

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### CZĘŚĆ 1 – NARZĘDZIA RĘCZNE

1.

Klucz do rur kuty 600 mm odgięty 1 szt.  
Szczęki wykonane ze stopu stali chromowo molibdenowego CrMo  
Szczęki rowkowane  
Uchwyt wykonany z kutej stali  
Odgięte szczęki pozwalają na pracę w trudnodostępnych miejscach  
Rączka pokryta miękką otuliną  
Długość klucza 600 mm  
Rozstaw szczęk 2 1/2

2.

Klucz płaski 32/36 mm 1 szt.  
Wykonane ze stali chromowo – wanadowej  
Kute matrycowo  
Zabezpieczone przed korozją.

3.

Klucz płaski 46/50 mm 1 szt.  
Wykonane ze stali chromowo – wanadowej  
Kute matrycowo  
Zabezpieczone przed korozją.

4.

Klucze nasadowe 1 kpl. – 1 szt  
Rozmiar napędu [cal] 1/2"  
Materiał CrV6140, CrV6150, CrV50BV30, CrV55  
Nasadki 1/2": 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 20; 21; 22; 24 mm, L= 38 mm; 27; 30; 32 mm, L= 42 mm  
Nasadki długie 1/2": 16; 17; 18; 19; 22 mm, L= 76 mm  
Nasadki 1/2" torx: E18; E20; E24  
Nasadki 3/8": 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm  
Nasadki długie 3/8": 10; 11; 12; 13; 14; 15 mm, L= 63 mm  
Nasadki 3/8" torx: E10; E11; E12; E14; E16  
Nasadki 1/4": 4; 4.5; 5; 5.5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm  
Nasadki długie 1/4": 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 mm, L= 50 mm  
Nasadki 1/4" torx: E4; E5; E6; E7; E8  
Grzechotka 1/2": 72T, L= 255 mm  
Grzechotka 3/8": 72T, 200 mm  
Grzechotka 1/4": 72T, 155 mm  
Pokrętło przesuwne: 1/2"; 1/4"  
Pokrętło wkrętakowe 1/4", L= 150mm  
Przedłużki 1/2": 125 mm; 250 mm  
Przedłużki 3/8": 150 mm  
Przedłużki 1/4": 50 mm; 100 mm  
Nasadki do świec 1/2": 16; 21 mm 1/2  
Nasadki do świec 3/8": 18 mm  
Przegub Cardana: 1/2"; 3/8", 1/4"  
Adapter do bitów 5/16" z 1/2"  
Adapter do bitów 5/16" z 3/8"  
Adapter do bitów 1/4" z 1/4"  
kwadrat Bity 5/16": 24 szt. Bity 1/4", 20 szt  
Końcówki wkrętakowe Torx na nasadce 1/4": T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30  
Końcówki wkrętakowe Torx z otworem na nasadce 1/4": T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30

Końcówki wkrętakowe krzyżowe Philips na nasadce 1/4": PH0; Ph1; Ph2  
Końcówki wkrętakowe krzyżowe Pozidriv na nasadce 1/4": PZ0; Pz1; Pz2  
Końcówki wkrętakowe płaskie na nasadce 1/4": 4; 5.5; 6.5; 7 mm  
Końcówki wkrętakowe sześciokątne na nasadce 1/4": 3; 4; 5; 6 mm  
Klucze imbusowe: 1.25; 1.5; 2; 2.5; 3; 4; 5 mm  
Walizka

5.

Miarka zwijana 3m 2 szt  
Długość taśmy: 3m  
Szerokość taśmy: 16mm  
Materiał taśmy: nylon  
Magnetyczna końcówka:  
Automatyczne zwijanie  
Funkcja STOP

6.

Miarka zwijana 5m 2 szt  
Długość taśmy: 5m  
Szerokość taśmy: 19mm  
Materiał taśmy: stal

7.

Mikrometr 0-25 mm 1 szt.  
Zakres pomiarowy 0-25 mm  
Dokładność odczytu 0.01 mm  
Dokładność pomiaru 0.004 +/- mm  
Wynik pomiaru pokazywany na liczydło mechanicznym  
Powierzchnie pomiarowe z węglików spiekanych  
Z tuleją sprzęgła i dźwigienką ustalającą. DIN 863.

8.

Mikrometr 25-50 mm 1 szt.  
Zakres pomiarowy 25-50 mm  
Dokładność odczytu 0.01 mm  
Dokładność pomiaru 0.004 +/- mm  
Wynik pomiaru pokazywany na liczydło mechanicznym  
Powierzchnie pomiarowe z węglików spiekanych  
Z tuleją sprzęgła i dźwigienką ustalającą. DIN 863.

9.

Mikrometr do pomiarów wewnętrznych 25-50 mm 1 szt.  
Zakres pomiarowy 25-50 mm  
Dokładność odczytu 0.01 mm  
Dokładność pomiaru 0.007 +/- mm  
Podziałka chromowana na mat.  
Powierzchnie pomiarowe hartowane i precyzyjnie docierane.  
Z tuleją sprzęgła i dźwigienką ustalającą. DIN 863.  
Dostarczane w drewnianym opakowaniu wraz z pierścieniem montażowym.

10.

Mikrometr do pomiarów wewnętrznych 5-30 mm 1 szt.  
Zakres pomiarowy 5-30 mm  
Dokładność odczytu 0.01 mm  
Dokładność pomiaru 0.007 +/- mm  
Podziałka chromowana na mat.  
Powierzchnie pomiarowe hartowane i precyzyjnie docierane.  
Z tuleją sprzęgła i dźwigienką ustalającą. DIN 863.  
Dostarczane w drewnianym opakowaniu wraz z pierścieniem montażowym.

11.

Pęseta 1 sztuk 4  
Długość minimum 125mm  
Przystosowane do elementów SMD  
Nie magnetyczne  
Stal nierdzewna  
Zakrzywiona  
Szerokość końcówki 0,5mm

12.

Pęseta 2 sztuk 3  
Szpiczasty kształt.: Wygięta pod kątem minimum 35° ze szpicem o szer. minimum 2 mm, krawędź chwytająca uformowana do Ø minimum 0,8 mm.  
Wzór: Gładkie powierzchnie chwytające, rowkowane powierzchnie chwytane. Czarna, nieodbijająca światła powłoka antystatyczna. Antymagnetyczne i kwasoodporne. Rezystancja powierzchniowa  $10^6$  -  $10^9$  om.  
Materiał: Specjalny stop chromowo-niklowej stali szlachetnej.

13.

Pistolet do malowania pneumatyczny 1 szt.  
Ciśnienie robocze minimum 4,5 bar  
Zapotrzebowanie na powietrze maksimum 240l/min  
Regulacja ilości podawanego powietrza i farby.  
Zbiornik z tworzywa sztucznego minimum 0,5l  
Dysza o średni 1,5mm

14.

Suwmiarka 3 sztuki  
Zakres pomiaru minimum 0-150mm  
Dokładność odczytu minimum 0,05mm  
Stal nierdzewna  
Zgodność z normą DIN 862  
Powierzchnie pomiarowe chromowane na mat

15.

Szczypce do cięcia bocznego 5 szt.  
Możliwość cięcia małych przewodów do 1,3mm  
Stal narzędziowa  
Ostrza szczęk odchylone pod kątem minimum 48 stopni  
Długość minimum 138mm

16.

Szczypce do cięcia kabli 5 szt.  
Izolacja 1000V AC  
Stal hartowana  
Cięcie kabli miedzianych i aluminiowych bez zgniatania  
Długość 200mm  
Przekrój 60mm<sup>2</sup>  
Przekątna 20mm

17.

Szczypce płaskie o wydłużonych szczękach 5 szt.  
Normy: Produkowany zgodnie z IEC 60900.  
Kształt główki: Bardzo wydłużona główka.  
Wzór: Ząbkowane powierzchnie chwytające.  
Materiał: Wysokiej jakości stal narzędziowa, ulepszona.  
Do prac na częściach przewodzących prąd do 1.000 V AC.  
Długość minimum 160mm

18.

Kombinerki wzmocnione 5 szt.

Normy: DIN ISO 5745.

Kształt główki: Wydłużone ostrza do kabli płaskich i okrągłych

Powierzchnie chwytające częściowo ząbkowane.

Ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie do ok. 64 HRC.

Długość minimalna 200 mm

19.

Szczypce półokrągłe z krawędzią tnącą 5 szt.

Kształt główki: Zagięte pod kątem w zakresie minimum 35°-40°.

Wzór: Wydłużone ostrza do kabli płaskich i okrągłych. Powierzchnie chwytające częściowo ząbkowane. Ostrza dodatkowo hartowane indukcyjnie do ok. 62 HRC.

Materiał: Wysokiej jakości stal narzędziowa, ulepszona.

Do prac na częściach przewodzących prąd do 1.000 V AC.

Długość całkowita nie mniej niż 200mm

20.

Ścisk stolarski 120x400mm 4 szt.

Długość robocza 120 mm

Szerokość robocza 400 mm

Ścisk wykonany z żeliwa.

Wahliwa płytko dociskowa

Rekojeść drewniana lakierowana

21.

Ścisk stolarski 80x150mm 4 szt.

Długość robocza 80 mm

Szerokość robocza 150 mm

Ścisk wykonany z żeliwa.

Wahliwa płytko dociskowa

Rekojeść drewniana lakierowana

22.

Ścisk stolarski 100x200 4 szt.

Długość robocza 100 mm

Szerokość robocza 100 mm

Ścisk wykonany z żeliwa.

Wahliwa płytko dociskowa

Rekojeść drewniana lakierowana

23.

Wąż ogrodowy 1 szt.

Średnica węża ¾ cala

Długość 30m

Odporny na zgięcia i skręcanie

24.

Zestaw wiertel i dłut SDS-plus 1 kpl. – 1 szt.

Skład zestawu

Wiertło o średnicy 6mm i długości całkowitej 110mm

Wiertło o średnicy 8mm i długości całkowitej 160mm

Wiertło o średnicy 10mm i długości całkowitej 210mm

Wiertło o średnicy 12mm i długości całkowitej 210mm

Wiertło o średnicy 10mm i długości całkowitej 460mm

Wiertło o średnicy 12mm i długości całkowitej 460mm

Wiertło o średnicy 16mm i długości całkowitej 460mm

Wiertło o średnicy 20mm i długości całkowitej 460mm

Dłuto o szerokości 20mm i długości 250mm  
Szpic o długości 250mm.  
Całość umieszczona w metalowej walizce.

25.

Wiertła łopatkowe do drewna 1 kpl. (8szt.) 12-32 mm – 1 szt.

Parametry użytkowe:

Wiertło, wykonane z wysokogatunkowej stali węglowej, hartowane.

Nadaje się do wiercenia zarówno w drewnie, płycie meblowej, tworzywach sztucznych jak i w płycie gipsowej i gazobetonie.

Uchwyt sześciokątny 1/4" z końcówką typu "quick change" umożliwiającą szybka wymianę wiertła w uchwytach wkrętarek

Zestaw w kasetce z tworzywa

W komplecie wiertła: 12; 16; 18; 20; 22; 25; 28; 32 mm

26.

Zestaw wkrętałów płaskich /krzyżowych. 1 kpl. - 2 sztuki

Trzon: Wysokiej jakości chromowo-wanadowo-molibdenowa stal, całościowo hartowana, chromowana

Rękojeść: Ergonomiczna, wielokomponentowa rękojeść z zabezpieczeniem przed stacaniem.

Części składowe zestawu:

- Wkrętak płaski :Szerokość grotu 3,5mm; Grubość grotu 0,6mm; długość trzonka 100mm
- Wkrętak płaski :Szerokość grotu 4,5mm; Grubość grotu 0,8mm; długość trzonka 125mm
- Wkrętak płaski :Szerokość grotu 5,5mm; Grubość grotu 1,0mm; długość trzonka 150mm
- Wkrętak płaski :Szerokość grotu 6,5mm; Grubość grotu 1,2mm; długość trzonka 150mm
- Wkrętak krzyżowy : typ PH1 długość trzonka 80mm
- Wkrętak krzyżowy : typ PH2 długość trzonka 100mm

27.

Wkrętaki 1kpl. – 3 szt.

Grot wykonany z wysokogatunkowej stali zapewniający wysoką, jakość narzędzi;

Rękojeść wykonana bezpośrednio na grocie;

Rękojeść typu Soft Grip;

Zakończenie rękojeści w kolorze odpowiadającym rodzajowi;

Końcówki:

Płaskie: 4x100mm, 8x150mm

Płaskie równoległe: 3x100mm, 4x100mm, 5,5x150mm,  
6,5x30mm

Pozidriv: 0x75mm, 1x100mm, 1x300mm, 2x125mm

Całość zapakowana w walizce z rączką.

28.

Wkrętaki izolowane 1000V 1 kpl. – 2 szt.

rozmiar philips: PH1x80; PH2x100

rozmiar płaski: 3x75; 4x100; 5,5x125

rozmiar pozidrive: PZ1x80; PZ2x100

CERTYFIKAT: VDE/IEC60900:2004

29.

Wkrętaki precyzyjne płaskie/PH/imbus/Torx 1 kpl – 3 szt.

Obrotowy kołpak umożliwiający szybkie i precyzyjne pokręcanie

Dwukomponentowa rękojeść

Wykonane ze stali stopowej, hartowane

Chromowane, części robocze czernione

Zapakowane etui zapinane na rzep

Skład zestawu

- Wkrętak płaski :Szerokość grotu 1,5mm; Grubość grotu 0,23mm; długość trzonka 40mm
- Wkrętak płaski :Szerokość grotu 1,8mm; Grubość grotu 0,3mm; długość trzonka 60mm
- Wkrętak płaski :Szerokość grotu 2,0mm; Grubość grotu 0,4mm; długość trzonka 60mm
- Wkrętak płaski :Szerokość grotu 2,5mm; Grubość grotu 0,4mm; długość trzonka 80mm

- Wkrętak płaski : Szerokość grotu 3,0mm; Grubość grotu 0,5mm; długość trzonka 80mm
- Wkrętak krzyżowy : typ PH 00 długość trzonka 60mm
- Wkrętak krzyżowy : typ PH 0 długość trzonka 60mm
- Imbus: rozmiar 0,9 długość trzonka 40mm
- Imbus: 1,5 długość trzonka 60mm
- Imbus: 2,0 długość trzonka 60mm
- Torx: 5,0 długość trzonka 40mm
- Torx: 6,0 długość trzonka 40mm

30.

Zwijak z wężem 1 szt.

Bęben z wężem pneumatycznym z korbką do zwijania

Długość węża 30 metrów

Średnica węża 12x8mm

Zakończenie z jednej strony wtyk a z drugiej szybko złączka

Materiał węża poliuretan

31.

Imadło ślusarskie obrotowe 1 szt.

Możliwość obrotu o 360°

Rozmiar szczęki min 120 max 130 mm

Waga max 11 kg

Mocowane na 4 śruby

32.

Imadło mechaniczne nieobrotowe 1 szt.

Szerokość szczęk mocujących min 200 mm

Rozstaw szczęk 210 mm

Głębokość mocowania min 115 mm

Waga max 40 kg

Powierzchnia lakierowana proszkowo

Mocowane co najmniej na 2 śruby

33.

Imadło ślusarskie 1 szt.

Szerokość szczęk min 150 mm

Długość imadła min 430 mm

Głębokość mocowania min 100 mm

Mocowanie boczne do boku blatu

34.

Zestaw pilników diamentowych iglaków – kpl 1 szt.

Długość nasypu 50 mm

Kształty:

Płaski, płaski zbieżny

Czworokątny

Trójkątny

Trójkątny dolny

Nożowy

Soczewkowy

Owalny

Półokrągły

Okrągły

35.

Pilnik do metalu 1 1 szt.

Długość 200 mm

Kształt nasypu: prostokątny

Wykonany ze stali T12

Rodzaj pilnika #2

36.

Pilnik do metalu 2 1 szt.  
Kształt nasypu kwadratowy  
Długość 200 mm  
Wykonany ze stali T12  
Rodzaj pilnika #2

37.

Pilnik do metalu 3 1 szt.  
Długość 200 mm  
Kształt nasypu trójkąt równoboczny  
Wykonany ze stali T12  
Rodzaj pilnika #2

38.

Pilnik do metalu 4 1 szt.  
Długość 200 mm  
Kształt nasypu półokrągły  
Wykonany ze stali T12  
Rodzaj pilnika #2

39.

Pilnik do metalu 5 1 szt.  
Długość 200 mm  
Kształt nasypu okrągły  
Wykonany ze stali T12  
Rodzaj pilnika #2

40.

Pilnik do metalu 6 1 szt.  
Długość 250 mm  
Kształt nasypu: prostokątny  
Wykonany ze stali T12  
Rodzaj pilnika #1

41.

Pilnik do metalu 7 1 szt.  
Kształt nasypu kwadratowy  
Długość 250 mm  
Wykonany ze stali T12  
Rodzaj pilnika #1

42.

Pilnik do metalu 8 1 szt.  
Długość 250 mm  
Kształt nasypu trójkąt równoboczny  
Wykonany ze stali T12  
Rodzaj pilnika #1

43.

Pilnik do metalu 9 1 szt.  
Długość 250 mm  
Kształt nasypu trójkąt półokrągły  
Wykonany ze stali T12  
Rodzaj pilnika #1

44.

Pilnik do metalu 10 1 szt.

Długość 250 mm  
Kształt nasypu trójkąt okrągły  
Wykonany ze stali T12  
Rodzaj pilnika #1

## CZĘŚĆ 2 – NARZĘDZIA ELEKTRYCZNE

1.

Młot udarowo-obrotowy – 1 szt.:  
Moc: min 845 W  
Prędkość obrotowa w zakresie minimum: 0-900 min-1  
Napięcie zasilania: 230V  
Liczba uderzeń w zakresie minimum: 0-4000 min-1  
Energia uderu : min 3,1 J  
Obroty: prawo/lewo  
System mocowania narzędzia minimum SDS  
Waga maksimum 3,5kg

2.

Myjka ciśnieniowa – 1 szt.:  
Moc: min 1,55 kW  
Ciśnienie w zakresie minimum: 20-110 bar  
Napięcie zasilania: 230V  
Wydajność tłoczenia: min 355 l/h  
Wydajność powierzchniowa minimum 22 m<sup>2</sup>/h

3.

Odkurzacz przemysłowy z możliwością odsysania wody – 1 szt.:  
Wydatek powietrza: min 2x50 (l/s)  
Podciśnienie: min 205 mbar  
Pojemność zbiornika: min 65 l  
Moc: maksymalnie 2500 W  
Kabel zasilający: min 9,5 m  
Napięcie: 230V  
Waga: maks 26 kg  
Wymiary (dł. X szer. X wys.): 700-750 x 500-550 x 900-1000  
Wyposażenie:  
Wąż ssący: min 3,5 m  
Metalowe rury ssące: min 2x 0,5m, maks 2 x 1m  
Ssawka podłogowa mokro/sucho  
Ssawka szczelinowa  
Wkład filtracyjny + 10 szt. zapasowych  
Wąż spustowy  
Kolanko  
Listwa odbojowa  
Uchwyt prowadzący  
Klasa bezpieczeństwa min II

4.

Szlifierka kątowna sieciowa – 1 szt.:  
Moc: 800-960 W  
Średnica traczy: 115-125 mm  
Prędkość obrotowa: 11400 – 11600 min-1  
Napięcie zasilania 230 V  
Gwint wrzeciona szlifierki M14

5.

Wiertarko wkrętarka akumulatorowa 1 – 2 szt.:  
Maksymalny moment obrotowy: 30 Nm  
Ilość biegów: min 2  
Prędkość obrotowa bez obciążenia (1./2. bieg) 0- 400 / 1300  
Waga: maks 1 kg  
Akumulator Li-Ion 2 szt



Napięcie akumulatora: min 10,5 V  
Ilość stopni regulacji momentu obrotowego: min 10  
Oświetlenie obszaru roboczego  
Hamulec silnika

6.  
Wiertarko wkrętarka udarowa akumulatorowa 2 – 2 szt.:  
napięcie akumulatora 18 V  
prędkość obrotowa (1./2. bieg): 0-500/1700 min-1  
Moment obrotowy: min 50 Nm  
Częstotliwość uderzeń: min 25450 min-1  
Pojemność akumulatora: min 4 Ah  
Ilość akumulatorów: 2 szt.  
Typ akumulatora Li-Ion  
Obroty: prawo/lewo

7.  
Przecinarka plazmowa inwentorowa 1 szt.  
zasilanie 230 V  
zakres regulacji prądu cięcia 20-40 A  
grubość ciętego materiału minimum 12 mm  
przewód zasilający minimum 1,5 m  
waga 9 kg