

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1) Szlifierka mimośrodowa o następujących parametrach:

- Rodzaj zasilania: elektryczne
- Wymiary stopy: Ø 150 mm, 8+1 lub 16+1 otworów mm
- Moc: co najmniej 310W
- Suw szlifujący: 3mm
- Walizka transportowa
- Regulacja obrotów
- Masa: 2,3kg
- Uchwyt z workiem pyłowym
- 1 Papier szlifierski
- Talerz szlifierski 150 mm
- Klucz imbusowy

Planowana wielkość zakupu: 4 sztuki

2) Wkrętarka dwubiegowa o następujących parametrach:

- 16-stopniowe sprzęgło,
- waga do 1kg,
- wydajny akumulator Li-Jon,
- napięcie znamionowe 10,8v
- pojemność akumulatorów 1,3Ah
- technologia akumulatorów litowo-jonowe
- średnica uchwytu 0.8-10mm
- moment obrotowy miękki 14Nm
- moment obrotowy twardy 24Nm
- wydajność drewno 21mm
- wydajność stal 10mm
- wydajność wkręty do drewna 5,1x63mm
- wydajność wkręt do elementów metalowych M6
- prędkość obrotowa I/II bieg 0-350/0-1300
- długość całkowita 189mm
- etui
- końcówka krzyżakowa
- 2 akumulatory Li-Ion 10,8V 1,3Ah
- ładowarka
- uchwyt wiertarski 10mm(zamontowany)
- instrukcja obsługi w języku polskim

Planowana wielkość zakupu: 8 sztuk

3) Opalarka o następujących parametrach:

- Moc grzewcza regulowana w zakresie od 80°C do 650°C
- Optymalna kontrola temperatury strumienia powietrza na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym
- Zastosowanie dodatkowo do lutowania, spawania i dezynfekcji siedlisk insektów

- Termostat zabezpieczający przed przegrzaniem
- Silnik położony pod kątem prostym względem strumienia gorącego powietrza zabezpieczony przed zanieczyszczeniami
- Ergonomiczna rękojeść przeciwpoślizgowa i wbudowana podstawka
- Uruchamiana opcja schładzania grzałki do temp. 90 C po zakończeniu pracy
- Pobór mocy 2.000 W
- Temperatura 80°C–650°C
- Wydatek powietrza 200 do 550 l/min
- Maks. ciśnienie statyczne 1.500 Pa
- Ciężar 620 g
- Wymiary (DxSxW) 240x80x200 mm

#### **Dodatkowe wyposażenie**

- Walizka
- Dysza szczelinowa szeroka
- Dysza redukcyjna 20 mm
- Dysza reflektorowa
- Dysza do zgrzewania na zakładkę
- Wałeczek dociskowy

Planowana wielkość zakupu: 6 sztuk

- 4) Wiertarko-wkrętarka (zestaw z 2 akumulatorami) o następujących parametrach
- Dobrze wyważona i lekka, 3-biegowa wiertarko-wkrętarka z akumulatorem Li-Ion
  - Aluminiowa obudowa przekładni
  - Mocny, lekki i kompaktowy silnik 4-biegunowy
  - Doskonale dopasowana, ergonomiczna rękojeść pokryta powłoką antypoślizgową
  - Dwie diody LED do oświetlania obszaru roboczego w ciemnych miejscach
  - Prędkość obrotowa bez obciążenia 1 bieg 0-300 obr/min
  - Prędkość obrotowa bez obciążenia 2 bieg 0-600 obr/min
  - Prędkość obrotowa bez obciążenia 3 bieg 0-1.700 obr/min
  - Max. moment obr. twardy 80Nm
  - Max. moment obr. miękkiego 40Nm
  - Parametry wiercenia: stal do 13mm
  - Parametry wiercenia: drewno do 65mm
  - Rozwartość uchwytu wiertarskiego 1,5-13mm
  - Wymiary mm (DłxSzerxWys) 238x78x257
  - Napięcie akumulatora 18V
  - Ciężar netto 2,1kg
  - Walizka
  - Wkładka do walizki
  - Końcówka krzyżakowa 2szt
  - 2 akumulatory Li-Ion 18V 4,0Ah
  - Ładowarka
  - Uchwyt wiertarski 13mm (zamontowany)
  - Rękojeść boczna

Planowana wielkość zakupu: 7 sztuk

5) Przecinarka do metalu tarczowa 355mm / 2200W o następujących parametrach:

- Do precyzyjnego przecinania metali, żelaza i profili żeliwnych
- Wzmocniona zębatka wirnika
- Ręczna blokada wrzeczona w celu szybkiej wymiany tarczy tnącej
- Regulacji kąta imadła umożliwiająca cięcia pod kątem 15°, 30°, 45°
- Opuszczana osłona czołowa zwiększająca bezpieczeństwo obsługi

Dane techniczne

- Moc znamionowa: 2200 W
- Prędkość obr. na biegu jałowym: 3800 obr./min
- Średnica tarczy: 355 mm
- Wymiary (DxSxW): 500 x 290 x 620 mm
- Waga: 18,3 kg

Wyposażenie

- Tarcza ze spieku twardego: TAK

Zdolność cięcia:

	przy 90°	przy 45°
profil okrągły	Ø 127mm	Ø 127mm
profil kwadratowy	119x119mm	106x106mm
profil prostokątny	115x130 mm 70x233mm	102x194 mm 115x103mm
kątownik	137x137x10 mm	100X100x10 mm

Planowana wielkość zakupu: 2 sztuki

6) Szlifierka kąтова Ø125mm 1100W o następujących parametrach:

- Wytrzymała konstrukcja obudowy przekładni
- Ergonomiczna konstrukcja korpusu urządzenia

Dane techniczne:

Moc znamionowa 1100 W

Średnica tarczy 125 mm

Prędkość obr. na biegu jałowym 11000 obr./ min

Wymiary (D x S x W) 303 x 130 x 116 mm

Waga 2,4 kg

Wyposażenie:

- Tarcza szlifierska do metalu 125 mm
- Beznarzędziowa osłona tarczy szlifierskiej
- Klucz do nakrętki kontruującej
- Uchwyt boczny
- Kołnierz mocujący
- Nakrętka kołnierza
- Walizka

Planowana wielkość zakupu: 9 sztuk

7) Zestaw kluczy nasadowych minimum 233 elementowy, w którego skład wchodzi m.in.:

- Materiał wykonania: stal chromowo-wanadowa
- Rozmiary: 1/2", 3/8", 1/4"
- Ilość elementów w zestawie: min 233 elementy w którego skład wchodzi m.in.:
  - 15 nasadek sześciokątnych 1/2": 10, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32mm
  - 6 nasadek długich 1/2": 15, 16, 17, 18, 19, 22mm
  - 8 nasadek calowych 1/2": 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8"
  - 5 nasadek E 1/2": E16, E18, E20, E22, E24
  - 2 nasadki do świec 1/2": 16, 21mm
  - 2 przedłużki 1/2": 125, 250mm
  - 10 nasadek sześciokątnych 3/8": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm
  - 6 nasadek sześciokątnych długich: 10, 11, 12, 13, 14, 15mm
  - 2 nasadki do świec: 14mm (dwunastokątna), 16mm (sześciokątna)
  - 4 nasadki E 3/8": E10, E11, E12, E14
  - 15 nasadek sześciokątnych 1/4": 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm
  - 7 nasadek długich sześciokątnych 1/4": 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10mm
  - 7 nasadek sześciokątnych calowych: 3/8", 11/32", 5/16", 9/32", 1/4", 5/32", 3/16"
  - 5 nasadek E 1/4": E4, E5, E6, E7, E8
  - 9 kluczy sześciokątnych: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm
  - 11 kluczy płasko-oczkowych: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22mm
  - 8 końcówek wkrętakowych długich 75mm: T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55
  - 18 bitów 5/16" 30mm: TX40, TX45, TX50, TT40, TT45, TT50, PD3, PD4, PZ3, PZ4, FD8, FD10, FD12, H7, H8, H10, H12, H14
  - 6 końcówek wkrętakowych 10mm: TX55, TX60, TX70, TT55, TT60, TT70
  - 59 końcówek wkrętakowych: D3, FD4, FD5.5, FD6.5, FD7, FD8, FD9, PZ0, PZ1, PZ2, PZ3, PH0, PH1, PH2, PH3, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, TT8 (x2), TT9, TT10, TT15, TT20, TT25, TT27, TT30, H3, H4, H5, H6, H7, H8, H4 (z otworem), H5 (z otworem), H6 (z otworem), H7 (z otworem), H8 (z otworem),
  - TRI-WING 1, 2, 3, 4;

- TORQ: 6, 8, 10; SL4, SL6, SL8, SL10
- Adapter do wkrętarki 1/4";
- przegub uniwersalny 1/2";
- adapter z otworem 1/2";
- uchwyt do bitów;
- grzechotka 1/2" 72 zęby;
- 2 przedłużki 3/8": 75, 125mm;
- adapter do bitów;
- grzechotka 3/8" 72 zęby;
- przegub uniwersalny 3/8";
- 2 uchwyty do bitów;
- 2 przedłużki 1/4": 50, 100mm;
- grzechotka 1/4" 72 zęby;
- przegub uniwersalny 1/4";
- uchwyt wkrętakowy 1/4";
- przedłużka elastyczna 1/4";
- pokrętło 1/4" typu T 110mm;
- 2 adaptory do wkrętarki 1/4"x1/4", 1/4"x3/8";
- wkrętak 1/4" do bitów z magneselem;
- uchwyt do bitów nasadkowy;
- uchwyt do bitów nasadkowy z magneselem;
- szczypce do rur;
- szczypce uniwersalne;
- 2 wkrętaki 6.5x100 płaski i PH2

Całość zebrana w wygodnej walizce dla łatwego przenoszenia oraz bezpiecznego przechowywania. Walizka powinna być wykonana z tworzywa sztucznego z metalowymi zapięciami zapewniającymi komfortowe przechowywanie i transport. Szczypce, wkrętaki, grzechotki powinny być wykonane z ergonomicznymi rękojęściami dla wygodnego użytkowania

Planowana wielkość zakupu: 24 zestawy

8) Zestaw kluczy dynamometrycznych o zakresach regulacji momentu obrotowego:

- 42-210 Nm,
- 70-350 Nm

Planowana ilości - 6 kompletów

9) Zestaw nasadek do odkręcania korków olejowych o następujących parametrach:

Klucz 3/8" przelotowy z pokrętłem,

- 7 nasadek sześciokątnych (Hex) - męskie: 8, 9, 10, 12, 13.1, 14, 17 mm,
- 7 szt. typu kwadrat - męskie: 7, 8, 10, 11, 13.1 mm, 5, 16", 3, 8",
- typu kwadrat - żeńska: 10 mm,
- typu trójkąt - męska: 10 mm,
- typu spline z otworem (Tamper Proof) M16

Planowana wielkość zakupu: 4 kompletów

10) Zestaw kluczy nasadowych do filtra oleju o następujących parametrach:

- minimum 30 elementowy w skład, którego wchodzi specjalistyczne nasadki w rozmiarach od 65 do 108 mm służące do obsługi filtrów oleju samochodów popularnych marek
- mocowanie 1/2" - 3/8"

Planowana wielkość zakupu: 6 kompletów

11) Zestaw wkrętaków płaskich i krzyżowych o następujących parametrach:

- magnetyczna końcówka,
- trójgraniasty kształt uchwytu,
- wyprofilowane oparcie dla kciuka,
- uchwyt pokryty tworzywem TPR odpornym na działanie chemikaliów, olejów mineralnych, smarów, rozmiary:
  - płaskie
    - 8x150 mm,
    - 6x100 mm,
    - 5x75 mm,
    - 6x38 mm,
    - 2.5x40 mm,
    - 3.0x40 mm,
  - krzyżowe
    - PH3x150 mm,
    - PH2x100 mm,
    - PH1x75 mm,
    - PH2x38 mm,
    - PH00x40 mm,
    - PH0x40 mm,
  - Torx
    - T5x40 mm,
    - T6x40 mm,
    - T7x40 mm,
    - T8x40 mm,
- uchwyt do bitów,
- zestaw 20 bitów o rozmiarach:
  - 4 mm,
  - 5 mm,
  - 6 mm,
  - PH1,
  - PH2,
  - PH3,
  - PZ0,
  - PZ1,
  - PZ2,

- PZ3,
- T10,
- T15,
- T20,
- T25,
- T30,
- T40,
- H3,
- H4,
- H5,
- H6,
- stojak

Planowana wielkość zakupu: 20 kompletów

12) Zestaw nasadek udarowych 1/2" długie o następujących parametrach:

- nasadki udarowe sześciokątne,
- długie, 1/2" o romiarach:
  - 10 mm,
  - 11 mm,
  - 12 mm,
  - 13 mm,
  - 14 mm,
  - 16 mm,
  - 17 mm,
  - 19 mm,
  - 21 mm,
  - 22 mm,
  - 24 mm,
- wykonane ze stali CrV,
- metalowa kasetta do przechowywania.

Planowana wielkość zakupu: 20 kompletów

13) Zestaw nasadek udarowych 1/2" krótkie o następujących parametrach:

- Nasadki udarowe sześciokątne,
- krótkie, 1/2", o rozmiarach.
  - 10 mm,
  - 12 mm,
  - 13 mm,
  - 14 mm,
  - 16 mm,
  - 17 mm,
  - 19 mm,
  - 21 mm,
  - 22 mm,
  - 24 mm,
- wykonane ze stali CrV,

- metalowa kasetka do przechowywania

Planowana wielkość zakupu: 20 kompletów

14) Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką:

Zestaw winien składać się minimum z kluczy o rozmiarze:

8 mm,  
10 mm,  
13 mm,  
15 mm,  
17 mm,  
19 mm,  
21 mm,  
22 mm,  
24 mm,  
27 mm,  
30 mm,  
32 mm.

Planowana wielkość zakupu: 30 kompletów

15) Zestaw kluczy płasko-oczkowych łamanych o następujących parametrach:

Zestaw winien składać się minimum z kluczy o rozmiarze:

8 mm,  
10 mm,  
13 mm,  
15 mm,  
17 mm,  
19 mm,  
21 mm,  
22 mm,  
24 mm,  
27 mm,  
30 mm,  
32 mm.

Planowana wielkość zakupu: 30 kompletów

16) Zestaw nasadek udarowych TORX o następujących parametrach:

Nasadki udarowe 1/2"

zestaw winien zawierać minimum nasadki TORX o rozmiarach:

- T25,
- T27,
- T30,
- T40,
- T45,



- T50,
- T55,
- T60.

Planowana wielkość zakupu: 20 kompletów

17) Mobilny zestaw kompletny do beczek 200l wyposażony minimum w:

- pompę pneumatyczną wkręcaną do beczki 3:1 (max. wydajność 15l./min.)
- pistolet z przepływomierzem elektronicznym (z funkcją kalibracji, wyświetlaczem LCD, na którym można odczytać bieżącą ilość wydawanego oleju a także ilość całkowitą będącą sumą ilości bieżących)
- wąż połączeniowy 1/2" x 3mb
- wózek 3-kołowy pod beczkę

Planowana wielkość zakupu: 6 sztuk

18) Mobilna zlewarko-wysysarka do zużytego oleju samochodowego o następujących parametrach:

- zbiornik zużytego oleju o pojemności 70l
- teleskopowa misa zlewowa o pojemności 20l,
- regulowaną w pionie i w poziomie z siatką przeciw rozpryskową ( do opróżnienia zużytych filtrów)
- wskaźnik poziomu napełnienia
- pneumatyczny element do wytwarzania podciśnienia
- możliwość opróżniania pneumatycznego poprzez wytworzenie nadciśnienia lub za pomocą szybkozłącza z pompą odsysającą olej
- komplet sond sztywnych i elastycznych oraz adapterów
- taca narzędziowa zabudowana na zbiorniku
- wyposażona w 4 koła (w tym 2 koła skrętne)

Planowana wielkość zakupu: 4 sztuki