULATORA 8 Ah SZT. 1
stanowi komplet z pilarką ukośną (ukosowa) pozycja 1.32.**

1.33 Akumulator 8 Ah 1 szt.

Parametr wymagany:

- Napięcie: 18V
- Pojemność akumulatora: min. 8 ah
- Kompatybilny z pilarkami ukośnymi wskazanymi w przetargu
- Wbudowany wskaźnik poziomu energii

Część II zamówienia

**1.34. ZAKUP AKUMULATORA 5 Ah SZT. 1
stanowi komplet z pilarką ukośną (ukosowa) pozycja 1.32.**

Akumulator 5 Ah 1 szt.

Parametr wymagany:

- Napięcie: 18V
- Pojemność akumulatora: min. 5 ah
- Kompatybilny z pilarkami ukośnymi wskazanymi w przetargu
- Wbudowany wskaźnik poziomu energii



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Część II zamówienia

**1.35. ZAKUP ŁADOWARKI AKUMULATORÓW o napięciu 18 V dla poz.. 1.33 i 1.34 SZT. 1
stanowi komplet z pilarką ukośną (ukosowa) pozycja 1.32.**

Ładowarka akumulatorów o napięciu 18 V

Parametr wymagany:

- Napięcie: 18V
- Ładowarka kompatybilna z akumulatorami w pozycji 1.33 oraz 1.34

Część II zamówienia

**1.36. ZAKUP PILARKI UKOŚNEJ SIECIOWEJ Z WALIZKĄ TRANSPORTOWĄ SZT. 1
wraz z pozycjami 1.37, stanowi komplet**

Opis zamówienia:

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Pilarka tarczowa ręczna ciesielska do cięcia wzdłużnego i poprzecznego z szyną (prowadnicą) przymocowaną na stałe wg poniższych parametrów.

Parametry techniczne pilarki ciesielskiej ukośnej nie mniejsze niż/równoważne:

Dane techniczne:

Parametr wymagany:

- Typ zasilania: sieciowe
- Pobór mocy: min. 2300 W
- Prędkość obrotowa: min. 2250 1/min
- Głębokość cięcia przy kącie 90 stopni bez szyny: min. 81 mm
- Głębokość cięcia przy kącie 45 stopni: min. 55 mm
- Głębokość cięcia przy kącie 60 stopni: min. 38 mm
- Zakres kąta nachylenia tarczy: od 0 do 60 stopni
- Zakres kątów podczas pracy z szyną: od -60 do +60 stopni
- Piła tarczowa HM 237x1,8/2,5x30 mm, Ilość zębów min. 12 szt., 1 szt.
- Klucz imbusowy 5 mm do obsługi, 1 szt.
- Dedykowana szyna do cięcia poprzecznego o min. długości 400 mm, 1 szt.
- Worek na wióry dedykowany na króciec pilarki, 1 szt.
- Walizka transportowa metalowa dedykowana do pilarki, 1 szt.
- Przyłącze węży ssącego lub worka na wióry, 1 szt.
- Waga pilarki ukośnej: do 9,0 kg

Część II zamówienia

**1.37. ZAKUP SZYNY DO CIĘCIA NA PODCIŚNIENIE SZT. 1
wraz z pozycjami pilarką ukośną sieciową poz. 1.36, stanowi komplet**

Szyna do cięcia na podciśnienie Szt. 1.

Parametr wymagany:

- Szyna musi wykorzystywać siłę podciśnienia z odkurzacza do zassania się do materiału obrabianego
- Długość szyny min. 128 cm
- Adapter górny, 1 szt.
- Adapter dolny, 1 szt.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

- Wąż elastyczny rozciągliwy do długości min. 1,5 m
- Kompatybilny z pilarkami akumulatorowymi

Część II zamówienia

1.38. ZAKUP PILARKO-ZAGŁĘBIARKI W SYSTEMIE Z OPRZYRZĄDOWANIEM - SZT. 1

Opis zamówienia:

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Pilarka tarczowa ręczna ciesielska do cięcia wzdłużnego i poprzecznego wg poniższych parametrów.

Parametry techniczne pilarki ukośnej nie mniejsze niż/równoważne:

Dane techniczne:

Parametr wymagany:

- Typ zasilania: sieciowe
- Napięcie: 230 V
- Pobór mocy: min 1400 W
- Prędkość obrotowa: min. 3600 1/min
- Głębokość cięcia przy kącie 90 stopni bez szyny: min 56 mm
- Głębokość cięcia przy kącie 45 stopni bez szyny: min 40 mm
- Zakres kątów cięcia: od - 1 stopnia do min 47 stopni
- Piła tarczowa do drewna HM 162x1,8/1,2x20 mm, ilość zębów min. 48 szt., 1 szt.
- Dedykowana prowadnica równoległa, 1 szt.
- Dedykowany Wskaźnik pozycji tarczy przy danej głębokości, 1 szt.
- Torba na tarcze pilarskie która pomieści min. 4 tarcz, 2 szt.
- Zabezpieczenie przeciwdpryskowe o długości min. 3,2 metra, 2 szt.
- Zabezpieczenie antypoślizgowe o długości min. 6 metra, 2 szt.
- Zestaw kompatybilnych szyn 80 cm i 160 cm wraz z łącznikiem, torbą, kątownikiem i sciskami, 1 szt.
- Kompatybilna szyna długości min. 130 cm wykorzystująca podciśnienie odkurzacza, 1szt.
- Kabel zasilający: min. 4 metry, 1szt.
- Dedykowana walizka transportowa na pilarkę i osprzęt, 1 szt.
- Klucz imbusowy 5 mm do obsługi, 1 szt.
- Waga pilarko-zagłębiarki: do 5 kg

Część II zamówienia

1.39. ZAKUP AKUMULATOROWEJ PILARKI TARCZOWEJ W SYSTEMIE Z OPRZYRZĄDOWANIEM - SZT.2

Opis zamówienia:

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Pilarka tarczowa ręczna do cięcia wzdłużnego i poprzecznego wg poniższych parametrów.

Parametry techniczne pilarki nie mniejsze niż/równoważne:



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Dane techniczne:

Parametr wymagany:

- Typ zasilania: akumulatorowe
- Napięcie: 1x18V
- Prędkość obrotowa: min 4400 1/min
- Głębokość cięcia przy kącie 90 stopni bez szyny: min 57 mm
- Głębokość cięcia przy kącie 45 stopni bez szyny: min 47 mm
- Zakres kąta nachylenia tarczy: od 0 do 45 stopni
- Piła tarczowa HM 168x1,8/1,2x20 mm, Ilość zębów min. 24 szt., 3 szt.
- Piła tarczowa HM 168x1,8/1,2x20 mm, Ilość zębów min. 16 szt., 2 szt.
- Piła tarczowa HM 168x1,8/1,2x20 mm, Ilość zębów min. 32 szt., 2szt.
- Piła tarczowa HM 168x1,8/1,2x20 mm, Ilość zębów min. 56 szt., 2szt.
- Dedykowana szyna do cięcia poprzecznego o min. długości 400 mm, 1 szt.
- Torba na tarcze pilarskie która pomieści min. 4 tarcz, 2 szt.
- Klucz imbusowy 5 mm, 1 szt.
- Worek na wióry dedykowany na króciec pilarki, 2 szt.
- Walizka transportowa dedykowana do pilarki, 1 szt.
- Akumulator o pojemności min. 4,8 Ah dedykowany do pilarki, 2 szt.
- Ładowarka dedykowana do akumulatorów i pilarki, 1 szt.
- Waga pilarki: do 6,0 kg

Część II zamówienia

1.40. ZAKUP PILARKI CIESIELSKIEJ W SYSTEMIE Z OPRZYRZĄDOWANIEM - SZT. 1.

Opis zamówienia:

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Pilarka tarczowa ręczna do cięcia wzdłużnego i poprzecznego wg poniższych parametrów.

Parametry techniczne pilarki ukośnej nie mniejsze niż/równoważne:

Dane techniczne:

Parametr wymagany:

- Typ zasilania: sieciowe
- Napięcie: 230 V
- Pobór mocy: 2500 W
- Prędkość obrotowa: min. 1000 1/min
- Głębokość cięcia: min. 128 mm
- Głębokość cięcia przy 45°: min. 92 mm
- Głębokość cięcia przy 60°: min. 64 mm
- Piła tarczowa HM 330x2,2/3,2x30 mm, Ilość zębów min. 24 szt., 1 szt.
- Prowadnica równoległa kompatybilna do tej pilarki, 1 szt.
- Klucz do obsługi SW 6, 1 szt.
- Kabel zasilający: min. 10 metrów
- Waga: do 14 kg
- Walizka transportowa dedykowana do pilarki, 1 szt.

Część II zamówienia

1.41. ZAKUP PILARKI CIESIELSKIEJ Z OPRZYRZĄDOWANIEM - SZT. 1.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Opis zamówienia:

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Pilarka tarczowa ręczna do cięcia wzdłużnego i poprzecznego wg poniższych parametrów.

Parametry techniczne pilarki ukośnej nie mniejsze niż/równoważne:

Dane techniczne:

Parametr wymagany:

- Typ zasilania: sieciowe
- Napięcie: 230 V
- Pobór mocy: min. 2500 W
- Prędkość obrotowa: min. 1000 1/min
- Głębokość cięcia: min. 1603 mm
- Głębokość cięcia przy 45°: min. 115 mm
- Głębokość cięcia przy 60°: min. 81 mm
- Piła tarczowa HM 410x4,2/2,5x30 mm, Ilość zębów min. 27 szt., 1 szt.
- Prowadnica równoległa kompatybilna do tej pilarki, 1 szt.
- Klucz do obsługi SW 6, 1 szt.
- Kabel zasilający: min. 10 metrów
- Waga: do 18 kg
- Przyrząd do zginania i podnoszenia który przynosi ulgę fizyczną i wsparcie osobie dźwigającej pilarkę ciesielską. Cechy jakie musi posiadać:
 - musi zmniejszać obciążenie min. 24%,
 - lekki nie krępujący ruchów
 - waga: maksymalnie 1,5 kg
 - systemy jeśli jest w komplecie
 - naśladujący budowę ciała
 - możliwość dostosowania aktywności statycznych i dynamicznych

Część II zamówienia

1.42. ZAKUP PILARKI CIESIELSKIEJ Z OPRZYRZĄDOWANIEM - SZT. 1.

Opis zamówienia:

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Pilarka tarczowa ręczna do cięcia wzdłużnego i poprzecznego wg poniższych parametrów.

Parametry techniczne pilarki ukośnej nie mniejsze niż/równoważne:

Dane techniczne:

Parametr wymagany:

- Typ zasilania: sieciowe
- Napięcie: 230 V
- Pobór mocy: min. 2500 W



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

- Prędkość obrotowa: min. 1000 1/min
- Głębokość cięcia: min. 179 mm
- Głębokość cięcia przy 45°: min. 127 mm
- Głębokość cięcia przy 60°: min. 89 mm
- Piła tarczowa HM 450x44,2/2,5x30 mm, ilość zębów min. 18 szt., 1 szt.
- Prowadnica równoległa kompatybilna do tej pilarki, 1 szt.
- Klucz do obsługi SW 6, 1 szt.
- Kabel zasilający: min. 10 metrów
- Waga: do 20 kg
- systemer jeśli jest w komplecie

Część II zamówienia

1.43. ZAKUP PILARKI ŁAŃCUCHOWEJ CIESIELSKIEJ Z OPRZYRZĄDOWANIEM - SZT. 1.

Opis zamówienia:

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne pilarki ukośnej nie mniejsze niż/równoważne:

Dane techniczne:

Parametr wymagany:

- Typ zasilania: sieciowe
- Napięcie: 230 V
- Pobór mocy: min. 2800 W
- Głębokość cięcia: min 400 mm
- Głębokość cięcia przy 45 st.: min 280 mm
- Głębokość cięcia przy 60 st.: min 190 mm
- Max kąt cięcia: 0-60 st. obustronnie
- Prędkość obrotowa: 3000-3600 1/min
- 2 szt łańcucha HM do dokładnego cięcia o dł. Min 400 mm
- prowadnica równoległa
- zestaw kluczy do obsługi
- Kabel zasilający: min. 10 metrów
- Automatyczne smarowanie łańcucha
- Pilarka przystosowana do obsługi zarówno przez osoby prawo jak i leworęczne
- Możliwość prowadzenia pilarki wzdłuż szyny lub z przykładnicą kątową
- Ciężar: max 15 kg
- systemer

Część II zamówienia

1.44. ZAKUP PILARKI TAŚMOWEJ Z OPRZYRZĄDOWANIEM - SZT. 1.

Opis zamówienia:

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne pilarki ukośnej nie mniejsze niż/równoważne:

Dane techniczne:

Parametr wymagany:

- Typ zasilania: sieciowe
- Napięcie: 230 V
- Pobór mocy: min. 2200 W
- Prędkość obrotowa: min. 630 1/min
- Prowadnica równoległa kompatybilna do tej pilarki, 1 szt.
- Dedykowana rączka do obsługi maszyny przez dwie osoby, 1 szt.
- Funkcja skrętnej taśmy do kąta min 28 stopni, aby wykonywać wręgi
- Piła taśmowa o szer. 8 mm, 4Z/cal, dwustronnie uzębiona, min. 10 szt.
- Piła taśmowa o szer. 8 mm, 4Z/cal, min. 10 szt.
- Piła taśmowa o szer. 6 mm, 4Z/cal, min. 10 szt.
- Piła taśmowa o szer. 6 mm, 6Z/cal, min. 10 szt.
- Dedykowany pilarce wózek transportowy, 1 szt.
- Kabel zasilający: min. 10 metrów
- Waga pilarki: do 14 kg
- Systener

Część II zamówienia

1.45. ZAKUP PILARKI STOŁOWEJ CIESIELSKIEJ Z OPRZYRZĄDOWANIEM - SZT. 1.

Opis zamówienia:

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Dane techniczne:

Parametr wymagany:

- Typ zasilania: sieciowe
- Napięcie: 230 V
- Pobór mocy: min. 2400 W
- Wysokość cięcia: min. 83 mm
- Wysokość cięcia przy 45°: min. 58 mm
- Zakres przesuwu tarczy: min. 420 mm
- Prędkość obrotowa: min. 4.200 1/min
- Wymiary stołu roboczego: min. 500 x 880 mm
- Wysokość robocza stołu z nóżkami: min. 880 mm
- Wysokość robocza stołu bez nóżek: min. 400 mm
- Pilarka suportem umożliwiającym najazd tarczą na materiał
- Dedykowany do pilarki stół przesuwny, 1 szt.
- Dedykowana do pilarki prowadnica wzdłużna z ogranicznikiem, 1 szt.
- Dedykowana do pilarki szyna wspornikowa, 1000 mm, 2 szt.
- Dedykowana do pilarki stół poszerzający, 1 szt.
- Dedykowana do pilarki zestaw kółek transportowych, 1 szt.
- Dedykowana do pilarki multifunkcyjna przykładnica kątowa z blokadą kątów, 1 szt.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

- Dedykowana do pilarki prowadnica równoległa, 1 szt.
- Dedykowana do pilarki tarcza pilarska HM, 250x2,8/1,8x30 mm, min. ilość zębów 24, 1 szt.
- Dedykowana do pilarki tarcza pilarska HM, 250x2,8/1,8x30 mm, min. ilość zębów 40, 1 szt.
- Dedykowana do pilarki tarcza pilarska HM, 250x2,8/1,8x30 mm, min. ilość zębów 60, 1 szt.
- Dedykowana do pilarki tarcza pilarska HM, 250x2,8/1,8x30 mm, min. ilość zębów 68, 1 szt.
- Pojemnik na wióry min. 5 szt.
- Popychacz drewnianych elementów, 1 szt.
- Klucz imbusowy 6 mm, 1 szt.
- Zestaw do odciągania wiórów, 1 szt.
- Zacisk na prowadnice, 1 szt.
- Kabel zasilający: min. 10 metrów, 1 szt.
- Waga pilarki: do 40 kg
- Przrząd do zginania i podnoszenia który przynosi ulgę fizyczną i wsparcie osobie dźwigającej pilarkę ciesielską. Cechy jakie musi posiadać:
 - musi zmniejszać obciążenie min. 24%,
 - lekki nie krępujący ruchów
 - waga: maksymalnie 1,5 kg
 - naśladujący budowę ciała
 - możliwość dostosowania aktywności statycznych i dynamicznych

Część II zamówienia

1.46. ZAKUP KOŁKARKI W SYSTEMIE Z OPRZYRZĄDOWANIEM - SZT. 1.

Opis zamówienia:

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Dane techniczne:

Parametr wymagany:

- Typ zasilania: sieciowe
- Napięcie: 230 V
- Pobór mocy: min. 900 W
- Głębokość wiercenia: w zakresie od 0 do 40 mm
- Zakres kątów: 0-90°
- Minimalna średnica stosowanych wiertła: 3 mm
- Maksymalna średnica stosowanych wiertła: 12,2 mm
- Średnica uchwytu narzędzia: min 8 mm
- Rozstaw wiertła: 32 mm
- Króciec odciągu wiórów 29 mm
- Prędkość obrotowa na biegu jałowym: min. 8000 1/min
- Wiertła HM o średnicy 3 mm, 2 szt.
- Wiertła HM o średnicy 5 mm, 2 szt.
- Wiertła HM o średnicy 6 mm, 2 szt.
- Wiertła HM o średnicy 8 mm, 2 szt.
- Wiertła HM o średnicy 10 mm, 2 szt.
- Wiertła HM o średnicy 12 mm, 2 szt.
- Opakowanie kołków 6x30 mm, min. 350 szt. kołków



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

- Opakowanie kołków 8x30 mm, min. 200 szt. Kołków
- Dedykowana szyna do rzędu otworów o długości min. 800 mm wraz z systemem mocującym
- Dedykowany zestaw dodatkowych zderzaków, 1 szt.
- Dedykowane przyłącze odciągu wiórów, 1 szt.
- Dedykowany wskaźnik położenia, 1 szt.
- Dedykowana przykładnica boczna do odmierzania odległości, 1 szt.
- Dedykowany zderzak do wąskich listew, 1 szt.
- Klucz imbusowy z rączką, 1 szt.
- Butelka na klej, 1 szt.
- Dysza na butelkę do kleju średnicy 8 mm, 1szt.
- Maty antypoślizgowe, min. 2 szt.
- Dedykowana walizka transportowa, 1szt.
- Kabel zasilający: min. 4 metry, 1 szt
- Waga: do 3 kg

Część II zamówienia

1.47. ZAKUP AKUMULATOROWEJ WIERTARKO-WKRĘTARKI W SYSTEMIE Z OPRZYRZĄDOWANIEM SZT. 2.

Opis zamówienia:

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Dane techniczne:

Parametr wymagany:

- Typ zasilania: akumulatorowe
- Napięcie: 1x12V
- Średnica uchwytu mocującego: 1-10 mm
- Maksymalna średnica wiercenia w drewnie: min. 24 mm
- Maksymalna średnica wiercenia w metalu: min. 10 mm
- Moment obrotowy miękki: min. 16 Nm
- Moment obrotowy twardy: min. 40 Nm
- Dwie prędkości obrotowe
- Maksymalna prędkość na 1-szym biegu: do 520 1/min
- Maksymalna prędkość na 2-gim biegu: do 1800 1/min
- Wyposażona w sprzęgło momentu obrotowego
- Poziom mocy akustycznej: 83 dB(A)
- Wyposażona w oświetlenie LED
- Wyposażona przełącznik obrotów lewe/prawe
- Magnetyczny uchwyt na bity
- Szybkowymienny uchwyt wiertarski od 1-10 mm, 1 szt.
- Szybkowymienny głowica kątowna, 1 szt.
- Szybkowymienny uchwyt do bitów, 1 szt.
- Szybkowymienna głowica mimośrodowa „przyścienna”, 1 szt.
- Zestaw dedykowanych wiertel oraz bitów:
 - Bit PH 1
 - Bit PH 2



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

- Bit PH 3
- Bit PZ 1
- Bit PZ 2
- Bit PZ 3
- Bit TX 10
- Bit TX 15
- Bit TX 20

Część II zamówienia

1.48. ZAKUP AKUMULATOROWEJ WIERTARKO-WKRĘTARKI CIESIELSKIEJ Z OPRZYRZĄDOWANIEM SZT. 2.

Opis zamówienia:

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Dane techniczne:

Parametr wymagany:

- Typ zasilania: akumulatorowe
- Napięcie: 1x18V
- Średnica szyjki mocującej: 43 mm
- Maksymalna średnica wiercenia w drewnie: min. 65 mm
- Maksymalna średnica wiercenia w metalu: min. 12 mm
- Moment obrotowy miękki: min. 60 Nm
- Moment obrotowy twardy: min. 125 Nm
- Dwie prędkości obrotowe
- Maksymalna prędkość na 1-szym biegu: do 580 1/min
- Maksymalna prędkość na 2-gim biegu: do 2000 1/min
- Wyposażona w sprzęgło momentu obrotowego
- Poziom mocy akustycznej: do max. 90 dB
- Wyposażona w oświetlenie LED
- Wyposażona przełącznik obrotów lewe/prawe
- Magnetyczny uchwyt na bity
- Szybkowymienny uchwyt wiertarski od 1-13 mm, 1 szt.
- Szybkowymienny uchwyt do bitów, 1 szt.
- Systener
- Wiertło spiralne ciesielskie z chwytem sześciokątnym (średnica x długość robocza x długość całkowita)
 - 17x160x235 mm, 1 szt.
 - 17x255x320 mm, 1 szt.
 - 20x1010x1080 mm, 1 szt.
 - 21x 535x650 mm, 1 szt.
 - 23x380x460 mm, 1 szt.
- Dedykowany wzmacniacz momentu obrotowego w stosunku siły 3:1, 1 szt.
- Dedykowane akumulatory do wkrętarki, 2 szt.
- Dedykowana ładowarka do wkrętarki i akumulatorów, 1 szt.

- Dedykowany zaczep do paska, 1 szt.
- Dedykowana walizka transportowa, 1szt.
- Waga wiertarko-wkrętarki: do 2 kg

Część II zamówienia**1.49. ZAKUP WIERTARKI CIESIELSKIEJ W KPL. ZE STATYWEM WIERTARSKIM NA WIERTŁA DŁUGOŚCI 650 MM ORAZ WIERTŁAMI 650 MM + TALERZEM WIERTARSKIM MAX GŁĘBOKOŚĆ WIERCENIA 475 MM. Z OPRZYRZĄDOWANIEM - SZT. 1.****Opis zamówienia:**

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:**Dane techniczne:**

Parametr wymagany:

- Głębokość wiercenia Min 470 mm
- Średnica wiercenia 10-28 mm
- Kołnierz mocujący o średnicy 63 mm
- Max kąt wiercenia 0-45
- Możliwość wiercenia pod kątem do 45 stopni
- Prędkość obrotowa 330-1500 1/min
- Pobór mocy Min 1200 W
- Ciężar Max 18 kg
- W wyposażeniu talerz prowadzący do wiertła o średnicy 10 - 28 mm
- 1 Kabel zasilający 10 m
- Obroty prawo/lewo
- Elektroniczna regulacja powinna umożliwić dobór odpowiednich obrotów do danego rodzaju materiału
- W zestawie min. dwa zderzaki głębokości umożliwiające dokładne ustawienie głębokości wiercenia
- Zestaw wiertła spiralnych ciesielskie dedykowanych do drewna miękkiego z chwytem sześciokątnym o średnicach wiertła 10, 12, 14, 16, 18, 20 mm o długości całkowitej 650 mm w dedykowanych opakowaniu, po 1 szt.
- Dedykowany stojak wiertarski dla wiertła o długości całkowitej 650 mm o średnicy kołnierza 43 mm z możliwością pochylenia obustronnego do 45 stopni.
- Dedykowana prowadnica równoległa do stojaka wiertarskiego, 1 szt.
- Dedykowana walizka transportowa, 1szt.

Część II zamówienia**1.50. ZAKUP SZLIFIERKI MIMOŚRODOWEJ W SYSTEMIE Z OPRZYRZĄDOWANIEM - SZT 2.****Opis zamówienia:**

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Dane techniczne:

Parametr wymagany:

- Typ zasilania: sieciowe
- Napięcie: 230 V
- Pobór mocy: min. 350 W
- Wielkość stopy szlifierskiej min min. 150 mm
- Suw szlifujący: 5 mm
- Prędkość obrotowa: min. 6000 1/miin
- Emisja drgań: max. 2,5 m/s
- Dedykowany worek filtrujący, 6 szt.
- Zestaw startowy siatek ściernych o gradacji: P60/P80/P100/P120/P150/P180/P240/P320, 1 kpl.
- Dedykowany talerz szlifierski miękki, 1 szt.
- Dedykowany talerz szlifierski twardy, 1 szt.
- Dedykowana przekładka, 2 szt.
- Dedykowany protektor krawędzi, 1 szt.
- Dedykowana walizka transportowa, 1szt.
- Kłosek szlifierski o wymiarach 80x130 z króćcem do podłączenia odkurzacza, 1 szt.
- Kłosek szlifierski o wymiarach 46x178 do szlifowania ręcznego, 1 szt.
- Kłosek szlifierski na papiery ścierne lub siatki ścierne o średnicy 150 mm do szlifowania ręcznego, 1 szt.
- Kabel zasilający: min. 4 metry, 1 szt.
- Waga szlifierki: do 2,2 kg

Część II zamówienia

1.51. ZAKUP STRUGA RĘCZNEGO W SYSTEMIE Z OPRZYRZĄDOWANIEM - (2 SZT.)

Opis zamówienia:

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Dane techniczne:

Parametr wymagany:

- Typ zasilania: sieciowe
- Napięcie: 230 V
- Pobór mocy: min. 800 W
- Prędkość obrotowa: do max. 12.500 1/min
- Szerokość strugania: 82 mm
- Maksymalna grubość strugania: 3 mm
- Maksymalna głębokość falcowania: 22 mm
- Dedykowana głowica strugarska: 1 szt.
- Dedykowane do głowicy dwustronne noże z węgla spiekane, 8 szt.
- Ogranicznik nastawiania głębokości wręgu: 1 szt.
- Dedykowany worek na wióry: 1 szt.
- Przyłącze odciągu wiórów: 1 szt.
- Klucz do obsługi: 1 szt.
- Kabel zasilający: min. 4 metry, 1 szt.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

- Dedykowana walizka transportowa, 1szt.
- Waga : do 3,5 kg

Część II zamówienia

1.52. ZAKUP STRUGA CIESIELSKIEGO W SYSTEMIE Z OPRZYRZĄDOWANIEM - (1 SZT.)

Opis zamówienia:

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Dane techniczne:

Parametr wymagany:

- Typ zasilania: sieciowe
- Napięcie: 230 V
- Pobór mocy: min. 2300 W
- Prędkość obrotowa: do max. 8500 1/min
- Szerokość strugania: min. 205 mm
- Zakres grubości strugania (wióra): 4 mm
- Dedykowana głowica strugarska, 1 szt.
- Dedykowane do głowicy dwustronne noże, 8 szt.
- Przyłącze odciągu wiórów, 1 szt.
- Klucz do obsługi, 1 szt.
- Kabel zasilający min. 10 metrów, 1 szt.
- Waga: do 13 kg

Część II zamówienia

1.53. ZAKUP FREZARKI GÓRNOWRZECIONOWEJ W SYSTEMIE Z OPRZYRZĄDOWANIEM W TYM ZESTAWEM SZABLONÓW poz. 1.54 - (1 SZT.)

Opis zamówienia:

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Dane techniczne:

Parametr wymagany:

- Typ zasilania: sieciowe
- Napięcie: 230 V
- Głębokość frezowania w zakresie: od 0 do 65 mm
- Płynna regulacja obrotów: do 22000 1/min
- Wrzeciono umożliwiające montaż tulei zaciskowych o średnicach: 6/8/10/12 mm
- Pobór mocy: min. 2500 W

- Prowadnica równoległa z regulowanym nastawieniem, 1szt.
- Pierścień kopiujący śr. 30 mm, 1szt.
- Tuleja zaciskowa śr. 6 mm, 1szt.
- Tuleja zaciskowa śr. 8 mm, 1szt.
- Tuleja zaciskowa śr. 12 mm, 1szt.
- Adapter na frezy w gwintem wewnętrznym M 12x1, 1szt.
- Adapter frezarki wielofunkcyjnego zastosowania (adapter do szyny, ogranicznik równoległy, cyrkiel), 1 szt.
- Adapter do odcięcia wiórów z króćcem do podłączenia odkurzacza, 1szt.
- Zderzak rewolwerowy do kontroli głębokości, 1szt.
- Klucz do obsługi, 1szt.
- Kabel zasilający 4m, , 1szt.
- Dedykowana walizka transportowa, 1 szt.
- Waga frezarki: do 7,0 kg

Część II zamówienia**1.54. Zakup szablonów jako kompletu do frezarki górnowrzecionowej (stanowi komplet wyposażenia poz. 1.53)****Zestaw szablonów ciesielskich do frezarki w celu połączenia belek na tzw. „jaskółczy ogon” o przekroju belki max. 12x16 cm**

Parametr wymagany:

- Szablon do gniazd, 1 szt.
- Szablon do czopów, 1 szt.
- Dedykowana prowadnica do połączenia frezarki, 1 szt.
- Ogranicznik pionowy ze stoperem, 1 szt.
- Ścisk ze stałym uchwytem do rowków 12 x 8 mm, szerokość mocowania 120 mm/wysięg 60 mm, 2 szt.
- Dedykowana walizka z wkładką piankową, 1 szt.
- Dedykowany frez do szablonów, 1 szt.
- Dedykowana pyta bazowa do połączenia frezarki z prowadnicą, 1szt.

Zestaw szablonów ciesielskich w celu połączenia belek na tzw. „jaskółczy ogon” o przekroju belki max. 16x36 cm

Parametr wymagany:

- Szablon do gniazd, 1 szt.
- Szablon do czopów, 1 szt.
- Dedykowana prowadnica do połączenia frezarki, 1 szt.
- Ogranicznik poziomy, 2 szt.
- Ogranicznik boczny, 1 szt.
- Osłona przeciw wióra, 1 szt.
- Wskaźnik wielkości czopa, 1 szt.
- Dedykowany frez do szablonów na płytki wymienne z uchwytem i nakrętką, 1 szt.
- Dedykowane ostrza dwustronne z węgla spiekane, 10 szt.
- Dedykowana pyta bazowa do połączenia frezarki z prowadnicą, 1szt.
- Dedykowana walizka z wkładką piankową, 1 szt.

Zestaw szablonów ciesielskich w celu połączenia belek na tzw. „czop prosty” o przekroju belki max. 16x24 cm i długości czopa 40 mm

Parametr wymagany:

- Szablon do gniazd, 1 szt.
- Szablon do czopów, 1 szt.
- Dedykowana prowadnica do połączenia frezarki, 1 szt.
- Ogranicznik poziomy, 1 szt.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

- Ogranicznik boczny, 1 szt.
- Osłona przeciw wióra, 1 szt.
- Dedykowany frez do szablonów na płytki wymienne z uchwytem i nakrętką, 1 szt.
- Dedykowana walizka z wkładką piankową, 1 szt.

Część I zamówienia

1.55. ZAKUP TOKARKI DO DREWNA Z OPRZYRZĄDOWANIEM - (2 SZT.)

Opis zamówienia:

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Dane techniczne:

Parametr wymagany:

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Dane techniczne:

- Moc 2200 W,
- Zasilanie - 230V / 50 Hz,
- Max. średnica miski – 800 mm,
- Średnica toczenia powyżej łoża – 550 mm,
- Średnica toczenia powyżej mocowania podtrzymki – 370 mm,
- Odległość robocza pomiędzy kłami – 750 mm,
- Liczba prędkości obrotowych wrzeciona - Bezstopniowa regulacja / 3 koła pasowe,
- Zakresy prędkości obrotowych wrzeciona – 60 - 3700 obr./min,
- Końcówka wrzeciona - M33x3.5 DIN,
- Stożek wrzeciona/konika – MK2,
- Skok konika 150 mm,
- W zestawie kiel-zabierak czterostrzowy MK2,
- W zestawie podtrzymka długość 400 mm (średnica trzpienia 30mm),
- W zestawie tarcza tokarska 150 mm,
- Wrzeciono z łagodnym rozruchem,
- Silnik z obrotami przód/tył,
- Możliwość przedłużenia łoża do 1400 mm ze stopą podporową,
- Obrotowy wrzeciennik umożliwiający toczenie elementów o średnicach do 1000 mm,
- Zamówienie obejmuje również dostawę, montaż i przeszkolenie.
- deklaracja zgodności CE, gwarancja - min 2 lata, serwis

Część II zamówienia

1.56. ZAKUP FREZARKI CIESIELSKIEJ Z OPRZYRZĄDOWANIEM - (1 SZT.)

Opis zamówienia:

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Dane techniczne:

Parametr wymagany:

- Typ zasilania: sieciowe
- Napięcie: 230 V
- Pobór mocy: min. 3000 W
- Głębokość frezowania w zakresie: min. 0-70 mm
- Prędkość obrotowa: do 4100 1/min
- Maksymalny kąt frezowania: 0-60 stopni
- Dedykowana głowica frezująca o średnicy min 150 mm i długości roboczej min 115 mm, 1 szt.
- Dedykowana głowica frezująca o średnicy min 235 mm i długości roboczej min 50 mm, 1 szt.
- Dedykowana prowadnica równoległa, 1 szt.
- Dedykowane adaptery do prowadnicy równoległej
- Dedykowany klucz do obsługi, 1 szt.
- Dedykowany śrubokręt TORX T, 1 szt.
- Kabel zasilający o długości: min.10 metrów
- Waga: do 22 kg

Część II zamówienia

1.57. ZAKUP DŁUTOWNICY ŁAŃCUCHOWEJ Z OPRZYRZĄDOWANIEM - (1 SZT.)

Opis zamówienia:

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Dane techniczne:

Parametr wymagany:

- Typ zasilania: sieciowe
- Napięcie: 230 V
- Pobór mocy: min. 2500 W
- Prędkość obrotowa min 4000 1/min
- Dedykowany łańcuch dłutujący: 28x40x150 mm, 1 szt.
- Dedykowany łańcuch dłutujący 12 mm oraz prowadnica umożliwiająca dłutowanie do 285 mm, 1 szt.
- Dedykowany łańcuch dłutujący 14 mm oraz prowadnica umożliwiająca dłutowanie do 285 mm, 1 szt.
- Dedykowane koło zębate do umożliwiającego prace łańcuchami 12 i 14 mm, 1 szt.
- Dedykowana stopa ograniczająca dłutowanie w zakresie od 0 do 150 mm, 1 szt.
- Dedykowana przystawka do dłutowania łańcuchami od 6 do 21 mm na głębokość min. 285 mm, 1 szt.
- Dedykowany komplet kluczy do bieżącej obsługi min. imbusowy 4 mm, 1 szt.
- Dedykowany komplet kluczy do bieżącej obsługi min. imbusowy 8 mm, 1 szt.
- Kabel zasilający o długości: min. 8 metrów
- Waga dłutownicy: do 9 kg



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Część I zamówienia

1.58. ZAKUP WYPALARKI LASEROWEJ DUZEJ MOCY (1 SZT.)

Opis zamówienia:

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone.

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Zamówienie obejmuje również dostawę, montaż, uruchomienie i przeszkolenie kadry.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Dane techniczne:

- Zasilanie - 230V/50 Hz,
- TYP LASERA - CO₂,
- Głowica laserowa o mocy min. 200W,
- Stół roboczy typu "plaster miodu",
- Elektrycznie opuszczany stół z pozycji programu i maszyny pozwala na obniżenie go do min. 300 mm., umożliwiając grawerowanie na wysokich przedmiotach,
- "Czerwony punkt", jego zadaniem jest precyzyjne wyświetlanie miejsca pracy wiązki laserowej - niezbędny przy pozycjonowaniu,
- Zintegrowany kompresor uruchamiany tylko do pracy, służący do osłony soczewki przed zabrudzeniem oraz chłodzenia aktualnie cięte miejsce materiału,
- Komunikacja USB pozwala na podłączenie maszyny także do komputera przenośnego, przez port USB,
- Wejście USB w maszynie i wbudowana pamięć umożliwia przegranie plików z parametrami pracy, bezpośrednio do urządzenia bez obsługi komputera,
- Pamięć USB min. 512MB do przegrywania plików,
- Obszar pracy – 1300 x 900 [mm],
- Dokładność pozycjonowania $\pm 0,01$ mm,
- Maksymalny pobór mocy – 1400W,
- Temperatura pracy - 15 – 45 °C,
- System operacyjny - Windows 95, 98, 2000, XP, Vista, 7, 8, 10, 11 (32/64 bit),
- Formaty plików wejściowych - PLT, AI, DST, DXF, BMP,
- Zgodne oprogramowanie – CorelDraw, AutoCAD, Photoshop,
- Rodzaj napędu - silniki krokowe,
- Chłodzenie tuby – TAK chłodnica,
- Chłodzenie materiału – powietrze,
- Maszyna wyposażona w króciec odsysający dym,
- Uniwersalne oprogramowanie na komputer z systemem Windows niezbędne do przygotowywania programów na ploter laserowy CO₂ oraz określenia parametrów obróbki.

Część II zamówienia

1.59. ZAKUP CZOPIARKI CIESIELSKIEJ Z OPRZYRZĄDOWANIEM I ODCIĄGIEM WIÓRÓW - (1 SZT.)

Opis zamówienia:

Czopiarka do wykonywania czopów na końcach elementów z drewna litego i tworzyw drzewnych



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone. Musi być seryjnie produkowane i nie może być prototypem wykonanym pod poniższe parametry. Wymagane co najmniej dwa listy referencyjne od użytkowników maszyny, którzy ją posiadają i użytkują i pozytywnie oceniają.

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Dane techniczne:

Parametr wymagany:

- Typ zasilania: sieciowe
- Napięcie: 400 V
- Pobór mocy: min. 6000 W
- Prędkość posuwu suportu frezującego: mak. 2,2 m/min
- Prędkość obrotowa: min. 6500 1/min
- Maksymalne wymiary belek drewnianych (szerokość x wysokość) przy kącie 90°: 500 x 250 mm
- Maksymalne wymiary belek drewnianych (szerokość x wysokość) przy kącie 60°: 220 x 250 mm
- Dedykowana głowica frezarska z możliwością wykonania fazy na czopie, 2 szt., po jednej o różnych parametrach do wykonywania czopów
- Dedykowany stolik roboczy: 3 metry
- Dedykowana prowadnica na stoliku roboczym, 1 szt.
- Dedykowany zderzak do prowadnicy, 1 szt.
- Dedykowany wskaźnik laserowy linii frezowania, 1 szt.
- Dedykowany docisk śrubowy obrabianego materiału, 1 szt.
- Dedykowane regulowane nóżki do wypoziomowania czopiarki: min 6 szt.
- Króćce do podłączenia odciągu centralnego lub stanowiskowego workowego, min. 2 szt.
- Szafa sterownicza, 1szt.
- Wymagana powierzchnia: maksymalnie 7 m²
- Ciężar: do 400 kg

Część II zamówienia

1.60. ZAKUP PILARKI TAŚMOWEJ Z OPRZYRZĄDOWANIEM (1 SZT.)

Opis zamówienia:

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Dane techniczne:

- Moc 1000 W,
- Zasilanie - 230V / 50 Hz,
- Wysokość cięcia 190 mm,
- Szerokość cięcia 305 mm,
- Nachylenie stołu 0 – 40°,
- Powierzchnia robocza blatu 480 x 400 mm,
- Wysokość stołu od podłogi 990 mm,



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

- Zakres szerokości taśm 6 – 19 mm,
- Długość piły taśmowej 2370 mm,
- Dwie prędkości robocze piły taśmowej 380 / 820 m/min,
- Koła taśmowe – odlew żeliwny,
- Średnica króćca odsysającego 100 mm,
- Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, nieuszkodzony, wolny od wad fizycznych i wad prawnych,
- Zamówienie obejmuje również dostawę, montaż i przeszkolenie personelu u zamawiającego.

Część I zamówienia

1.61. ZAKUP SZLIFIERKA DO AUTOMATYCZNEGO OSTRZENIA PIŁ I FREZÓW NA STOJAKU Z POSUWEM POPRZECZNYM Z OPRZYRZĄDOWANIEM Z POZYCJI 1.11 I 1.12. - (1 SZT.)

Opis zamówienia:

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim. Musi być seryjnie produkowane i nie może być prototypem wykonanym pod poniższe parametry. Wymagane co najmniej dwa listy referencyjne od użytkowników maszyny, którzy ją posiadają i użytkują i pozytywnie oceniają.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Dane techniczne:

Średnica ściernicy 125 mm, średnic otworu mocującego 20 mm, moc zainstalowana 2 kW, Pojemność zbiornika układu chłodzącego ok.40 l. Waga około 500 - 650 kg. Wymiary gabarytowe około 1500x1700x1800 mm. Wyposażenie standardowe: Stojak, Zestaw pierścieni redukcyjnych, Trzpień do frezów nasadzanych, Talerze podporowe, Zestaw kluczy, Pakiet startowy (zestaw 3 ściernic i chłodziwa), Układ chłodzenia, Kabina, Przystawka z konikiem, Tulejki redukcyjne z oprawką, Dodatkowe talerze podporowe i dociskowe, Przyrząd do ostrzenia pił z łamaczem wióra, Przyrząd do ostrzenia pił z wklęsłą powierzchnią natarcia.

PONADTO stanowiąca komplet z poz. 1.61:

1.11 Kabina do automatycznej szlifierki ostrzenia pił i frezów określonej w pozycji 1.61. szt. 1

1.12. Układ chłodzenia do automatycznej szlifierki ostrzenia pił i frezów określonej w pozycji 1.61. szt. 1.

WAŻNE: Jeśli dostawca pozyska szlifierkę automatyczną o wskazanych przez zamawiającego parametrach wraz z kabiną określoną w poz. 1.11 oraz układem chłodzenia określonym w poz. 1.12 jako komplet, bez rozbicia na szlifierkę, kabinę i układ chłodzenia – spełniający wszystkie wymagania prosimy o kontakt w sprawie ustalenia płatności za całość lub w rozbiciu na poszczególne części.

Część I zamówienia

1.62. ZAKUP SPRĘŻARKI ŚRUBOWEJ ZE ZBIORNIKIEM MINIMUM 500 L. NA POWIETRZE (1 SZT.)



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Opis zamówienia:

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Opis zamówienia:

Sprężarka śrubowa dostosowana do zasilania z parametrami zapotrzebowania na powietrze maszyny CNC określonej w pozycji 1 oraz innych maszyn potrzebujących zasilania powietrzem opisanych poniżej. Sprężarka na wspólnej konstrukcji ze zbiornikiem. W wyposażeniu sprężarki konieczna instalacja pneumatyczna o długości około 100 mb. Instalacja będzie zasilac minimum 6 maszyn stacjonarnych w tym CNC oraz 5 stanowisk obróbki w z przyłączem do narzędzi pneumatycznych w tym do przedmuchiwania sprężonym powietrzem mechanizmów maszyn. W związku z tym należy przewidzieć instalację z rur PVC lub stalową, odpowiednie średnice rur instalacyjnych, oprzyrządowanie związane z podłączeniem maszyn tj. filtry powietrza, odstojniki, odwadniacze, olejarki, zawory i inne konieczne do podłączenia wspomnianych maszyn i stanowisk.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Dane techniczne:

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Dane techniczne:

- Moc silnika sprężarki min. 15.0 KM / 11.0 kW,
- Zbiornik na sprężone powietrze – TAK,
- Pojemność zbiornika 500l,
- Ciśnienie: min.8.0 - max 10 bar
- Zasilanie - 400V / 50 Hz,
- Połączenie rozruchowe: gwiazda-trójkąt (Y-Δ),
- Wyłącznik ciśnieniowy z zabezpieczeniem termicznym,
- Rodzaj napędu – pasowy,
- Wydajność na wyjściu 1440 l/min,
- Przyłącze powietrza min 1"
- Osuszacz – TAK
- waga – min 500 kg
- Zestaw wyposażony w osuszacz powietrza,
- przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, nieuszkodzony, wolny od wad fizycznych i wad prawnych,
- Zamówienie obejmuje również dostawę, montaż i przeszkolenie.

Część III zamówienia

1.63. ZAKUP ZAMYKACZA DO RĄBKĄ (1 SZT.)

Opis zamówienia:

Służy do zamykania rąbką rzemieślniczego 25mm i 38mm. Zamyka na podwójny felc za jednym przejazdem. Przedłużka i mini zamykacz w zestawie.

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone.

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Dane techniczne:

Powszechnie używany w pracach dekarско-błacharskich

Część II zamówienia

1.64. ZAKUP GWOŹDZIARKI AKUMULATOROWEJ (2 SZT.)

Opis zamówienia:

Montaż łat oraz kontrłat. Wykonywanie deskowań oraz montaż obróbek. Montaż gontów oraz papy

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Dane techniczne:

Gwoździarka do łat: Kąt magazynka: 20 -22 stopnie,

Pojemność magazynka: min. 51 szt.

Rozmiar sztyftu 2.8 - 3.7 (mm),

Typ gwoździa 50-90 (mm),

W zestawach po 2 baterie, ładowarka i zestaw kluczy do bieżącej obsługi np. klucz imbusowy,

Całość w walizce.

Część II zamówienia

1.65. ZAKUP ŁACIARKI PNEUMATYCZNEJ (1 SZT.)

Opis zamówienia:

Przeznaczenie do montaż łat na połaci dachowej

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone.

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Działa na gwoździe o średnicy w przedziale: 3,1÷3,4 mm, oraz długości 75÷130 mm łączone pod kątem około 16 stopni w zwojach. W zestawie wąż wysokociśnieniowy. Całość w opakowaniu.

Część II zamówienia

1.66. ZAKUP KOMPRESORA BEZOLEJOWEGO Z OSPRZĘTEM (1 SZT.)

Opis zamówienia:

Kompresor ze zbiornikiem wymagany przy użyciu gwoździarek pneumatycznych lub papiarki pneumatycznej określonej w pozycji 1.65.

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Dane techniczne: - moc silnika max 1,6HkW, 230 W

- max. ciśnienie 8 bar
- wydajność na ssaniu: 25 l
- obroty: 2840 obr./min
- ilość faz: 1-fazowy
- ilość cylindrów: 1-cylindrowy
- pojemność zbiornika: min. 4 L
- waga: max.10 kg
- pobór prądu 0,8A .
- Przewód na szybkołączkę min. 10 mb.

Część II zamówienia

1.67 ZAKUP PILARKI RĘCZNEJ TARCZOWEJ Z FUNKCJĄ WYKONYWANIA WPUSTÓW (2 SZT.)

Opis zamówienia:



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Opis zamówienia: silnik z elektroniką zapewniającą stałą moc podczas cicia. Bezpieczna i komfortowa obsługa dzięki regulacji cicia z funkcją zagębiania, zdalne sterowanie osłoną wahadłową oraz klin rozszczepiający rzaz. Regulacja kątowa z funkcją centralnego zacisku Od 0 do 60 stopni. Przycinanie łąt, desek. W zamówieniu oczekujemy dwóch pilarek o parametrach określonych w zestawieniu Parametrów narzędzia z numerem 1 i numerem 2.

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Pilarka nr 1. Parametry:

- Napęd – sieciowy
- Zakres regulacji kątowej 0°-60°;
- Moc - 1900 W.
- Średnica tarczy 230 mm
- Prędkość obrotowa min. 3500 obr./min
- Głębokość cięcia przy kątach 0°; 90°; 0-86 mm.
- Głębokość cięcia przy kątach 45° i 60° odpowiednio 62/47 mm.
- Przyłącze do odsysania pyłu Ø 27/37 mm;
- Długość przewodu minimum 4.00 m;
- Ciężar pilarki bez wyposażenia - min.7,90 – max. 10 kg.

W ZESTAWIE:

- Prowadnica pilarki;
- Urządzenie (narzędzie) do wpustów;
- Systener

Pilarka nr 2. Parametry

- Moc - 1800 W.
- Zakres regulacji kątowej 0°-60°;
- Średnica tarczy 190 mm
- Prędkość obrotowa min. 4500 obr/min.
- Głębokość cięcia przy kątach 0°; 90°; 0-55 mm
- Przyłącze do odsysania pyłu Ø 27/37 mm;
- Długość przewodu minimum 4.00 m;
- Ciężar pilarki bez wyposażenia min.7,90 max. 10. kg.
- W ZESTAWIE: Prowadnica pilarki, Urządzenie (narzędzie) do wpustów.
- Systener.

Część II zamówienia

1.68. ZAKUP PILARKI ŁAŃCUSZKOWEJ AKUMULATOROWEJ (2 SZT.)



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Opis zamówienia:

Przycinanie łąt, desek w trudno dostępnych miejscach

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

- typ zasilania: akumulatorowe
- pojemność akumulatora: minimum 5.0 Ah.
- typ akumulatora: li-Lion
- napięcie: 18 v
- Ilość akumulatorów w zestawie: 4 szt.
- ładowarka i torba w zestawie.

Część II zamówienia

1.69. ZAKUP WALCARKI DO BLACHY (1 SZT.)

Opis zamówienia:

Wykonywanie rynien, rur spustowych lub łuków do dowolnych obróbek

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

- Max grubość walcowanej blachy: 0,8mm
- Max szerokość blachy 1250mm
- Średnica wałów 3x60mm
- Masa 130kg

Część II zamówienia

1.70. ZAKUP ZESTAWU BLACHARSKIEGO - 4 KPL.

Opis zamówienia:



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Kpl. Nr 1.

3 zestawy nożyc typu Stubai:

Każdy zestaw nożyc obejmuje nożyce typu Pelikany,

- proste prawe szt. 1.,
- proste lewe szt. 1,
- otworowe prawe szt. 1 ,
- otworowe lewe szt. 1

Kpl. Nr 2.

Biro profil do profilowania blach. Grubość tarczy 1,5mm , 4mm,6mm,8mm,15mm

Kpl. Nr 3.

Bender profilarka blacharska do profilowania rąbka otwartego i zamykającego za jednym przejazdem.

Waga min 2.7 kg

Kpl. Nr 4.

Karbownica mała do blachy

Część II zamówienia

1.71. ZAKUP PAPIARKI (GWOŹDZIARKI) DO PAPY (2 KPL.)

Opis zamówienia:

Przybijanie gontów bitumicznych, pap. Przybijanie obróbek blacharskich oraz pasów startowych

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

- Zasilanie akumulatorowe 18v ,
- W zestawie 2 akumulatory,
- Gwoździe o rozmiarze od 18 do 45 mm i średnicy do 3mm.
- Kąt gwoździ 15 stopni,
- W zestawie ładowarka i walizka.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Część III zamówienia

1.72. ZAKUP MŁOTKA PLASTIKOWEGO KLIN (4 SZT.)

Opis zamówienia:

Niezbędny do wykonywania obróbek blacharskich

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Powszechnie używane do prac dekarских i blacharskich

Część III zamówienia

1.73. ZAKUP MŁOTKA BEZODRZUTOWEGO (4 SZT.)

Opis zamówienia:

Niezbędny do wykonywania obróbek blacharskich

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

młotek bezodrzutowy 35mm powszechnie stosowany do prac dekarских

Część III zamówienia

1.74. ZAKUP MŁOTKA KRZYŻOWEGO (4 SZT.)

Opis zamówienia:

Niezbędny do rozciągania blachy

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone.

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Powszechnie stosowane do prac dekarских i blacharskich

Część III zamówienia

1.75. ZAKUP KOMPLETU NARZĘDZI RĘCZNYCH DEKARSKICH (4 kpl.)

Opis zamówienia:

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Kpl. 1. Zestaw: Bender, Frezarka, Kompresor

Bender.

- Profilarka blacharska do podwójnego rąbka stojącego.
- Wykonany ze stali nierdzewnej, pręty prowadzące wykonane ze stali nierdzewnej o średnicy min.16 mm z podziałką grawerowaną laserem.
- Regulowana pozycja rolek dla różnych grubości materiału od 0,5 do 1,0 mm. Maksymalna grubość materiału do gięcia: stal nierdzewna: 0.5mm, stal powlekana 0.7mm miedź cynk aluminium 0.8mm .
- Zakres profilowania 5-150 mm.
- Zakres gięcia do 0,8 mm.
- Waga minimum 2,7 kg.

Frezarka górnowrzecionowa krawędziowa

Napięcie 230v

Głębokość frezowania 0-50mm

Zakres kątów cięcia 0-45stopn.

Kompresor – parametry kompresora ze zbiornikiem

- Wymiary gabarytowe: 195 × 65 × 135 cm
- Wydajność: minimum 750 l/min. 45 m³/h
- Pojemność zbiornika: max.500L
- Ciśnienie min. 8 bar max: 10 bar
- Moc silnika: max. 5.5 kW
- Napięcie: 400 V
- Hałas: max.70 dB

Kpl.2.

Zestaw: Zaginarka segmentowa przenośna 1 szt, Drabina wielofunkcyjna 2 szt.

Zaginarka segmentowa przenośna 1 szt.

Drabina wielofunkcyjna 2 szt.

Drabina aluminiowa, rozkładana min. 3 częściowa. Do prac na wysokości. Wysięg roboczy drabiny po rozłożeniu min. 6 m. Drabina w stanie w rozłożonym (w kształcie rozkroku) wysokość robocza min. 2.5 m.

Kpl.3

Zestaw: Frezarka górnoprzecionowa -1 szt., Zszywacz pneumatyczny - 4 szt., Zszywacz ręczny – 4 szt.

Frezarka górnoprzecionowa 1- szt.

Parametry dane techniczne nie mniejsze niż.

Rodzaj silnika: Szczotkowy

Typ zasilania: Sieciowe

Napięcie zasilania: 230 V

Moc znamionowa: 2200 W

Rodzaj uchwytu: 8 mm i 12 mm

Regulacja obrotów: Tak

Blokada wrzeciona: Tak

Prędkość obrotowa: 10000 - 22000

Max. prędkość najniższego biegu (RPM): 10000

Max. prędkość obrotowa (RPM): 22000

Rodzaj przełącznika: Przycisk

Maks. głębokość frezowania: 80 mm

Rewolwerowy ogranicznik głębokości: Tak

Rodzaj opakowania: Walizka.

Szyna prowadząca do frezarki

Zestaw szablonów do frezowania gniazd.

Zszywacz pneumatyczny - 4 szt.

Opis narzędzia i Parametry:

Zszywacz o napędzie pneumatycznym, stosowany do prac dekarских do przybijania folii i membran oraz gontów i pap bitumicznych do drewna i tworzyw drzewnych. Dopuszcza się aby dwa z nich były posiadały parametry do mocowania materiałów typu folie i membrany a dwa do mocowania pap i gontów bitumicznych.

Zszywacz ręczny 4 szt.

Opis narzędzia i Parametry:

Zszywacz o napędzie mechanicznym stosowane do prac dekarских do przybijania folii i membran oraz gontów i pap bitumicznych do drewna i tworzyw drzewnych. Dopuszcza się aby dwa z nich były typu „taker” posiadały parametry do mocowania materiałów typu folie i membrany a dwa typu młotkowego do mocowania folii, pap i gontów bitumicznych.

Kpl. 4 .



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Zestaw:

Kątomierz ciesielski – 5 szt.

Narzędzie do cięcia dachówek karpiówek.

Dalmierz do pomiaru odległości

Urządzenie do pomiaru izolacji termicznej budynków (mostków termicznych itp.)

Część III zamówienia

1.76. ZAKUP RUSZTOWAŃ DO PACY NA WYSOKOŚCI ORAZ SPRZĘTU BHP DO PRACY NA WYSOKOŚCI

1 KPL.

Opis zamówienia:

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone.

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Rusztowania do pracy na wysokości:

Można je montować zarówno z podestami drewnianymi, jak i stalowymi. Cechą charakterystyczną systemu są samozamykające się trzpienie.

Parametry

ZESTAW ZAWIERAJĄCY ELEMENTY: Długość rusztowania po rozłożeniu min. 12 mb.

- Rama stalowa 200x70 cm - 10 szt.
- Podest drewniany 300x 32 cm - 12 szt.
- Podest aluminiowy z klapą i drabiną 300 cm - 2 szt.
- Stężenie ukośne 300x200 cm - 2 szt.
- Dolne mocowanie stężenia - 1 szt.
- Poręcz 300 cm - 20 szt.
- Słupek poręczy - 3 szt.
- Rama czołowa - 2 szt.
- Stopa- 10 szt.
- Łącznik kotwiący - 4 szt.
- Złącze krzyżowe - 4 szt.
- Śruba z uchem - 4 szt.

Drabiny do pracy na wysokości

Opis urządzenia:



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Drabina rozsuwana aluminiowa

Aluminiowa drabina rozsuwana przeznaczony do prowadzenia prac przemysłowych do działania na dużych wysokościach – jej maksymalny zasięg roboczy w wariancie przystawnym to 7,0 m.

Drabinę można rozstawić na jeden z trzech sposobów:

przystawny,

wolnostojący,

jeden z elementów można użytkować osobno, otrzymując w ten sposób drabinę dwuelementową oraz drugą przystawną.

Drabinę rozstawną wykonano z aluminium, które charakteryzuje się trwałością oraz niską masą. W celu ochrony przed groźnymi sytuacjami model z dodatkowymi stabilizatorami również elementami antypoślizgowymi.

Parametry drabiny

Ilość elementów: 3 (trzeci element jest wyjmowany i może być używany osobno)

Liczba stopni: 3x11

Max. długość złożonej drabiny (długość transportowa) 2950 mm

Głębokość złożonej drabiny 168 mm

Szerokość drabiny (szerokość stabilizatora) 984 mm

Max. długość drabiny przystawnej 6330 mm

Wysokość drabiny przystawnej min. 5980 mm

Wysokość robocza drabiny przystawnej min. 6980 mm

Max. wysokość drabiny wolnostojącej 4555 mm

Wysokość robocza drabiny wolnostojącej min. 5540 mm

Masa: do 17,5 kg

Odstęp między szczeblami: 250 - 260 mm

Przekrój szczebla: min. 25 x 25 mm

Zgodność z normą EN 131

Certyfikat potwierdzający zgodność z normą.

Klasa certyfikatu: Profesjonalny

Każdy stopień wytrzymuje nacisk min. 130 - max. 150 kg

Gwarancja - 5 lat

Wymiary profili stabilizatora: min. 61,0x20 mm

Wymiary profili:

Profil wąski: 71,5 x 20 mm

Profil średni: 71,5 x 20 mm

Profil szeroki: 71,5 x 20 mm

Szerokości elementów:

Wąski: 352 mm

Średni: 407 mm

Szeroki: 462 mm

Sprzęt BHP do pracy na wysokości. Szelki, liny, kaski itp.

Komplet sprzętu BHP do pracy na wysokości 3 kpl.:

Komplet zawiera



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Kask ochronny 5 szt.

Szelki do pracy na wysokości szt. 2.

Zestaw linek dedykowanych do szelek z karabińczykami, haczykami, zaczepami i innym osprzętem mającym zastosowanie w pracach wysokościowych dekarza

Część III zamówienia

1.77. ZAKUP TOPORÓW I SIEKIER CIESIELSKICH - 3 KPL.

Opis zamówienia:

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone.

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Kpl. 1 Zestaw: Cieślica, siekiera japońska, piła grzbietnica

Cieślica:

Masywne i wytrzymałe narzędzie łączące w sobie funkcje dłuta i topora ciesielskiego.

Budową przypomina dłuto jednak w tym przypadku ostrze znajduje się na 3 krawędziach.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Ostrze: na 3 krawędziach

Rękojeść: metalowa w formie tulei

Szerokość ostrza: 48 mm

Ostrza siekier, toporów zabezpieczenie pochwami skózanymi. Ostrza dłut w skrzynkach drewnianych lub z tworzyw sztucznych

Siekiery ciesielskie (japońskie) – 90 mm

Siekiera japońska ciesielska - 90 cm, siekiera z dwuwarstwowym kutym ostrzem - stal o twardość twarda (58-60 HRc), miękki korpus z żelaza skutecznie pochłania drgania. Rękojeść z surowego dębu (twarde i odporne). Ostrze osadzone za pomocą metalowego klina. Siekiera posiada osłonę na ostrze.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

- Rodzaj stali: dwuwarstwowa, Twardość: 58-60 HRc,
- Rękojeść: biały dąb, Waga głowicy: 1000 g,
- Długość całkowita: 900 mm,
- Długość ostrza 130 mm

Piła grzbietnica

Opis

Piła grzbietnica o długości roboczej brzeszczotu min. 410 i grubości brzeszczotu 0,6 – 0,8 mm



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Brzeczczot ze stali o dużej zawartości węgla. Ostrze do cięcia poprzecznego i skośnego z trójkątnym zębem. Zęby piły rozwarłe na boki co zapobiega klinowaniu podczas pracy. Możliwość ponownego ostrzenia zębów. Rękojeść z drewna. Rękojeść zamknięta w kształcie litery D

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

- Długość całkowita piły: min. 540 mm,
- Długość brzeczczotu: 410 mm,
- Grubość brzeczczotu: 0,6 mm,
- Grubość rzazu: 0,75 mm,
- Odstęp między zębami: 2,8 mm,
- Głębokość cięcia do 100 mm,
- Rękojeść: drewno.

Kpl. 2.

Zestaw: Siekiera ciesielska typ szwedzki – 50 mm, Ciosła płaskie 75mm/1000 g.

Siekiera ciesielska typ szwedzki

Opis

Siekiera ciesielska szwedzka - 50 cm kuta ręcznie pod młotem sprężynowym. Ostrze ze stali węglowej 56-57 HRc. Trzonek z drewna hikorowego lub podobnego jeśli chodzi o twardość. Olejowany. Ostrze osadzone przy pomocy drewnianego i metalowego klina. Skórzana osłona w zestawie.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Rodzaj stali: stal węglowa,
Twardość: 56-57 HRc,
Rękojeść: hikora lub inne o podobnej twardości,
Waga głowicy: 750 - 800 g,
Długość całkowita: max. 500 mm,
Długość ostrza: min. 95 max. 100 mm

Ciosła płaskie 75/1000g

Opis

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone.

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Rodzaj stali: narzędziowa
Rękojeść: jesion
Waga całkowita: 950 - 1000 g



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Długość całkowita: 450 - 460 mm

Szerokość ostrza: min. 75 mm

KPL. 3. Zestaw narzędzi ciesielskich 10 szt.

Zestaw zawiera:

Pobijak ciesielski szt. 2. (jeden 420 g a drugi 650 g.),

Waga: 420 g/650 g

Wymiary obucha: dla pobijaka: 420 g 60x75x110 mm/a dla pobijaka 650 g- 60x105x140 mm

Długość całkowita: 280/350 mm

Piła japońska ciesielską dwustronną 300 mm

Piła ciesielska japońska dwustronna 300 mm :

przeznaczenie: do cięcia poprz./wzdłuż.

rękojeść: z drewna, owinięta rattanem

długość całkowita: 700 mm

długość brzeszczotu: 300 mm

grubość brzeszczotu: 0,7 mm

grubość rzazu poprz. 1,0 mm / wzdł. 0,95 mm

odstęp między zębami (PITCH)poprz. 3,5 mm / wzdł. 3,6-5,8 mm

szerokość brzeszczotu: 120 mm

Kątownik dekarsko-ciesielski typ szwedzki szt. 2. :

materiał: aluminium

dokładność 0,06°

kąty 1°-90°

długość ramienia: min. 175 mm

długość podstawy: min. 175 mm

grubość ramienia: max. 0,45 mm

grubość podstawy: max. 22 mm (stopka)

Kątownik dekarsko – ciesielski typ szwedzki szt. 2 :

materiał: stal nierdzewna chromowana

dokładność: 0,1 mm/100 mm

kąty: 90°

długość ramienia: min. 520 mm

długość podstawy: min. 260 mm

grubość ramienia: max. 2 mm

szerokość ramienia: 20 mm

szerokość podstawy: 20 mm

Dłuta ciesielskie:



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Dłuta ciesielskie ze stali wysoko węglowej : szerokość 26/30/40/50 mm

twardość stali: min. 61 HRC

rękojeść: grab, lakierowana

długość całkowita: 320 - 380 mm

metalowy pierścień: na wszystkich rękojeściach dłut ciesielskich

skórzany dysk : na wszystkich rękojeściach dłut ciesielskich

produkowane zgodnie z normą: DIN 5141

Część II zamówienia

1.78. ZAKUP PODNOŚNIKÓW CIESIELSKICH (4 SZT.)

**TE POZYCJE DZIELIMY NA: 2 PODNOŚNIKI TYPU KOLEJOWEGO 10 T.
oraz podnośnik masztowy 1 szt. i elektryczny wózek podnośnikowy – 1 szt.**

Podnośniki ciesielskie typ kolejowy 2 szt.

Opis zamówienia:

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone.

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Udźwig min. 10 t. przekładnie zębate, napęd ręczny. Służy do podnoszenia elementów i konstrukcji w tym drewnianych.

Podnośnik masztowy jednoosobowy wielofunkcyjny - szt. 1.

Opis zamówienia. Podnośnik masztowy do podnoszenia osób na wysokość z koszem.

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone.

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Parametry

- Zasilanie elektryczne.
- Wysięg roboczy w zakresie 4,5-6 m.
- Nośność min 150kg
- Wysokość robocza: min. 4,5 m



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

- Waga: min. 70 kg
- Dopuszczalne obciążenie: min. 150kg
- 5 lat gwarancji producenta

Elektryczny wózek podnośnikowy szt.1.

Opis urządzenia

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone.

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Elektryczny wózek podnośnikowy i przesuwany do obsługi ładunków o masie do 1200 kg w średnich i małych przestrzeniach. Akumulator 24 V o autonomii 3 godzin pracy ciągłej. Rumpel sterujący ze sprężyną powrotną. Wbudowana ładowarka ze wskaźnikiem stanu akumulatora. Kratka bezpieczeństwa. Klakson. Klakson awaryjny. Oznaczenie CE.

Parametry

Napęd – elektryczny – akumulatorowy. Żywotność baterii - min. 4 h. Czas ładowania max. 7 godz.. Pojemność – akumulatora min. 100 Ah

Minimalny udźwig 1.200 kg

Wysokość podnoszenia wideł min.100 – max.3.300 mm.

Długość wideł – min. 1.100 mm

Prędkość- max. 5 km/h

Szerokość wózka: min. 790 - max 800 (mm)

Głębokość max 1.800 mm

Wysokość: 1990 – 3500 (mm).

Promień skrętu max 1.4 m

Waga : min. 450 kg.

Część I zamówienia

1.79. ZAKUP LASEROWEGO URZĄDZENIA DO USUWANIA POWŁOK Z OPRZYRZĄDOWANIEM (1 zestaw.)

Opis zamówienia:

Serwis 24 miesiąca - realizacja w Polsce. Dostęp do części zamiennych i materiałów eksploatacyjnych w Polsce. Szkolenie eksploatacyjne min 10 godzin dla operatorów min. 4 osoby w siedzibie zamawiającego. Możliwość wykupu dodatkowego ubezpieczenia w towarzystwie ubezpieczeniowym. Dostawa urządzenia do siedziby zamawiającego i jego uruchomienie oraz przeszkolenie. Możliwość adaptacji urządzenia pod procesy automatyzacji /robotyzacji. Wsparcie techniczne on-line związane z parametryzacją oraz optymalizacją procesów czyszczenia wg wymagań klienta w czasie min. 24 miesiące.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone. Musi być seryjnie produkowane i nie może być prototypem wykonanym pod poniższe parametry. Wymagane co najmniej dwa listy referencyjne od użytkowników maszyny, którzy ją posiadają i użytkują i pozytywnie oceniają.

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Zestaw urządzeń laserowych. Składające się z dwóch urządzeń.

Jedno urządzenie podstawowe oraz drugie urządzenie o mniejszej mocy jako uzupełniające.

Urządzenie podstawowe:

- Moc urządzenia 500 W.
- Napięcie 230V.
- Zużycie prądu 5000W.
- Temperatura pracy 1- 40 C.
- Wilgotność otoczenia max 85%.
- Rodzaj źródła typ FIBER
- (Światłowodowy-impulsowy) M.O.P.A.
- Moc pojedynczego Impulsu 50 mJ.
- Długość światłowodu 10 m.
- Rodzaj chłodzenia - woda.
- Waga 135kg. wymiary 810x650x1065 mm.
- Dodatkowo szkiełka ochronne min 10 kpl.

Urządzenie uzupełniające (jako oprzyrządowanie) jako urządzenie do ostatecznego usuwania powłok do pracy wykończeniowej:

- Chłodzenie - warunki pracy, napięcie 230V.
- Zużycie prądu 900 W, tem. pracy 10-40 C.
- Waga 27 kg.
- Długość światłowodu 5 m.
- Moc wyjściowa 200 W.
- Długość fali 1064nm.
- Częstotliwość padania impulsów 1-3000 kHz,
- Energia impulsu 1.5 MJ.
- Jakość wiązki 2,5 m².
- Długość ogniskowej 160 mm.

Część II zamówienia

1.80. ZAKUP STANOWISKOWEGO ODCIĄGU WIÓRÓW (5KPL.)



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Opis zamówienia:

Dwuworkowy odciąg pyłów i wiórów zastosowanie zastosowane w warsztatach stolarskich, gdzie zapewniają utrzymanie czystości bez zbędnego odprowadzania ciepła. Można je stosować we wszystkich zakładach stolarskich, gdzie wielkość elementów odsysanych nie przekracza 0,3 mm. Stojak na kółkach ułatwia manipulację i ustawienie odciagu.

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne odciagu nie mniejsze niż/równoważne:

- wydajność robocza podczas pracy z instalacją 5000 m³/h,
- spręż min 2500 Pa.
- moc silnika min. 2,5 - max. 2,8 kW,
- obroty wentylatora max. 2820 obr/min,
- dwa worki filtracyjne antyelektrostatyczne,
- dwa worki na odpady wykonane z płótna,
- wirnik wykonany z blachy stalowej o grubości 3-4 mm,
- korpus wykonany z blachy stalowej o grubości min 2mm.
- masa min. 45 kg

Wyposażenie standardowe:

Przewód giętki min. 4 mb. spełniający warunki bhp i antyelektrostatyczne do każdego odciagu po 2 szt.

- Kolektor z wentylatorem i silnikiem
- Podstawa
- Podparcie górnego worka
- Podpora
- Wlot minimum dwuwejściowy
- Dwa worki
- Uszczelka
- Cztery koła
- Nakrętki, śruby, podkładki, podkładki sprężynujące, komplet kluczy
- Wylot
- Zaciski przewodu giętkiego

Wyposażenie dodatkowe w zestawie:

- Worek bawełniany 2 szt.
- Worek plastikowy 2 szt.
- Wąż 4"
- Wąż 5"
- Zapinka
- Gwarancja 24 miesięcy!!!



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

1.81. ZAKUP STRUGNIC STOLARSKICH (8 SZT.)

Opis zamówienia:

Strugnica wykonana z drewna bukowego. Zabezpieczona przed zabrudzeniami powłoką lakierową

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone.

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Tolerancja wymiarów 2%

materiał blatu: drewno bukowe

materiał stojaka: drewno bukowe

waga całkowita: min. 88 kg

długość blatu: min. 1730 mm

długość blatu z dociskiem: min. 1858 mm

szerokość blatu: min. 580 mm

szerokość blatu z dociskiem: min. 710 mm

wysokość robocza: 850-900 mm

maks. rozwarcie docisku: min. 115 mm

wyposażenie: 2 dociski, 4 imaki 3/4"

Grubość blatu min 50 mm

Grubość brzegu blatu 110 mm

Docisk śrubowy boczny i docisk śrubowy tylny, szafka narzędziowa pod blatem roboczym

Część II zamówienia

1.82. ZAKUP PILARKI TARCZOWEJ UKOSOWEJ (2 SZT.)

Opis zamówienia:

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Wymagania podstawowe

Zasilanie 230 V

Dane techniczne

Moc 1600 W

Średnica tarczy 260 mm

Średnica otworu tarczy 30 mm

Prędkość obrotowa 3400 obr./min

Wysokość cięcia przy 45° 55 mm

Długość cięcia przy 45° 215 mm

Wysokość cięcia przy 90° 88 mm

Długość cięcia przy 90° 305 mm

Waga 23 kg

Funkcja posuwu

Laserowa wskaźnik oznaczenia cięcia

Wposażenie

Tarcza tnąca w zestawie szt. 2 o różnej podziałce i kształcie zębów

**Część II zamówienia
1.83. ZAKUP WKRĘTAREK (4 SZT.)**

Opis zamówienia:

Wkrętarka ręczna z napędem akumulatorowym w walizce transportowej/systemerze

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Specyfikacja:

- Maksymalny moment obrotowy: 50 Nm,
- zakres regulacji prędkości: 0-350/0-1400 obrotów/min.,
- długość całkowita: 173 mm,
- waga: 1,3 kg – lekkość i kompaktowość,
- uchwyt: 13 mm (1/2 cala),
- akumulator: 18 V, 2x2,0Ah,
- wbudowane światło LED, które ułatwia pracę w słabo oświetlonych miejscach, podnosząc bezpieczeństwo i precyzję wykonywanych operacji,



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

- dodatkowe akcesoria: 5 bit,
- walizka transportowa.

Część II zamówienia

1.84. ZAKUP WKRĘTARKO-WIERTARKI (4 SZT.)

Opis zamówienia:

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone.

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

- Zasilanie akumulatorowe
- Napięcie (V) 18 V
- Rodzaj silnika silnik bezszczotkowy
- Pojemność akumulatora 5 Ah
- Miękki moment obrotowy 22 Nm
- Twardy moment obrotowy 40 Nm
- Typ akumulatora Li-Ion
- Maksymalna prędkość obrotowa - I bieg 470 RPM
- Maksymalna prędkość obrotowa - II bieg 1600 RPM
- Maksymalna średnica wiercenia w drewnie 35 mm
- Maksymalna średnica wiercenia w metalu 10 mm
- Liczba zakresów momentu obrotowego (x+1) 13
- Waga urządzenia 5.21 kg
- Waga produktu z opakowaniem jednostkowym 5.21 kg
- Informacje dodatkowe drugi akumulator w zestawie, regulacja momentu obrotowego, walizka transportowa w zestawie

Część III zamówienia

1.85. ZAKUP ZESTAWU NARZĘDZI DO RENOWACJI DREWNA Z OSPRZĘTEM (4 KPL.)

Opis zamówienia:

Kpl.nr 1.

Zestaw cyklin wraz ze stalką okrągłą, skrobak profilowy, skrobak do blatów, zestaw płócien ściernych, zestaw do ostrzenia cyklin prostych i wypukłych profili, zestaw 7 małych cyklin o grubości 0,4 mm. Przyrządy do mazerunku.

Opis

Oferowane narzędzie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Zamawiający wymaga, by oferowane narzędzie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

KPL. Nr 2

Cykliny , Opalarka , wyrzynarka ręczna , zestaw 7 wykrojników

Opis

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

KPL. Nr 3 Zestaw tulejek zaciskowych ER 31

Opis

Oferowane narzędzie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone; Zamawiający wymaga, by oferowane narzędzie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Opis / cechy produktu:

- tulejka koszyk ER 32,
- zakres zaciskania 1-20mm,
- w skład zestawu wchodzi tuleje o zakresie zaciskania 1-2 mm, 2-3 mm, 3-4 mm, 4-5 mm, 5-6 mm, 6-7 mm, 7-8 mm, 8-9 mm, 9-10 mm, 10-11 mm, 11-12 mm, 12-13 mm, 13-14 mm, 14-15 mm, 15-16 mm, 16-17 mm, 17-18 mm, 18-19 mm, 19-20 mm, 1/4', 1/8'.
- tuleje zapakowane w organizer

KPL. Nr 4 Zestaw frezów do obróbki CNC

Opis

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone; Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Uchwyt CNC



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Uchwyt CNC oprawka zaciskowa ISO 30 ER32 45L G2.5 30000RPM

Opis / cechy produktu:

- Stożek ISO30,
- Typ mocowania narzędzia - ER32,
- Zakres mocowania narzędzi z chwytami o średnicy od 1 do 20 mm,
- Średnica oprawki / uchwytu - 50 mm,
- Gwint kończący stożek - M12,
- Długość całkowita trzpienia, wraz z grzybkiem - 120 mm,
- Stożek kompletny z nakrętką ER32 i bolcem dociągającym do elektrowrzecion,
- Materiał wykonania: stal stopowa chromowo-manganowa,
- Prędkość obrotowa: 30 000 obr./min.
- produkt opakowany w pudełko

Frez spiralny do frezowania zgrubnego

Opis produktu

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Frez spiralny D-S-12 I-42 L-90 Z-3 obr. zgrubna down cut

Opis / cechy produktu:

- frez trzpieniowy/palcowy z zastosowaniem do maszyny CNC do frezowania zgrubnego,
- mocowanie w postaci trzpienia o średnicy 12 mm do uchwytu ER32,
- wysokość całkowita 90 mm,
- wysokość robocza 42 mm,
- średnica robocza 12 mm,
- ilość zębów tnących 3,
- ostrza wykonane z węgla spiekane,
- frez przystosowany pod PRAWE obroty wrzeciona maszyny,

Zastosowanie:

- Do cięcia, kopiowania i frezowania w drewnie litym, materiałach drewnopochodnych, plastiku oraz laminatach. Frez przeznaczony do użytku na wysokich obrotach, na centrach obróbkowych, maszynach CNC oraz ręcznych frezarkach górnwrzecionowych wyposażonych w odpowiedni uchwyt.

Frez regulowany do zaokrąglania i frezowania

Opis

Frez regulowany do zaokrąglania i fazowania

Oferowane narzędzie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by oferowane narzędzie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Opis / cechy produktu:

- frez trzpieniowy/palcowy z zastosowaniem do frezowania zaokrągleń i faz,
- mocowanie w postaci trzpienia o średnicy 12 mm,
- wysokość całkowita 100 mm,
- wysokość robocza 31,75 mm,
- średnica całkowita 38,1 mm,
- ilość zębów tnących 2+2,

- ostrza wykonane z węgla spiekane,
- frez przystosowany pod PRAWO obroty wrzeciona maszyny,
- promień zaokrąglenia 4,76 mm,
- kąt frezowania fazy 45°,

Zastosowanie:

- Frezem tego typu możesz wykonać dwustronne zaokrąglenie lub fazowanie wykonując tylko jedno przejście. Przekładki dystansowe pozwalają pracować z różnymi grubościami materiału.
- Do frezowania w drewnie lite, materiałach drewnopochodnych, plastiku oraz laminatach.

Frez trzpieniowy (głowica regulowana fazująca)

Opis produktu

Głowica regulowana fazująca

Oferowane narzędzie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by oferowane narzędzie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski.

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Opis / cechy produktu:

- frez trzpieniowy/palcowy z zastosowaniem do maszyny CNC
- mocowanie w postaci trzpienia o średnicy 20 mm do uchwytu ER32,
- wysokość całkowita 92 mm,
- wysokość robocza 39,5 mm,
- średnica 85 mm,
- zmiana nastawienia kąta od 0° do -45° i od 0° do +90° ,
- regulacja zmiany kąta odbywa się za pomocą precyzyjnej skali,
- głowica z dwoma nożami wymiennymi,
- zmiana nożyków odbywa się bez zmiany ich pozycji na skali,
- głowica / frez przystosowany pod PRAWO obroty wrzeciona maszyny,

Frez spiralny do frezowania wykańczającego

Opis

Frez spiralny wykańczający – pozytyw i negatyw

Oferowane narzędzie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by oferowane narzędzie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Opis / cechy produktu

- frez trzpieniowy/palcowy z zastosowaniem do maszyny CNC do frezowania wykańczającego,
- mocowanie w postaci trzpienia o średnicy 16 mm do uchwytu ER32,



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

- wysokość całkowita 110 mm,
- wysokość robocza 55 mm,
- średnica robocza 16 mm,
- ilość zębów tnących 2+2,
- ostrza wykonane z węgla spiekanego,
- frez przystosowany pod PRAWE obroty wrzeciona maszyny,

Zastosowanie:

- Do cięcia, kopiowania i frezowania w drewnie litym, materiałach drewnopochodnych, plastiku oraz laminatach. Frez przeznaczony do użytku na wysokich obrotach, na centrach obróbkowych, maszynach CNC oraz ręcznych frezarkach górnoprzecionowych wyposażonych w odpowiedni uchwyt.

Część II zamówienia

1.86. ZAKUP SZLIFIERKI MIMOŚRODOWEJ (4 SZT.)

Opis zamówienia:

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Dane techniczne:

- Rodzaj silnika: Szczotkowy
- Typ urządzenia: Szlifierka mimośrodowa
- Typ zasilania: Sieciowe
- Napięcie zasilania: 230 V
- Moc znamionowa: min.310 W
- Średnica talerza: 150 mm
- System mocowania papieru: Rzep
- Regulacja obrotów: Tak
- Prędkość obrotowa: 4000 – 10000
- Max. prędkość najniższego biegu (RPM): 4000
- Max. prędkość obrotowa (RPM): 10000
- Skok oscylacji: 3 mm
- Ilość akumulatorów w zestawie: min.2
- Ilość ładowarek w zestawie: 1
- Rodzaj opakowania: systener z tworzywa sztucznego
- W zestawie papier ścierny : po 10 szt. P-60, P-80, P-100, P - 120.

Część II zamówienia

1.87. ZAKUP SZLIFIERKI MIMOŚRODOWEJ 150 MM (2 SZT.)

Opis zamówienia:

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone.

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Dane techniczne:

- Rodzaj silnika: Szczotkowy
- Typ urządzenia: Szlifierka mimośrodowa typu Rotex
- Typ zasilania: Sieciowe
- Napięcie zasilania: 230 V
- Moc znamionowa: min. 720 W
- Średnica talerza: 150 mm
- System mocowania papieru: Rzep
- Regulacja obrotów: Tak
- Prędkość obrotowa: 3300 – 6800
- Max. prędkość najniższego biegu (RPM): 3300
- Max. prędkość obrotowa (RPM): 6800
- Skok oscylacji: 5 mm
- Ilość akumulatorów w zestawie: min.2
- Ilość ładowarek w zestawie: 1
- Rodzaj opakowania: systener z tworzyw a sztucznego
- W zestawie papier ścierny średnica 150 mm: po 10 szt. P-60, P-80, P-100, P - 120.

Część II zamówienia

1.88 ZAKUP SZLIFIERKI typu DELTA (2 SZT.)

Opis zamówienia:

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Parametry:

- Rodzaj napędu: Sieciowy
- Pobór mocy: 250 W
- Prędkość obrotowa na biegu jałowym: 6 000 - 12 000 min⁻¹
- Suw szlifujący: 2,00 mm
- Wymienna stopa szlifierska: 100 x 150 mm
- Przyłącze do odsysania pyłu Ø: 27 mm
- Ciężar: min. 1,20 kg
- Rodzaj opakowania: systener z tworzyw a sztucznego



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

- W zestawie papier ścierny w kształcie stopy: po 10 szt. P-60, P-80, P-100, P - 120.

Część II zamówienia

1.89. ZAKUP SZLIFIERKI OSCYLACYJNEJ Z PROSTOKĄTNĄ STOPĄ (2 SZT.)

Opis zamówienia:

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone.

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Dane techniczne:

- Pobór mocy min. 250 W
- Prędkość obrotowa na biegu jałowym 6 000 - 12 000 min⁻¹
- Suwy robocze 12 000 - 24 000 min⁻¹
- Suw szlifujący 2,00 mm
- Wymienna stopa szlifierska 80 x 130 mm
- Przyłącze do odsysania pyłu Ø 27 mm
- Ciężar 1,20 kg
- Rodzaj opakowania: systener z tworzywa sztucznego
- W zestawie papier ścierny w kształcie stopy: po 10 szt. P-60, P-80, P-100, P - 120.

Część II zamówienia

1.90. ZAKUP SZLIFIERKO POLERKI DO METALU (1 SZT.)

Opis zamówienia:

Zastosowanie Polerowanie wyrobów metalowych. Polerka jest urządzeniem przeznaczonym do dokładnej obróbki powierzchni na wyrobach metalowych. Wersja przemysłowa, ciężka i trwała. Wyposażona w bezobsługowy, wydajny silnik, gumowe nóżki tłumiące wibracje oraz obudowę z aluminium. Wyważony i zamocowany na łożyskach kulkowych wirnik pozwala na płynną pracę oraz wydłuża żywotność urządzenia. Produkt powinien być wykonany z wysokiej jakości materiałów oraz przy użyciu nowoczesnych rozwiązań technologicznych i produkcyjnych i charakteryzować się żywotnością i niezawodnością.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Dane techniczne:

- Moc: 1.5 kW
- Zasilanie: 400 V 50 Hz
- Rozmiar tarczy polerskiej: 250 x 25 mm
- Otwór tarczy jak w modelu szlifierki
- Wymiary urządzenia: w granicach 591 x 326 x 280 mm
- Waga: 17.4 kg
- Zakres dostawy:
- Dwie szerokie tarcze polerskie dedykowane do modelu.

Część II zamówienia

1.91. ZAKUP SZLIFIERKI STOŁOWEJ (1 SZT.)

Opis zamówienia:

Szlifierka stołowa dwutarczowa

Obudowa trwała wersja przemysłowa z bezobsługowym silnikiem do stałego użytku. Obudowa z aluminiowego odlewu ciągłego. Płynna praca dzięki wyważonemu wirnikowi, zamocowanemu w wysokiej jakości łożyskach kulkowych. Osłony na tarczach szlifierskich chroniące przed syjącymi się iskrami. Osłony przezroczyste z materiału odpornego na pęknięcia. Nóżki gumowe tłumiące wibracje. Tarcza szlifierska zgrubna i dokładna (K36/K60) w standardowym zakresie dostawy.

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Dane techniczne:

- Napięcie elektryczne: 230 V /50 Hz
- Moc silnika: min. 1,0 kW
- Wymiary tarczy szlifierskiej: Ø 250 mm x 40 mm/ otwór Ø 32
- Prędkość obrotowa: 2.850 obr. / min
- Długość x szerokość x wysokość: 661 x 391 x 382 mm



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

- Ciężar netto: max. 20,0 kg

Część II zamówienia

1.92. ZAKUP WYRZYNARKI WŁOSOWEJ (1 SZT.)

Opis zamówienia:

Przechyłana głowica wyrzynarki. Do cięcia pod kątem wyrzynarka posiada przechyłaną głowicę wyrzynarki, stół pozostaje poziomo, co znacząco przyspiesza pracę oraz zwiększa kontrolę nad materiałem.

Agregat tnący wyrzynarki wraz brzeszczotem jest pochylany w zakresie 0-45 stopni (w lewo) i 0-38 stopni (w prawo).

Beznarzędziowy sposób mocowania brzeszczotów - mocowanie za pomocą pokrętła pozwala na szybką wymianę brzeszczotu. System szybkiego napinania brzeszczotu oparty na mimośrodzie zapewnia stałe napięcie brzeszczotu przy każdej jego zmianie.

Bezstopniowa regulacja prędkości w zakresie 400-1550 skoków/min. Błat stołu wykonany ze stali o grubości min. 7 mm.

Wbudowany do stoła odpylacz dla usuwania trocin z linii cięcia. Średnica do podłączenia odkurzacza 62 mm

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Specyfikacja:

- Głębokość cięcia: 764 mm
- Maksymalna grubość ciętego materiału: 52 mm
- Rozmiar stołu roboczego: (długość, szerokość) 825 x 358 mm
- Kąt nachylenia ramienia wyrzynarki: 0-45 stopni w lewo i 0-38 stopni w prawo
- Moc silnika: 360 W
- Zasilanie: 220 - 240V, 50Hz
- Prędkość skokowa: 400-1550 skoków/min.
- Długość całkowita: 1100 mm
- Szerokość całkowita: 394 mm
- Wysokość całkowita: 387 mm
- Masa netto: 44,00 kg
- Masa brutto: 49,00 kg

W zestaw do wyrzynarki wchodzi:

- Podstawa do zamocowania wyrzynarki
- Instrukcja obsługi
- Zestaw kluczy do bieżącej obsługi
- 4 podstawki



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

- Dodatkowy mimośrodowy napinacz brzeszczota
- Zestaw brzeszczotów do tej wyrzynarki (6 rodzajów uzębień, 18 szt.)

Część II zamówienia

1.93. ZAKUP WYRZYNARKI WŁOSOWEJ (1 SZT.)

Opis zamówienia:

Przechylana głowica wyrzynarki - do cięcia pod kątem przechylana jest głowica wyrzynarki, stół pozostaje poziomo, co znacząco przyspiesza pracę oraz zwiększa kontrolę nad materiałem.

Agregat tnący wraz brzeszczotem jest pochylany w zakresie 0-45 stopni (w lewo) i 0-38 stopni (w prawo).

Beznarzędziowy sposób mocowania brzeszczotów - mocowanie pokrętłem pozwala na szybką wymianę brzeszczotu a system szybkiego napinania brzeszczotu oparty na mimośrodku zapewnia stałe napięcie brzeszczotu przy każdej jego zmianie.

Bezstopniowa regulacja prędkości w zakresie 400-1400 skoków/min.

Stół wyrzynarki ze stali o grubości min. 7 mm.

Wbudowany do stołu odpylacz dla usuwania trocin z linii cięcia.

Średnica do podłączenia odkurzacza 62 mm.

Zamawiane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Dane techniczne:

- Zasilanie 400V / 50 Hz,
- Pobór mocy min. 320 W,
- Prędkość obrotowa 1550 obr.,
- Skok piły 19-22 mm,
- Średnica króćca odsysającego 65/58 mm,
- Błat stołu roboczego o grubości min. 7 mm (597 x 345 mm),
- Długość ramienia 530 - 540 mm, wysokość ramienia maks. 52 mm,
- Wysokość robocza stołu maszyny regulowana, od 80 do 95 cm. Wysokość podstawy 60 do 75 cm.,
- Regulacja wychylenia ramienia do 45° (w lewo lub w prawo) płynna, dzięki umieszczonej na maszynie podziałce,



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

- Wyłącznik bezpieczeństwa,
- Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, nieuszkodzony, wolny od wad fizycznych i wad prawnych,
- Zamówienie obejmuje również dostawę, montaż i przeszkolenie,
- Zestaw obejmuje kpl. pił włosowych w ilości min. 100 szt. do różnego rodzaju cięcia.

Specyfikacja:

- Głębokość cięcia: 500 – 540 mm.
- Maksymalna grubość ciętego materiału: 45-52 mm
- Rozmiar stołu roboczego: (długość, szerokość) w granicach ± 5 mm. 597 x 345 mm
- Kąt nachylenia ramienia wyrzynarki: 0-46 stopni w lewo i 0-40 stopni w prawo
- Moc silnika: 360 W
- Zasilanie: 220 - 240V, 50Hz
- Pobór prądu: max.1.5 A.
- Prędkość skokowa: 400-1400 skoków/min.
- Długość całkowita: 800-812 mm.
- Szerokość całkowita: 350-400 mm.
- Wysokość całkowita: 350 400 mm.
- Masa netto: min. 29,00 kg.
- Masa brutto: max. 35,00 kg.

Część II zamówienia 1.94. ZAKUP PIŁY TAŚMOWEJ (1. SZT.)

Opis zamówienia:

Piła (pilarka) taśmowa do wyrzynania krzywoliniowych elementów z drewna i tworzyw trzewnych. Piła jako urządzenie zamocowana na podstawie - stoliku lub stojaku.

Zamawiane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone. Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

- Moc 500 W,
- Zasilanie - 230V / 50 Hz,
- Wysokość cięcia min. 150 mm,
- Szerokość cięcia min. 330 mm,
- Nachylenie stołu 0 – 40°,
- Powierzchnia robocza blatu min. 400 x 400 mm,
- Wysokość stołu od podłogi 1000 -1050 mm,
- Zakres szerokości taśm 6 – 19 mm,
- Długość piły taśmowej dedykowana do tego typu pilarki np. (2375) mm,



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

- Dwie prędkości robocze piły taśmowej 700 / 1050 m/min,
- Koła taśmowe – odlew żeliwny,
- Średnica króćca odsysającego 65/58 mm,
- Wbudowana lampa LED do oświetlenia miejsca cięcia,
- Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, nieuszkodzony, wolny od wad fizycznych i wad prawnych,
- Zamówienie obejmuje również dostawę, montaż i przeszkolenie.

Część II zamówienia

1.95. ZAKUP OSTRZARKI WOLNOOBROTOWEJ DO DŁUT (2 SZT.)

Z OPRZYRZĄDOWANIEM które zawiera pozycje:

- 1.97. Przyłbice do zastosowań szlifierskich i toczenia w drewnie 4 szt.,
 - 1.98. Uchwyt do ostrzenia dłut tokarskich 2 szt.
 - 1.99. Uchwyt do ostrzenia dłut profilowych – 2 szt.
 - 1.100. Uchwyt do ostrzenia dłut krótkich narzędzi – 2 szt.
 - 1.101. Uchwyt do ostrzenia noży snycerskich – 2 szt. ,
 - 1.102. Przystawka z dyskiem skórzanym do polerowania dłut profilowych – 2 szt.
- Powyższy zakup stanowi komplet

Opis zamówienia:

Ostrzarka przeznaczona do szlifowania i ostrzenia narzędzi ręcznych z zastosowaniem odpowiednich przystawek do ostrzenia dłut prostych oraz profilowych. Zamawiane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone. Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Ostrzarka wolnoobrotowa:

Zastosowanie:

- Ostrzenie narzędzi: Szlifowanie noży, dłut, narzędzi tokarskich prostych i profilowych.
- Szlifowanie na mokro: Idealna do szlifowania metalowych elementów, szczególnie takich, które mogą się nagrzewać podczas szlifowania.
- Precyzyjne szlifowanie: Ze względu na niskie obroty i możliwość pracy na mokro, szlifierka ta pozwala na precyzyjne i delikatne szlifowanie i ostrzenie narzędzi.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Wypożyczenie standardowe:

- kamień szlifierski SG-250
- ściernica skórzana LA-220
- ramię główne



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

- przyrząd do ostrzy prostych SE-77
- przyrząd do wyrównywania kamienia TT-50
- preparator do kamienia - służący do zmiany ziarnistości i uzyskania jednolitej powierzchni
- korytko na wodę
- tacka na ściekającą wodę
- skrobaczka magnetyczna
- olej do wstępnej impregnacji ściernicy skórzanej min. (20 ml)
- pasta do honowania min.(20 g)
- kątomierz / ustawiacz ostrzenia
- czarny marker

—

Dane techniczne

- moc silnika – 200 -500 W
- prędkość obrotów - 100 – 150 obr./min
- rozmiar kamienia szlifierskiego dedykowany do tego typu ostrzarki np. 250 x 50 mm
- rozmiar ściernicy skórzanej dedykowany do tego typu ostrzarki np.220 x 31 mm
- długość kabla – min. 150 cm
- wymiary (szer./gł./wys.) - 270 x 270 x 330 mm
- waga -16 – 18 kg
- gwarancja – min. 3 lata

Część II zamówienia

1.96. ZAKUP SZLIFIERKI TAŚMOWEJ DO OSTRZENIA DŁUT (1. SZT.)

Opis zamówienia:

Szlifierka taśmowa do ostrzenia dłut.

Zamawiane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone. Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim. Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

- **Regulowana prędkość pasa:** Silnik o mocy 560 W umożliwia regulację prędkości w zakresie od 200 do 600 m/min,
- **Odwracalny kierunek biegu pasa:** Możliwość zmiany kierunku obrotów pasa,
- **Wymienne pasy ściernicze i skórzane:** Szlifierka współpracuje z szeroką gamą pasów ściernych i skórzanych,
- beznarzędziowy system blokady napinacza,
- **Podwójny system odciągu pyłu:** Dwa wyloty do odciągu pyłu (górny i dolny),
- **Regulowany suport:** Regulowany w dwóch osiach suport z ramieniem wspornikowym o średnicy 12 mm umożliwia precyzyjne ustawienie narzędzi,



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Dane techniczne:

- **Moc silnika:** min. 560 W,
- **Prędkość pasa:** 200–600 m/min,
- **Prędkość obrotowa silnika:** min. 2800 obr/min,
- **Rozmiar pasa ściernego:** min. 50 x 750 mm,
- **Średnica wylotu na odciąg:** min. 32 mm,
- **Wymiary:** min. 540 x 280 x 520 mm,
- **Waga:** min. 18 kg.

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:

- mała podpórka narzędziowa,
- regulowany suport z ramieniem wspornikowym,
- elektroniczna regulacja prędkości,
- przełącznik kierunku biegu pasa,
- kątomierz,
- grafitowa płyta poślizgowa pod pas,
- pas z tlenku glinu P240 – 5 szt.,
- pas z tlenku glinu P180 – 5 szt.,
- regulowane stopki do mocowania w podstawie,

Część II zamówienia

1.97. ZAKUP PRZYŁBIC DO ZASTOSOWAŃ SZLIFIERSKICH I TOCZENIA W DREWNA SZT. 4. (stanowi komplet z ostrzarką wolnoobrotową poz. 1.95)

Opis zamówienia

Zamawiane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Przyłbica do zastosowań szlifierskich

Idealna do szlifowania, obróbki metalu i drewna.

Nieograniczony i wyraźny widok.

Maksymalny komfort noszenia dzięki optymalnemu dopasowaniu i łatwo regulowanemu pałkowi.

Niewielka waga.

Charakterystyka ogólna



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Temperatura pracy: od -55 do +55 °C

Normy: CE, ANSI, CSA, AS/NZS

Wymiary i wagi

Długość ok.350mm

Szerokość ok.250mm

Wysokość ok.190mm

Waga (netto) ok.385g

Część II zamówienia

1.98. ZAKUP UCHWYTU DO OSTRZENIA DŁUT TOKARSKICH SZT 2.

(stanowi komplet z ostrzarką wolnoobrotową poz. 1.95)

Opis zamówienia

Zamawiane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone.

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Uchwyt do ostrzenia dłut rzeźbiarskich, tokarskich i stolarskich prostych i wygięte, o ostrzu półokrągłym oraz końcówki wymienne dłut tokarskich (SVD-186). Pasuje na uchwyt o średnicy 12 mm

Uchwyt przystosowany do współpracy z ostrzarką wolnoobrotową do dłut określoną w pozycji 1.95.

Część II zamówienia

1.99. ZAKUP UCHWYTU DO OSTRZENIA DŁUT PROFILOWYCH SZT 2.

(stanowi komplet z ostrzarką wolnoobrotową poz. 1.95)

Opis zamówienia

Zamawiane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Ostrzy:

dłuta rzeźbiarskie proste i wygięte o ostrzu półokrągłym i typu "V" - maks. szer. 36 mm

dłuta tokarskie o ostrzu półokrągłym - maks. szer. 36 mm

kończówki wymienne dłut tokarskich. Pasuje na uchwyt 12 mm



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Uchwyt przystosowany do współpracy z ostrzarką wolnoobrotową do dłut określonej w pozycji 1.95.

Część II zamówienia

1.100. ZAKUP UCHWYTU DO OSTRZENIA DŁUT KRÓTKICH NARZĘDZI – 2 SZT. (stanowi komplet z ostrzarką wolnoobrotową poz. 1.95)

OPIS

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Ostrzy:

krótkie dłuta rzeźbiarskie proste o ostrzu płaskim, półokrągłym i typu "V" - dł. min. 45 mm i szer. maks. 38 mm

krótkie dłuta stolarskie - dł. min. 45 mm i szer. maks. 38 mm ostrza dłuciarek elektrycznych (półokrągłe i typu "V") - dł. min. 45 mm i szer. maks. 38 mm

Uchwyt przystosowany do współpracy z ostrzarką wolnoobrotową do dłut określonej w pozycji 1.95.

Część II zamówienia

1.101. ZAKUP UCHWYTU DO OSTRZENIA NOŻY SNYCERSKICH – SZT 2 (stanowi komplet z ostrzarką wolnoobrotową poz. 1.95)

Opis zamówienia

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Uchwyt umożliwiający ostrzenie noży snycerskich o różnym kształcie ostrza. Pasuje na uchwyt o średnicy 12 mm

Uchwyt przystosowany do współpracy z ostrzarką wolnoobrotową do dłut określonej w pozycji 1.95.

Część II zamówienia

1.102. ZAKUP PRZYSTAWKI Z DYSKIEM SKÓRZANYM DO POLEROWANIA DŁUT PROFILOWYCH – 2 SZT. (stanowi komplet z ostrzarką wolnoobrotową poz. 1.95)

Opis zamówienia

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Przystawka służy do polerowania dłut profilowych półokrągłych, do polerowania dłut typu "V".

Uchwyt przystosowany do współpracy z ostrzarką wolnoobrotową do dłut określonej w pozycji 1.95.

Część III zamówienia

1.103. ZAKUP ZESTAWU DŁUT STOLARSKICH PŁASKICH (4 KPL.)

Opis zamówienia:

Dłuta stolarskie płaskie z fazowaniem zbieżnym o szerokości 8 | 10 | 16 | 32 mm

Zamawiane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

- zestaw zawiera: dłuta płaskie
- dłuta w zestawie: 8 | 10 | 16 | 32 mm
- rękojeść: grab, bejcowana
- rodzaj stali: chromowo-manganowa (stopowa)
- twardość stali: 59 HRC
- długość części roboczej: 120 - 146 mm
- długość rękojeści: 134 - 145 mm
- długość całkowita: 254 - 291 mm
- metalowy pierścień: brak, jednak rękojeść dostosowana jest do pobijania
- opakowanie zestawu: pudełko

Część III zamówienia 1.104. ZAKUP ZESTAWU 3 CYKLIN (2 KPL.)

Opis zamówienia:

Zestaw 3 cyklina o grubości 0,8 wykonanych ze stali C75

Zamawiane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone.

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

grubość cykliny: 0,8 mm

twardość stali: 42-44 HRC

rodzaj stali: C75

cyklina prostokątna: 150 x 60 mm

cyklina wklęsła/wypukła: 160 x 60 mm

cyklina "łabędzia szyja": 120 x 80 mm

Część III zamówienia 1.105. ZAKUP PIŁEK DO CIĘCIA FORNIRU (15. SZT.)

Opis zamówienia:

To narzędzie stosowane podczas cięcia forniru. Idealnie sprawdzi się przy usuwaniu materiału przyklejonego równo z krawędzią. Dwustronny brzeszczot wykonany z najwyższej jakości stali, charakteryzuje się niezwykłą trwałością i wytrzymałością. Zęby brzeszczotu nie są rozwarte na boki, co pozwala na tworzenie idealnie równych i gładkich cięć, które są kluczowe w pracy z fornirem.

Zamawiane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Dane techniczne:

- długość brzeszczotu: 75 mm
- szerokość brzeszczotu: 50 mm
- długość całkowita: 190 mm
- brzeszczot: wymienny
- rękojeść: drewniana

Część III zamówienia

1.106. ZAKUP ZESTAWU 3 PIŁ „JAPÓŃSKICH” 4 KPL.

Opis zamówienia:

Zestaw klasycznych pił japońskich. W zestawie 3 rodzaje pił: płatnicę do szybkiego, głębokiego cięcia, grzbietnicę do przycinania oraz piłę z dwustronnym brzeszczotem do precyzyjnego, głębokiego cięcia. Piły różnią się rodzajem i wielkością zęba, dzięki czemu jest to wszechstronny zestaw do każdego rodzaju cięć.

Zamawiane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

długość całkowita (DWUSTRONNA/PŁATNICA/GRZBIETNICA): 580 mm / 600 mm / 530 mm

długość brzeszczotu: 240 mm

grubość brzeszczotu (DWUSTRONNA/PŁATNICA/GRZBIETNICA): 0,45 mm / 0,6 mm / 0,3 mm

grubość rzazu (DWUSTRONNA/PŁATNICA/GRZBIETNICA): 0,65 mm / 0,93 mm / 0,45 mm

głębokość cięcia (GRZBIETNICA): 50 mm

Część III zamówienia

1.107. ZAKUP STRUGA GŁADZIKA Nr 3 (2 SZT.)

Opis zamówienia:

Zamawiane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone.

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

- korpus: żeliwo
- długość stopy: 240 mm
- waga: 1,6 kg
- nóż stal: chromowo-węglowa
- faza noża: 25°
- osadzenie noża: 45°
- ustawienie noża: fazą do dołu
- odchylak: tak
- kąt skrawania: 45°
- grubość noża: 2 mm
- szerokość noża: 45 mm
- rękojeść: tworzywo sztuczne lub drewno

Część III zamówienia

1.108. ZAKUP STRUGA GŁADZIKA Nr 4 (2 SZT.)

Opis zamówienia:

Zamawiane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone.

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

- korpus: żeliwo
- długość stopy: 245 mm
- waga: 1,8 kg
- nóż: stal chromowo-węglowa
- faza noża: 25°
- osadzenie noża: 45°
- ustawienie noża: fazą do dołu
- odchylak: tak
- kąt skrawania: 45°
- grubość noża: 2 mm
- szerokość noża: 50 mm
- rękojeść: tworzywo sztuczne lub drewno

Część III zamówienia

1.109. ZAKUP STRUGA UNIWERSALNEGO Nr 5 (2 SZT.)

Opis zamówienia:

Zamawiane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

- korpus: żeliwo
- długość stopy: 335 mm
- waga: 2,3 kg
- nóż: stal chromowo-węglowa
- faza noża: 25°
- osadzenie noża: 45°
- ustawienie noża: fazą do dołu
- odchylak: tak
- kąt skrawania: 45°
- grubość noża: 2 mm
- szerokość noża: 50 mm
- rękojeść: tworzywo sztuczne lub drewno

Część III zamówienia

1.110. ZAKUP STRUGA JEDNORĘCZNEGO O NISKIM KĄCIE (2 SZT.)

Opis zamówienia:

Zamawiane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone.

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

- korpus: żeliwo
- długość stopy: 150 mm
- waga: 0,67 kg
- nóż: stal chromowo-węglowa
- faza noża: 25°
- osadzenie noża: 13,5°
- ustawienie noża: fazą do góry
- odchylak: nie
- kąt skrawania: 38,5° (możliwość zmiany na wyższy)
- grubość noża: 2 mm
- szerokość noża: 35 mm

Część III zamówienia

1.111. ZAKUP STRUGA OŚNIKA Z PŁASKĄ STOPKĄ (2 SZT.)



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Opis zamówienia:

Strug ośnik do ostatecznego wygładzania powierzchni płaskich i ew. wypukłych. Idealny do obróbki niewielkich elementów jak ramki, listwy itp.

Zamawiane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

- długość całkowita: 250 mm
- korpus: wielowarstwowe żeliwo, pokryte powłoką epoksydową
- stopa: płaska
- waga: 0,32 kg
- nóż: stal narzędziowa, 61 HRc
- grubość noża: 2 mm
- szerokość noża: 52 mm

Część III zamówienia

1.112. ZAKUP STRUGA OŚNIKA Z ZAOKRĄGLONĄ STOPKĄ (2 SZT.)

Opis zamówienia:

Strug ośnik do ostatecznego wygładzania powierzchni wklęsłych, ew. prostych i wypukłych. Idealny do obróbki niewielkich elementów jak ramki, listwy itp.

Zamawiane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone.

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

- długość całkowita: 250 mm
- korpus: wielowarstwowe żeliwo, pokryte powłoką epoksydową
- stopa: zaokrąglona
- waga: 0,32 kg
- nóż: stal narzędziowa, 61 HRc
- grubość noża: 2 mm
- szerokość noża: 52 mm



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Część III zamówienia

1.113. ZAKUP STRUGA OŚNIKA Z WKŁĘŚŁYM OSTRZEM (2 SZT.)

Opis zamówienia:

Strug ośnik do ostatecznego wygładzania powierzchni wypukłych. Idealny do obróbki niewielkich elementów jak nogi i ramy krzeseł, tralki itp.

Zamawiane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

- Stopa wkłęsła
- długość całkowita: 230 mm
- korpus: wielowarstwowe żeliwo, pokryte powłoką epoksydową
- waga: 0,25 kg
- nóż: stal narzędziowa, 61 HRc
- grubość noża: 2 mm
- szerokość noża: 52 mm

Część III zamówienia

1.114. ZAKUP STRUGA JEDNORĘCZNEGO O WYSOKIM KĄCIE (2 SZT.)

Opis zamówienia:

Średniej klasy mały strug do skrawania na płaszczyźnie. Ze względu na małe gabaryty idealnie sprawdzi się przy obróbce niewielkich elementów.

Zamawiane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

- korpus: żeliwo
- długość stopy: 160 mm
- waga: 0,67 kg
- nóż: stal chromowo-węglowa
- faza noża: 25°
- osadzenie noża: 21°
- ustawienie noża: fazą do góry
- odchylak: nie
- kąt skrawania: 46°
- grubość noża: 2 mm
- szerokość noża: 40 mm



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Część III zamówienia

1.115 ZAKUP STRUGA SPUSTNIKA Nr 7 (2 SZT.)

Opis zamówienia:

Średniej klasy bardzo długi strug spustnik z szerokim nożem. Służy do ostatecznego wyrównania powierzchni i krawędzi obrabianego elementu. Pozostawia dość gładką powierzchnię, która niekiedy nie wymaga już dalszej obróbki.

Zamawiane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone.

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

- korpus: żeliwo
- długość stopy: 560 mm
- waga: 4,0 kg
- nóż: stal chromowo-węglowa
- faza noża: 25°
- osadzenie noża: 45°
- ustawienie noża: fazą do dołu
- odchyłak: tak
- kąt skrawania: 45°
- grubość noża: 2 mm
- szerokość noża: 60 mm
- rękojeść: tworzywo sztuczne lub drewno

Część III zamówienia

1.116. ZAKUP MŁOTKA DO FORNIROWANIA 500 gr (2 SZT.)

Opis zamówienia:

Klasyczny młotek do dociskania forniru, przeznaczony do wygładzenia powstałych pęcherzyków powietrza oraz usunięcia nadmiaru kleju. Doskonale sprawdza się również przy zacieraniu krawędzi forniru.

Zamawiane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

- Do usuwania pęcherzyków powietrza i nadmiaru kleju
- Do zacierania krawędzi forniru



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

- Długość obucha: 90 mm
- Długość całkowita: 320 mm
- Obuch: ze stali narzędziowej, hartowany, malowany proszkowo, odporny na korozję
- Rękojeść: jesionowa - malowana, osadzona w obuchu i zabezpieczona klinem dla ochrony przed wypadnięciem;
- zapewnia pewny chwyt.
- Waga: 500 g

Część III zamówienia

1.117. ZAKUP POBIJAKA CIESIELSKIEGO BUKOWEGO (10 SZT.)

Opis zamówienia:

Pobijak z drewna bukowego

Zamawiane narzędzie musi być nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Służy do pobijania dłut stolarskich oraz dobijania elementów drzewnych

- Waga min. 420 gr,
- długość 280 mm .

Część III zamówienia

1.118. ZAKUP WYCIĄGACZA GWOŹDZI I ZSZYWEK, WYGIĘTY TYP „KOZIA NÓŻKA” (2 SZT.)

Opis zamówienia:

Zamawiane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone.

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Wyciągacz ze zwiększonym wygięciem przekładającym się na większą siłę dźwigni podczas wyciągania gwoździ.

- rodzaj stali: węglowa stal narzędziowa
- rękojeść: z drewna bukowego, lakierowana
- długość całkowita: 205 mm
- szerokość: 6 mm

Część III zamówienia

1.119. ZAKUP KOMPLETU WKRĘTAKÓW (2 KPL.)



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Opis zamówienia:

Zamawiane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Minimum 17-częściowy zestaw z końcówkami 89 mm w etui. Z rękojeścią z funkcją grzechotki: grzechotka drobnozębna z niewielkim kątem pracy zapadki, pierścień umożliwiający zmianę kierunku pracy (prawo-lewo z blokadą w środkowym położeniu), maksymalny moment obrotowy 50 Nm. Uchwyt sześciokątny 1/4" z technologią Rapidaptor do pracy bez uczucia zmęczenia i szybkiej wymiany końcówek, magnetyczny.

Część III zamówienia

1.120. ZAKUP ZESTAWU DŁUT STOLARSKICH PŁASKICH

SZER. 6, 12, 20, 26 mm (10 KPL.)

Opis zamówienia:

Zamawiane narzędzia muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone.

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Do średnio ciężkich prac stolarskich i ciesielskich

Krawędzie boczne załamane, przez co umożliwiają łatwe operowanie dłutem w narożnikach

Kształt części roboczej ułatwia wykonywanie połączeń na wczepy (np. jaskółczy ogon)

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Ilość zestawów 10

- Do pracy zarówno w miękkim, jak i twardym drewnie
- opakowanie zestawu: pudełko
- zestaw zawiera: dłuta płaskie
- dłuta w zestawie o szerokości: 6 | 12 | 20 | 26 mm
- rękojeść: grab, bejcowana, wykończony lakierem
- rodzaj stali: chromowo-manganowa (stopowa)
- twardość stali: 59 HRc
- długość części roboczej: 120 - 146 mm
- długość rękojeści: 134 - 145 mm
- długość całkowita: 254 - 291 mm
- metalowy pierścień: brak, jednak rękojeść dostosowana jest do pobijania pobijakiem
- Kształt części roboczej ułatwia wykonywanie połączeń na wczepy (np. jaskółczy ogon)



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Część III zamówienia

1.121. ZAKUP DŁUT STOLARSKICH (4 ZEST./KPL) PO 4 DŁUTA W ZESTAWIE

Opis zamówienia:

Zamawiane 4 zestawy (kpl.) po 4 dłuta w zestawie o różnej szerokości od 6 do 50 mm. W miarę możliwości nie dublować szerokości dłut. (np. Zestaw zawiera dłuta o szerokości: 28 | 30 | 35 | 50 mm

Krawędzie boczne są załamane, przez co umożliwiają łatwe operowanie dłutem w narożnikach. Kształt części roboczej ułatwia wykonywanie połączeń na wczepy (np. jaskółczy ogon).

Zamawiane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

- Do pracy zarówno w miękkim, jak i twardym drewnie
- opakowanie zestawu: pudełko
- przykładowy zestaw zawiera: dłuta płaskie o szerokości: 28 | 30 | 35 | 50 mm
- rękojeść: grab, bejcowana
- rodzaj stali: chromowo-manganowa (stopowa)
- twardość stali: 59 HRc
- długość części roboczej: 120 - 146 mm
- długość rękojeści: 134 - 145 mm
- długość całkowita: 254 - 291 mm
- metalowy pierścień: brak, jednak rękojeść dostosowana jest do pobijania
- Kształt części roboczej ułatwia wykonywanie połączeń na wczepy (np. jaskółczy ogon)

Część III zamówienia

1.122. ZAKUP DŁUT CIESIELSKICH GNIAZDOWYCH (10 SZT.)

Opis zamówienia:

Zamawiane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone.

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

- Szerokość dłut od 12 do 50 z odstopniowaniem szerokości co 3-4 mm / długość całkowita 380 mm do miękkiego i twardego drewna. W miarę możliwości nie dublować szerokości
- rodzaj stali: wysokowęglowa
- twardość stali: 61 HRc
- rękojeść: grab, lakierowana
- długość całkowita: 320 - 380 mm
- metalowy pierścień: tak
- skórzany dysk: tak
- produkowane zgodnie z normą: DIN 5143

Część III zamówienia

1.123. ZAKUP KOMPLETU FLEKOWNIKÓW DO DREWNA W KASETCE (1 KPL.)

Opis zamówienia:

Zamawiane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Komplet zawiera: wiertło do wywiercania gniazda (czyli np. usunięcie sęka czy innej wady oraz wiertło do pozyskania wstawki (korka, fleka). Wiertła te stanowią komplet zgodny średnicowo.

W zestawie powinny się znaleźć. 4 komplety flekowników o średnicach od 12, do 25 mm.

- Chwyt cylindryczny 8 mm.
- Do kołków o długości max. 12 mm.
- Do wykonywania stożkowych kołków drewnianych (czopów) o wybranej średnicy.
- Wykonanie: hartowana stal narzędziowa
- Do wycinania kołków (czopów) w celu wypełnienia otworów po wierceniu.
- Do wycinania zaślepek w celu wypełnienia ubytków w materiale.

Część III zamówienia

1.124 ZAKUP OKULARÓW OCHRONNYCH (8 SZT.)

Opis zamówienia:

Zamawiane przyrząd musi być fabrycznie nowy, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

- Filtr: UV 400
- Wykonanie: poliwęglan
- Kolor: dowolny
- Z ochroną łuku brwiowego.

Część II zamówienia

1.125. ZAKUP AKUMULATOROWEJ STOŁOWEJ PILARKI TARCZOWEJ (1 SZT.)

Opis zamówienia:

Ewentualnie zamiennik na frezarkę stolikową tj. frezarka górnoprzecionowa podpięta do stolika od spodu. Zamawiane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone.

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

- Napięcie akumulatora minimum 36 V
- Kąt nachylenia piły -10 - +47 °
- Wysokość cięcia 0° min. 48 mm
- Szerokość cięcia równoległego min. 280 mm
- Minimum dwa akumulatory

Część II zamówienia

1.126 ZAKUP SZLIFIERKI TARCZOWEJ DO OSTRZENIA DŁUT (2 SZT.)

Opis zamówienia:

Szlifierka stołowa dwutarczowa z kompletem min 2 ściernic o różnej granulacji. Jedna do ostrzenia zgrubnego a druga do wygładzającego.

Zamawiane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone.

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

- Moc silnika min. 650 W
- Średnica tarczy ścierniej min. 200 mm

Część II zamówienia

1.127. ZAKUP SZLIFIERKI OSCYLACYJNEJ DO DREWNA (2 SZT.)

Opis zamówienia:

Do szlifowania drewna i tworzyw drzewnych z możliwością podłączenia do odkurzaczy mobilnych. Zamawiane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone.

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Dane techniczne:

- Rodzaj silnika: Szczotkowy
- Typ urządzenia: Szlifierka oscylacyjna
- Typ zasilania: Sieciowe
- Napięcie zasilania: 230 V
- Moc znamionowa: min. 720 W
- Średnica talerza: 150 mm
- System mocowania papieru: Rzep
- Regulacja obrotów: Tak
- Prędkość obrotowa: 3300 – 6800
- Max. prędkość najniższego biegu (RPM): 3300
- Max. prędkość obrotowa (RPM): 6800
- Skok oscylacji: 5 mm
- Ilość akumulatorów w zestawie: min.2
- Ilość ładowarek w zestawie: 1
- Rodzaj opakowania: systener z tworzyw a sztucznego
- W zestawie papier ścierny średnica 150 mm: po 10 szt. P-60, P-80, P-100, P - 120.

Część II zamówienia

1.128. ZAKUP SZLIFIERKI DO DŁUT WOLNOOBROTOWA (2 SZT.)

Opis zamówienia:

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

- Moc silnika min. 500 W
- Wymiar tarczy min. 200 x 50 mm
- Moment obrotowy min. 14,5 Nm
- Tarcza ścierna z tlenku glinu

Część I zamówienia**1.129. ZAKUP SZLIFIERKI WAŁKOWEJ OSCYLACYJNEJ Z OSPRZĘTEM (1 SZT.)****Opis zamówienia:**

Do szlifowania elementów krzywoliniowych z drewna i tworzyw drzewnych. Szlifierka o oscylacyjnym ruchu wrzeciona.

Zamawiane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone.

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

- Pobór mocy min. 650 W
- Napięcie (230V)
- Prędkość obrotowa regulowana max. 1425 obr./min.
- Wielkość stołu 370 x 370 mm
- Wysokość stołu 470 mm
- Odciąganie 100 mm
- Zakres wychylenia stołu 0–45°
- Oscylacja 30/min
- Ruch oscylacyjny 22 mm
- Długość tulejek szlifujących 150 mm
- Gabaryty maszyny: 370 x 370 x 460 mm
- Waga 35 kg
- Wyposażenie podstawowe: w zestawie po 3 rurki papieru ściernego granulacji 40, 60, 80, 100

Część I zamówienia**1.130. ZAKUP SZLIFIERKI TAŚMOWEJ OSCYLACYJNEJ DO KRAWĘDZI (1 SZT.)****Opis zamówienia:**

Szlifierka stacjonarna lub na własnym stoliku - podstawie

Zamawiane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Szerokość taśmy ściernej min. 150 mm

Prędkość przesuwu taśmy ściernej min 18 m/s

Moc silnika min 2,2 kW



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Stół roboczy z regulacją wysokości
Stolik boczny do szlifowania elementów krzywoliniowych
Ruchomy agregat do pracy w pionie i poziomie
System oscylacji taśmy
Szybki mechanizm napinania i wymiany taśmy
Króciec ssący $\varnothing 100$ mm
Wyposażenie opcjonalne:
- Zestaw taśm ściernych o różnej granulacji – 10 szt.
- Stół z szybkim systemem regulacji kąta
Dane techniczne:
Rozmiar taśmy min. [mm] 2500 x 150
Rozmiar stołu roboczego min. [mm] 840 x 300
Szlifowanie czołowe i krawędziowe pod kątem [°] 0 - 45
Rozmiar stolika dodatkowego min. [mm] 300 x 250
Regulacja wysokości stołu min. [mm] 80
Maksymalna długość szlifowania [mm] 790
Zasilanie [V] 230
Waga min. [kg] 120

Część II zamówienia

1.131. ZAKUP SZLIFIERKI TARCZOWEJ Z OPRZYRZĄDOWANIEM (2 SZT.)

Opis zamówienia:

Zamawiane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone.

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

- Moc silnika min. 750 W
- Średnica tarczy min. 300 mm
- Szlifierka tarczowa do drewna z ruchomym stolikiem wychylnym w zakresie 0-45°
- Kompatybilna z samoprzylepnymi krążkami 300mm
- Z możliwością do podłączenia do odciągu wiórów

Część I zamówienia

1.132 ZAKUP PRASY ZWORNICOWEJ – ŚRUBOWEJ (ze stelażem roboczym i ściskami kompensacyjnymi) (1 SZT.)

Opis zamówienia:

Praca umożliwiająca klejenie drewna litego oraz tworzy drzewnych zarówno na szerokości. Dociski śrubowe. Zamawiane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone.

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Urządzenie wykorzystywane do ręcznego klejenia elementów z drewna litego i materiałów drewnopochodnych (np. płyt, blatów, desek, kantówek), szczególnie w produkcji stolarskiej. Prasę tworzy zestaw umożliwiający jednoczesny docisk w kierunku poziomym i pionowym stabilizującym, pozwalając na precyzyjne i równomierne łączenie klejonych powierzchni. Stelaż roboczy umożliwia układanie elementów do klejenia w pozycji poziomej a następnie po załadowaniu pracy i dociśnięciu umożliwiającą postawienie stołu stelaża ze ściśniętymi elementami do pozycji w pionie. Stelaż powinien posiadać co najmniej 4 kółka jezdne o nośności umożliwiającej prawidłową pracę i możliwość przemieszczania wraz z klejonym wsadem

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

- Siła docisku: – mechaniczna, śrubowa
- Możliwość regulacji ustawienia punktów dociskowych
- Konstrukcja: stalowa rama, spawana, malowana proszkowo lub ocynkowana
- Mocowanie elementów: za pomocą łatwo demontowalnych uchwytów lub prowadnic
- Bezpieczeństwo: urządzenie musi spełniać wymogi bezpieczeństwa dla maszyn stolarskich (znak CE)
- Gwarancja: min. 24 miesiące
- Maksymalny gabaryt klejonego materiału:
 - o szerokość: 1100 - 1320 mm
 - o grubość: 20 - 110 mm
 - o długość: 2700 - 3000 mm
- Prasa wyposażona w min. 6 szt. ścisków roboczych i min. 4 kompensacyjnych
- Ściski osadzone na wózkach jezdnych z możliwością blokowania co 50 mm na całej długości szyny górnej ramy
- Ściski można bez narzędziowo zdjąć z szyny górnej ramy i odłożyć do dedykowanego odpowiedniego magazynku pod blatem prasy (stelaża)
- Błat wykonany z sklejki gr. 24mm pokryty laminatem PPL
- Błat sklejkowy wraz ze ściskami z możliwością pochyłu co pozwala na zmniejszenie gabarytu prasy

Wyposażenie do powyższych prasy:

Stół nożycowy

- Wymiar blatu roboczego: 1020 x 2025 mm
- Praca w zakresie wysokości: 570 – 1110 mm
- Nośność: minimum 600 kg
- Podnoszenie stołu za pomocą dźwigni po obu stronach urządzenia



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

- Cztery koła skrętne blokowane o średnicy 125 mm
- Błat posiada siatkę otworów \varnothing 20mm w rozstawie co 100 mm przystosowany do mocowania osprzętu
- Stół wyposażony w przedłużki po długości pozwalające na zwiększenie długości blatu po ich rozsunięciu do 3030 mm.

Część II zamówienia

1.133. ZAKUP PROFESJONALNEJ WYRZYNARKI WŁOSOWEJ Z OPRZYRZĄDOWANIEM (2 SZT.)

Opis zamówienia:

Zamawiane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

- Skok piły 21 mm
- Napięcie robocze 230 V
- Pobór mocy min. 320 W
- Prędkość obrotowa 1550 Obr.
- Piła z pochylanym stołem oraz pedałem sterującym.

Część I zamówienia

1.134. ZAKUP WIERTARKI PIONOWEJ (1 SZT.)

Opis zamówienia:

Zamawiane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone.

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

- Wiertarka pionowa stołowa do drewna i metalu na własnym stelażu,
- Wiertarka stołowa min. 750 W,
- Z blatem roboczym odchylanym 0-45°,
- Blokada wrzeciona tak,
- Regulacja prędkości obrotowej wrzeciona,
- Stół z regulacją wysokości za pomocą listwy zębatej,
- Ogranicznik głębokości wiercenia,
- Wskaźnik laserowy,



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

- Oświetlenie pola roboczego

Parametry techniczne:

- MAKSYMALNA ŚREDNICA WIERCENIA 35 mm,
- ZAKRES OBROTÓW 190-2700 obr/min.,
- ZASILANIE 230 V,
- bezkluczykowa wymiana wiertła,
- SKOK TRZPIENIA min. 120 mm,
- ODLEGŁOŚĆ TRZPIENIA OD KOLUMNY min. 170 mm,
- ODLEGŁOŚĆ TRZPIENIA OD PODSTAWY min. 530 mm,
- ZAKRES REGULACJI WYSOKOŚCI STOŁU NA KOLUMNIE min. 380 mm,
- ŚREDNICA KOLUMNY min. 70 mm,
- WYMIARY STOŁU min. 280x280 mm,
- WYMIARY PODSTAWY min. 480x290 mm,
- WYSOKOŚĆ min. 1100 mm,
- WAGA min. 60 kg

Część III zamówienia

1.135. ZAKUP PIŁ RĘCZNYCH TYP „JAPONKA” (8 SZT.)

Opis zamówienia:

Uniwersalna. Do cięcia wzdłuż, w poprzek włókien drewna.

Zamawiane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

- szerokość cięcia (rzazu) - 0,7 / 0,9 mm
- waga - 200 g. przeznaczenie: do cięcia poprz./wzdłuż.
- rękojeść: z tworzywa
- długość całkowita: 570 mm
- długość brzeszczotu: 250 mm
- grubość brzeszczotu: 0,5 mm
- grubość rzazu: 0,65 mm
- odstęp między zębami: (PITCH)1,4 mm
- możliwość ostrzenia zębów: nie

Część III zamówienia

1.136. ZAKUP PIŁ RĘCZNYCH (PŁATNICE I GRZBIETNICE) (20 SZT.)

Opis zamówienia:

W zestawie uniwersalna piła płatnica do cięcia litego suchego drewna, a także laminatów i paneli podłogowych. Piła uniwersalna 450 mm długości - 10 sztuk oraz piła grzbietnica - 10 szt.

Zamawiane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Model wyposażony w hartowane zęby o zwiększonej trwałości, mocniejszych i trwalszych krawędziach tnących.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

przeznaczenie: ząb uniwersalny
rękojeść: drewno lub z tworzywa drzewnego
długość całkowita: 570 mm
długość brzeszczotu: 450 mm
grubość brzeszczotu: 1,0 mm
ilość zębów na cal (TPI): 11
szerokość brzeszczotu: 130-45 mm

Część III zamówienia

1.137. ZAKUP DŁUT STOLARSKICH (16 SZT.)

Opis zamówienia:

Zamawiane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone.

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

- rodzaj stali: chromowo-manganowa (stopowa)
- twardość stali: 59 HRc
- rękojeść: buk, lakierowana
- długość części roboczej: 120 - 165 mm
- długość rękojeści: 138 - 149 mm
- długość całkowita: 258 - 314 mm
- długość ostrza 120 / 165 mm
- po dwie sztuki w poniższych szerokościach ostrza: 8mm, 10 mm, 12 mm, 14 mm, 20 mm, 25 mm, 30 mm, 35 mm

Część III zamówienia

1.138. ZAKUP DŁUT CIESIELSKICH PŁASKICH RÓŻNE RODZAJE (5 KPL.)

Opis zamówienia:

Dłuta ciesielskie do średnio ciężkich prac. Zastosowanie uniwersalne. Krawędzie boczne schodzą do samego dołu, przez co umożliwiają łatwe operowanie dłutem w narożnikach. Kształt części roboczej ułatwia wykonywanie połączeń na wczepy (np. jaskółczy ogon)

Zamawiane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Zamówienie stanowi 5 kpl . W komplecie zestaw 5 dłut o poniższych wymiarach

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

- opakowanie zestawu: drewniana kaseta
- zestaw zawiera: dłuta płaskie
- dłuta w zestawie: 6 | 10 | 13 | 19 | 25 mm
- rękojeść: jesion, szlifowana i polerowana
- rodzaj stali: chromowo-wanadowa (stopowa)
- twardość stali: 62 HRc
- długość części roboczej: 120 - 140 mm
- długość rękojeści: 135 mm
- długość całkowita: 255 - 275 mm
- metalowy pierścień: brak, jednak rękojeść dostosowana jest do pobijania

Część III zamówienia

**1.139. ZAKUP ŚCISKÓW STOLARSKICH (210 SZT.)
(RÓŻNE RODZAJE)**

Opis zamówienia:

ŚCISKI STOLARSKIE RÓŻNE RODZAJE/DŁUGOŚCI/SPOSÓB WYKONANIA ŚCISKU NP. ŚRUBA, AUTOMATYCZNY /GŁĘBOKOŚĆ ŚCISKANIA ITP. - WYMAGANA KONSULTACJA Z ZAMAWIAJĄCYM PRZY WYBORZE WERSJI I KONSTRUKCJI.

OPIŚC POSZCZEGÓLNE RODZAJE ŚCISKÓW

Zamawiane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

Wysokość szczęki:

20 cm/60 szt,

30 cm / 30 szt,

35 cm/40 szt,

40 cm/50 szt,

60 cm 30 szt

Szerokość szczęki: 7 cm

Wymiary prowadnicy: 18 x 7 mm

Minimalny nacisk: 400 kg

Waga: od 0,62. ściski



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Tutaj prośba o zaproponowanie różnych ścisków zarówno tych klasycznych jak też kątowych , śrubowych, czy automatycznych ta aby było w sumie 210 szt. Wymagana konsultacja z zamawiającym

Część III zamówienia

1.140. ZAKUP KOMPLETU NARZĘDZI ŚLUSARSKICH, KLUCZY, MŁOTKÓW, KOMBINEREK I INNYCH (1 KPL.)

WIERTARKA STOŁOWA, SZLIFIERKA DWUTARCZOWA SZYBKOOBROTOWA, SZLIFIERKA KĄTOWA, PRZECINARKA DO METALU, KOMPLET KLUCZY PŁASKICH ,KOMPLET KLUCZY NASZDOWYCH, IMADŁO ŚLUSARSKIE DUŻE, SPAWARKA DO METALU MIGOMAT, GWINOWNIKI I NARZYNKI

Opis zamówienia:

Zamawiane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Elementy wyposażenia warsztatu dla konserwatora.

1. PILNIKI

Oferowany zestaw musi być fabrycznie nowy, nieużywany, nieuszkodzony;

Zamawiający wymaga, by zamawiane narzędzia spełniały wymogi określone obowiązującym prawem, zostały dopuszczone do obrotu handlowego i posiadały wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczone narzędzia 24 miesiące od momentu odbioru.

Pilniki mają być wykonane z wysokiej jakości stali. Ergonomiczne uchwyty powinny pozwalać na pewny chwyt podczas pracy i zapobiegać wyslizgnięciu się narzędzia z ręki.

Pilniki powinny być w różnych kształtach. Rozmiar min: 8" (cali) - około 20 cm

Zestaw pilników:

- Przeznaczone do prac ślusarskich, obróbki stali, żeliwa, metali kolorowych,
- Pilniki wykonane z wysokiej jakości hartowanej stali,
- Posiadają wygodny chwyt wykonany z miękkiego, antypoślizgowego tworzywa sztucznego,
- Umieszczone i dostarczane w etui lub pudełku,
- Długość całkowita: min. 300mm
- Długość robocza: min. 200mm
- Twardość pilników: min 62 HRC.

2. MŁOTKI

Oferowany zestaw musi być fabrycznie nowy, nieużywany, nieuszkodzony;

Zamawiający wymaga, by zamawiane narzędzia spełniały wymogi określone obowiązującym prawem, zostały dopuszczone do obrotu handlowego i posiadały wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczone narzędzia 24 miesiące od momentu odbioru.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Młotek ślusarski to niezbędne narzędzie w każdym warsztacie, który doskonale sprawdzi się podczas napraw i prac konstrukcyjnych. Jego głowica ma być wykonana z najwyższej jakości stali, dzięki czemu będzie odporna na uderzenia i zużycie. Rękojeść młotka ma być pokryta warstwą antypoślizgową, co zapewni użytkownikowi pewny i wygodny chwyt.

Zestaw młotków powinien zawierać:

- 1x Młotek ślusarski 5000 g
- 1x Młotek ślusarski 4000 g
- 1x Młotek ślusarski 3000 g
- 1x Młotek ślusarski 2000 g
- 1x Młotek ślusarski 1500 g
- 1x Młotek ślusarski 1000 g
- 1x Młotek ślusarski 800 g
- 1x Młotek ślusarski 500 g
- 1x Młotek ślusarski 300 g
- 1x Młotek ślusarski 200 g
- 1x Młotek ślusarski 100 g

3. KOMBINERKI, SZCZYPCE itp.

Oferowany zestaw musi być fabrycznie nowy, nieużywany, nieuszkodzony;

Zamawiający wymaga, by zamawiane narzędzia spełniały wymogi określone obowiązującym prawem, zostały dopuszczone do obrotu handlowego i posiadały wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczone narzędzia 24 miesiące od momentu odbioru.

Zestaw szczypiec składa się z szczypiec tnących bocznych, szczypiec czołowych, szczypiec wydłużonych wygiętych, kombinerek, szczypiec wydłużonych płaskich, szczypiec półokrągłych, szczypiec radiotechnicznych oraz szczypiec półokrągłych wygiętych. Narzędzia powinny być wykonane z polerowanej stali, być bardzo trwałe z antypoślizgowymi uchwytami bezpiecznymi w użyciu. Zestaw składający się z 8 szczypiec dostarczany powinien być w przyborniku z materiału, etui plastikowym lub metalowym.

4. GWINTOWNIKI I NARZYNKI

Oferowany zestaw musi być fabrycznie nowy, nieużywany, nieuszkodzony;

Zamawiający wymaga, by zamawiane narzędzia spełniały wymogi określone obowiązującym prawem, zostały dopuszczone do obrotu handlowego i posiadały wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczone narzędzia 24 miesiące od momentu odbioru.

Narzynki i gwintowniki M3-M12, zestaw HSS w walizce, zawierający gwintowniki ręczne i narzynki, przymiar do gwintów, wkręta do mocowania narzynek i metalową kasetę do przechowywania elementów. Zestaw powinien zawierać gwintowniki w rozmiarach: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12 i narzynki w rozmiarach – M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12. Przeznaczone do zastosowań warsztatowych oraz w zawodach mechanika i ślusarza.

- Narzynki i gwintowniki
- Ilość elementów w zestawie: min 30 szt.,
- Materiał wykonania produktu: Stal szybko tnąca HSS
- Rozmiar gwintu: M3-M12
- Skok gwintu: 0.5 - 1.75
- Walizka: Tak

5. PRZECINAKI

Oferowany zestaw musi być fabrycznie nowy, nieużywany, nieuszkodzony;

Zamawiający wymaga, by zamawiane narzędzia spełniały wymogi określone obowiązującym prawem, zostały dopuszczone do obrotu handlowego i posiadały wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczone narzędzia 24 miesiące od momentu odbioru.

Narzędzia przydatne m.in. do zaznaczania środka otworów przed wierceniem, do cięcia blachy i prętów oraz wybijania elementów metalowych.

- Zestaw 12 punktaków, przecinaków i wybijkaków,
- Wykonane ze stali chromowo-wanadowej odpornej na ścieranie i uderzenia,
- Zestaw zawiera etui do przechowywania

6. WKRĘTAKI

Oferowany zestaw musi być fabrycznie nowy, nieużywany, nieuszkodzony;

Zamawiający wymaga, by zamawiane narzędzia spełniały wymogi określone obowiązującym prawem, zostały dopuszczone do obrotu handlowego i posiadały wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczone narzędzia 24 miesiące od momentu odbioru.

- Zestaw wkrętek (min. 10 sztuk), obejmujący różne typy i rozmiary końcówek, przeznaczony do prac montażowych i serwisowych,
- Wkrętaki wykonane z wysokiej jakości stali (stal chromowo-wanadowa), zapewniającej trwałość, odporność na zużycie oraz odkształcenia,
- Ergonomiczne, antypoślizgowe rękojeści wykonane z tworzywa sztucznego z domieszką gumy, zapewniające komfort i pewny chwyt podczas pracy,
- Produkty o wysokiej jakości wykonania, przeznaczone do intensywnego użytkowania.

7. ZESTAW KLUCZY PŁASKICH, NASADOWYCH, OCZKOWYCH itp.

Oferowany zestaw musi być fabrycznie nowy, nieużywany, nieuszkodzony;

Zamawiający wymaga, by zamawiane narzędzia spełniały wymogi określone obowiązującym prawem, zostały dopuszczone do obrotu handlowego i posiadały wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczone narzędzia 24 miesiące od momentu odbioru.

Zastosowanie:

- do przykręcania oraz odkręcania śrub,
- do stosowania w warsztacie oraz serwisie.

Cechy produktu:

- zestaw kluczy nasadowych i innych akcesoriów min. 200 szt.,
- praktyczna walizka do przechowywania oraz transportowania zestawu.

Materiał:

- stal chromowo-wanadowa,
- dwumateriałowy uchwyt.



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Zestaw powinien zawierać:

- 1x grzechotka ½", 90 zębów, przeskok zapadki przy obrocie o 5 stopni,
- 1x grzechotka ¼", 90 zębów, przeskok zapadki przy obrocie o 5 stopni,
- 1x grzechotka 3/8", 90 zębów, przeskok zapadki przy obrocie o 5 stopni,
- 15x nasadki sześciokątne ½",
- 6x nasadki sześciokątne długie ½",
- 8x nasadki calowe ½", 5x nasadki E ½", 4x nasadki E 3/8",
- 10x nasadki sześciokątne 3/8",
- 6x nasadki sześciokątne długie
- 15x nasadki sześciokątne ¼",
- 7x nasadki sześciokątne ¼" długie,
- 7x nasadki sześciokątne ¼" calowe,
- 5x nasadki E ¼",
- 1x wkrętak ¼" do bitów z magnesem,
- 9x klucze sześciokątne,
- 11x klucze płasko-oczkowe,
- 1x szczypce do rur,
- 1x szczypce uniwersalne,
- 8x końcówki wkrętakowe długość 75mm,
- 18x bity 5/16" 30 mm,
- 6x końcówki wkrętakowe 10 mm,
- 59x końcówki wkrętakowe,
- inne akcesoria: 2x nasadki do świec ½" - 16 mm i 21 mm, 2x przedłużki ½" - 125 mm i 250 mm, 1x przegub uniwersalny ½", 1x adapter z otworem ½", 1x uchwyt do bitów, 2x przedłużki 3/8" - 75 mm i 125 mm, 1x adapter do bitów, 1x przegub uniwersalny 3/8", 2x nasadki do świec - 14 mm (dwunastokątna) oraz 18 mm (sześciokątna), 2x uchwyty do bitów, 2x przedłużki ¼" - 50 i 100 mm, 1x przegub uniwersalny ¼", 1x uchwyt wkrętakowy ¼", 1x przedłużka elastyczna ¼", 1x pokrętło ¼" typu T 110 mm, 2x adaptory do wkrętarki, 1x uchwyt do bitów nasadkowy, 1x uchwyt do bitów nasadkowy z magnesem, 2x wkrętaki 6,5 x 100 - płaski i PH2, 1x adapter do wkrętarki ¼".

8. WÓZEK NARZĘDZIOWY, WARSZTATOWY

Oferowany wózek musi być fabrycznie nowy, nieużywany, nieuszkodzony;

Zamawiający wymaga, by zamawiany wózek spełniał wymogi określone obowiązującym prawem, został dopuszczony do obrotu handlowego i posiadał wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony wózek 24 miesiące od momentu odbioru.

Opis szafki (wózka):

- Min. 7 łóżyskowanych szuflad, różnej wysokości,
- Całość ze stali - lakierowana proszkowo,
- Szuflady i blat wyłożone piankową matą,
- Wysokość całkowita wraz z kółkami: min. 90 cm,
- Szerokość całkowita: min 70 cm,
- Głębokość całkowita: min 45 cm
- Konstrukcja stalowa,
- 4 skrętne, osadzone na łóżyskach kółka,
- Hamulec na dwóch kołach,
- Zamek wraz z dwoma kluczami ryglujący wszystkie szuflady,

9. WIERTARKA STOŁOWA



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

- Wiertarka pionowa stołowa do drewna i metalu na własnym stelażu,
- Wiertarka stołowa min. 750 W,
- Z blatem roboczym odchylanym 0-45°,
- Blokada wrzeciona tak,
- Regulacja prędkości obrotowej wrzeciona,
- Stół z regulacją wysokości za pomocą listwy zębatej,
- Ogranicznik głębokości wiercenia,
- Wskaźnik laserowy miejsca wiercenia,
- Oświetlenie pola roboczego,
- Maksymalna średnica wiercenia 35 mm,
- Zakres obrotów 190 – 2700 obr/min,
- Zasilanie 230V,
- Bezkluczykowa wymiana wiertła,
- Szybkozaciskowy uchwyt wiertarski 1-16 mm,
- Skok trzpienia min. 120 mm,
- Odległość trzpienia od kolumny min. 170 mm,
- Odległość trzpienia od podstawy min. 530 mm,
- Zakres regulacji wysokości stołu na kolumnie min. 380 mm,
- Średnica kolumny min. 70 mm,
- Wymiary stołu min. 280x280 mm,
- Wymiary podstawy min. 480x290 mm,
- Wysokość min. 1100 mm,
- Waga min. 60 kg,

10. SZLIFIERKA DWUTARCZOWA SZYBKOOBROTOWA

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Opis zamówienia:

Obudowa trwała wersja przemysłowa z bezobsługowym silnikiem do stałego użytku. Obudowa z aluminiowego odlewu ciągłego. Płynna praca dzięki wyważonemu wirnikowi, zamocowanemu w wysokiej jakości łożyskach kulkowych. Osłony na tarczach szlifierskich chroniące przed syjącymi się iskrami. Nóżki gumowe tłumiące wibracje. Tarcza szlifierska zgrubna i dokładna (K36/K80) w standardowym zakresie dostawy.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

- Zasilanie 230V,
- Moc silnika: min. 550 W,
- Wymiary I tarczy szlifierskiej: Ø 200 mm x 25 mm/ otwór Ø 16,



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

- Wymiary II tarczy szlifierskiej: \varnothing 200 mm x 40 mm/ otwór \varnothing 16,
- Prędkość obrotowa: 2.850 obr/min,
- Szlifierka wyposażona w oświetlenie na ruchomym wysięgniku,
- Szyba przeciw odpryskom podczas pracy,
- Osłony przezroczyste z materiału odpornego na pęknięcia,
- Długość x szerokość x wysokość: 661 x 391 x 382 mm
- Ciężar netto: min. 15,0 kg, max. 20,0 kg.

11. SZLIFIERKA KĄTOWA

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Opis zamówienia:

Kompaktowa szlifierka kątowa z regulacją prędkości, do cięcia i szlifowania.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

- Zasilanie 230V,
- Moc silnika: min. 1100 W,
- Prędkość obrotowa na biegu jałowym: 2.800 – 11000 obr/min,
- Średnica tarczy 125 mm,
- Średnica otworu tarczy 22 mm,
- Przewód zasilający min 3 m,
- Szlifierka wyposażona w uchwyt boczny,
- Szlifierka wyposażona w beznarzędziową osłonę tarczy,
- Rodzaj opakowania: walizka/systemer z tworzywa sztucznego,
- Dodatkowo na wyposażeniu tarcze do szlifowania metalu – 10 szt.,
- Dodatkowo na wyposażeniu tarcze do cięcia metalu różnej grubości – 10 szt.

12. PRZECINARKA DO METALU

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Opis zamówienia:

Piła do cięcia metalu, stali, aluminium, miedzi i tworzyw sztucznych.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

- Zasilanie 230V,
- Regulacja 0 - 45° bez użycia narzędzi,
- Moc silnika: min. 1750 W – max. 2200 W,
- Średnica tarczy min. 305 mm,
- Średnica otworu tarczy 25,4 mm,



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

- Prędkość obr. na biegu jałowym min. 1300 obr./min.,
- Zdolność cięcia przy 90° min. - 75 x 150 mm,
- Zdolność cięcia przy 45° min. - 85 x 85 mm,
- Waga max. 20 kg,
- W wyposażeniu klucz do wymiany tarczy,
- Blokada wrzeciona ułatwiająca wymianę tarczy,
- Dodatkowo na wyposażeniu tarcze do cięcia – 5 szt.
- Wymiary max. (dł. x szer. x wys.): 600 x 500 x 650 mm.

13. IMADŁO ŚLUSARSKIE DUŻE

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Opis zamówienia:

Imadło jest wszechstronnym narzędziem w szerokim zakresie prac warsztatowych.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

- Materiał: Stal,
- Imadło pokryte farbą piecową, zabezpieczające od korozji,
- Podstawa przykręcana na min. 3 śruby ,
- Długość rękojeści: min 200 mm,
- Średnica śruby głównej: min. 19 mm,
- Wymiary min: 540 mm x 240 mm x 250 mm,
- Rozpiętość szczęk min: 220 mm,
- Wielkość zacisku min: 210 mm,
- Waga min. 18 kg.

14. SPAWARKA DO METALU typu MIGOMAT

Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone;

Zamawiający wymaga, by zamawiane urządzenie spełniało wymogi określone obowiązującym prawem, zostało dopuszczone do obrotu handlowego i posiadało wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski min. deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi i inne konieczne dokumenty w języku polskim.

Gwarancja na dostarczony sprzęt 24 miesiące od momentu uruchomienia.

Opis zamówienia:

Spawarka jako uniwersalny półautomat spawalniczy typu inwertorowego, przeznaczony do spawania metodą MIG/MAG, MMA oraz FLUX. Urządzenie w szerokim zakresie zastosowań: od drobnych prac konserwacyjnych, naprawczych po nowe konstrukcje. Ma możliwość pracy z różnymi typami drutu i osłon gazowych, stanowi wszechstronne narzędzie dla każdego warsztatu.

Parametry techniczne nie mniejsze niż/równoważne:

- Zasilanie 230V,
- Obsługuje metody spawania MIG/MAG, MMA, FLUX,
- Możliwość spawania stali węglowej, niskostopowej oraz aluminium z użyciem odpowiedniego drutu i gazu,



Fundusze Europejskie
dla Mazowsza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mazowsze.
serce Polski

- Praca z gazem obojętnym, aktywnym lub mieszkanką oraz bez gazu (biegunowość odwrócona),
- Regulacja indukcyjności – lepsza kontrola łuku i jakości spoiny,
- Chłodzenie wentylatorem,
- Uchwyt MIG 15 (3 m),
- Przewód masowy (2 m),
- Przewód elektrodowy (2 m),
- Wyposażenie: Tarcza spawalnicza,
- Wyposażenie: Szczotko-młotek,
- Butla MIX Ar/CO₂ pełna 8l,
- Reduktor Mini Ar/CO₂,
- Drut MIG SG2 5kg 0,8mm,
- Drut FLUX 0,5kg 0,8mm.