

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.

**1. Malarski system natryskowy – 1 szt.**

*Dane techniczne:*

Moc nominalna: 350-450 W  
Maksymalna wydajność tłoczenia: 200 – 350 g/min  
Energia rozpylania: 120 W  
Pokrycie farbą 5m<sup>2</sup> w 3 min  
Długość węża: minimum 3m

*Opis produktu:*

Koła transportowe,  
Rękojeść antypoślizgowa,  
3-stopniowa regulacja położenia dyszy,  
Elektroniczna regulacja strumienia powietrza (pozwalająca ograniczyć powstawanie oparów),  
Malowanie natryskowe ścian – także powierzchni chropowatych i miejsc trudno dostępnych:  
- do prac wymagających dokładności dysza z regulacją strumienia (punktowy/płaski),  
- do malowania ścian i drewna dodatkowy pistolet do lakierów i farb prześwitujących,  
System SDS– umożliwiający szybką zmianę koloru farby i łatwe czyszczenie pojemnika na farbę,  
Płynna regulacja stopnia rozpylenia farby,

*Wyposażenie:*

Jednostka bazowa z pompą,  
Pistolet natryskowy do farb ściennych o pojemności minimum 1000ml,  
Pistolet natryskowy drobno rozpylający do lakierów i farb samochodowych o pojemności minimum 800ml,  
Minimum 2 lejki do napełniania,  
Pojemnik na farbę 900-1000 ml z pokrywą.

**2. Wkrętarka akumulatorowa – 1 kpl.**

*Dane techniczne:*

Maksymalna liczba obrotów: 1100-1300  
Maksymalny moment dokręcania: 34,00 Nm  
Maksymalna średnica wiercenia drewna: 30,00 mm  
Maksymalna średnica wiercenia stali: 12,00 mm  
Rodzaj akumulatora: Ni-Cd  
Napięcie akumulatora: 14,40 V  
Pojemność akumulatora: 1,40 Ah  
Czas ładowania akumulatora [h]: 0,5  
Maksymalna średnica wkrętów maszynowych (mm): 6  
Maksymalny wymiar wkrętów do drewna (mm): 5,8 x 63  
Maksymalna średnica wiertła [mm]: 12.

*Opis produktu:*

Konstrukcja rękojeść antypoślizgowa,  
Hak regulowany w pięciu pozycjach z miejscem na bit,  
Ilość biegów: 2,  
Ilość ustawień sprzęgła: 22,  
Regulacja obrotów: bezstopniowa, elektroniczna,  
Zmiana kierunku obrotów: prawo/lewo,  
Elektryczny hamulec.

*Wyposażenie:*

Walizka, wkrętarka, latarka, ładowarka, baterie 2 x 1,4 Ah, zestaw bitów.

**3. Myjka wysokociśnieniowa - 1 szt.**

*Dane techniczne:*

Pompa: aluminiowa  
Moc: 1800-2000 W

Wydajność: 400 -500 l/h  
Ciśnienie (bar/MPa): 20-130/2-13

*Wyposażenie:*

Wąż wysokociśnieniowy: minimum 5m,  
Dysza Variopower,  
Dysza rotacyjna,  
Wbudowany filtr wody,  
Adapter do podłączenia węża ogrodowego 3/4",  
Zbiornik na detergent,

*Wyposażenie dodatkowe:*

Szczotka obrotowa,  
Dodatkowy filtr wody.

#### **4. Odkurzacz przemysłowy - 1 szt.**

*Dane techniczne:*

Zasilanie: 230V  
Wydajność nominalna: 1200-1300W  
Pojemność zbiornika: minimum 25l  
Pojemność zbiornika netto, woda: minimum 15l  
Pojemność zbiornika netto, pył: minimum 20l  
Pojemność worka na pył, netto: minimum 8l  
Maksymalny przepływ powietrza: minimum 61 l./s  
Powierzchnia filtra: minimum: 4000 cm<sup>2</sup>

*Opis produktu:*

Wysoka skuteczność i stała moc ssania dzięki automatycznemu systemowi elektromagnetycznego oczyszczania filtra,  
Czujnik napełnienia zbiornika wodą,  
System łagodnego rozruchu,  
Całkowite opróżnianie zbiornika (brak kantów),  
Zdalne sterowanie włącznikiem,  
Półautomatyczny system oczyszczania filtra.

*Wyposażenie:*

Rura średnicy 35mm, 2szt. po 0,5m,  
Wąż średnicy 35mm o długości minimum 3m,  
Dysza do większych odpadków,  
Uchwyt z regulacją przepływu powietrza,  
Filtr poliestrowy,  
Dysza uniwersalna,  
Dysza do fug 250mm

#### **5. Polerka - 1 szt.**

*Dane techniczne:*

Wydajność nominalna: minimum 1300 W  
Prędkość obrotowa bez obciążenia: 750 – 3000 min<sup>-1</sup>  
Moc wyjściowa: 800-1000 W  
Gwint wrzeciona szlifierki: M 14  
Średnica gumowego talerza szlifierskiego: 180mm (+/-10mm)  
Średnica szczotki garnkowej: 100mm (+/-10mm)  
Średnica pokrywy szlifierskiej: 180mm (+/-10mm)  
Średnica gąbki polerskiej: 160mm (+/-10mm)  
Średnica szczotki powierzchniowej: 175mm (+/-10mm)

*Opis produktu:*

Chłodzenie bezpośrednie,

System łagodnego rozruchu,  
Blokada włącznika,  
Wyłącznik przeciążeniowy,  
Minimum 6-stopniowa, regulacja prędkości obrotowej.

*Wyposażenie:*

Rękojeść typu D,  
Rękojeść dodatkowa.

**6. Prostownik – 2 szt.**

*Dane techniczne:*

Urządzenie do ładowania akumulatorów WET mokrych-kwasowych o napięciu 12/24V i pojemności akumulatorów do 350 Ah,  
Prostownik z regulacją prądu ładowania i funkcją wspomaganie rozruchu,  
Posiadający wysokowydajny transformator, bezpieczniki przeładowania i przepięcia oraz 3 tryby ładowania: wolny, szybki i rozruchowy.

**7. Półautomat spawalniczy (migomat) - 1 szt.**

*Dane techniczne:*

Zasilanie: 230/400V  
Prąd spawania dla pracy 10% PJ10 160 A  
Prąd spawania dla pracy 60% PJ60 80 A  
Prąd spawania dla pracy 100% PJ100 60 A  
Zakres regulacji prądu spawania 40-160A / 80-160A  
Napięcie wyjściowe bez obciążenia 19-36V / 24-36V  
Ilość przełączanych stopni napięcia spawania 4  
Zakres regulacji prędkości podawania drutu 1-17 m/min  
Temperatura pracy -10°C do 400°C  
Średnica drutu elektrodowego stalowego 0,6 – 0,8 mm  
Przewód powrotny z zaciskiem kleszczowym: minimum 2,5 m  
Przewód zasilania sieciowego 230 i 400V (2x) po minimum 2,5 m  
Przewód gazowy minimum 2,5 m

*Opis produktu:*

Profesjonalny 2-rolkowy podajnik.  
Uchwyt spawalniczy montowany na stałe.  
Urządzenie musi spełniać normy: IEC974-1, ROHS i CE.

*Wyposażenie:*

Butla z CO2.  
Reduktor CO2/Argon.  
Drut spawalniczy 0,8mm: rolka 5 kg  
Przyłbica.

**8. Sprężarka - 1 szt.**

*Dane techniczne:*

moc silnika: minimum 2KM/1500W  
zasilanie 230V  
obroty minimum 1250/min  
2 cylindry  
Napęd pasowy  
Zbiornik minimum 100L  
Ciśnienie minimum 9 bar  
Wydajność minimum 255L/min  
Pompa olejowa

*Zawartość zestawu:*

Kompresor  
Koła transportowe

Elastyczny wąż ciśnieniowy 30m

### **9. Szlifierka mimośrodowa 125mm - 1 szt.**

*Dane techniczne:*

Moc minimum 340 W

Średnica talerza szlifierskiego 125 mm

Prędkość obrotowa bez obciążenia minimum w zakresie 4.500 / 12.000 min<sup>-1</sup>

Prędkość oscylacyjna minimum w zakresie 9.000 / 24.000 min<sup>-1</sup>

Mimośrodowość minimum 2,50 mm

Średnica oscylacji minimum 5 mm

*Opis produktu:*

Aluminiowy kołnierz łożyskowy

Wstępny wybór prędkości obrotowej

Hamulec talerza szlifierskiego

System mikrofiltracji (perfekcja odsysania pyłu)

System mocowania na rzepy

*Wyposażenie:*

Przystawka do odsysania pyłu

Klucz serwisowy

Worek na pył

Rękojeść dodatkowa

Przystawka do szlifowania lameli

Ściernica „języczek“, owalna

Ściernica „języczek“, płaska

### **10. Wiertarko-frezarka stołowa - 1 szt.**

*Dane techniczne:*

Stożek wrzeciona: mk3

Maksymalna średnica wiercenia: 25mm

Maksymalna średnica frezowania płaszczyzn: 63mm

Maksymalna średnica frezowania pionowego: 20mm

Obroty wrzeciona: 95-1420obr/min<sup>-1</sup> (6 przełożeń)

Skrętny wrzeciennik - 90 [poziomo]

Skok wrzeciona: 85mm

Wymiary stołu: 520x160mm

Posuw stołu w osi z: 140mm

Posuw stołu w osi y: 290mm

Odległość wrzeciona od stołu: 445mm

Odległość osi wrzeciona od kolumny: 203mm

Moc: minimum 0,35 kW

Napięcie: 400V lub 230V

*Wyposażenie:*

Trzpień uchwytu wiertarskiego: mk3

Tuleja redukcyjna: mk3/mk2

### **11. Zestaw narzędzi akumulatorowych - 1 kpl**

*W skład każdego kompletu (zestawu) wchodzi:*

Akumulatorowa 3- biegowa wiertarko-wkrętarka udarowa – 1 szt.

Akumulatorowa pilarka tarczowa – 1 szt.

Akumulatorowa wkrętarka udarowa – 1 szt.

Akumulatorowa pilarka brzeszczotowa – 1 szt.

Akumulatorowa szlifierka kąтова – 1 szt.

Latarka akumulatorowa – 1 szt.

Akumulator 18 V 3,0 Ah Li-Ion – 3 sztuki

Ładowarka – 1 sztuka

Torba/Walizka – 1 sztuka

*Dane techniczne:*

Akumulatorowa 3- biegowa wiertarko-wkrętarka udarowa:

3-biegowa wiertarko-wkrętarka udarowa z akumulatorem Li-Ion.

Mocny, lekki i kompaktowy silnik 4-biegunowy.

Dopasowana, ergonomiczna rękojeść pokryta powłoką antypoślizgową.

Diody LED do oświetlania obszaru roboczego w ciemnych miejscach.

Aluminiowa obudowa przekładni.

Prędkość obrotowa bez obciążenia:

1 bieg: 0-300 obr/min<sup>-1</sup>, 2 bieg: 0-600 obr/min<sup>-1</sup>, 3 bieg: 0-1700 obr/min<sup>-1</sup>.

Ilość uderzeń/min: 1 bieg 0-4500, 2 bieg 0-9000, 3 bieg 0-25500.

Maksymalny moment obrotowy twardy: 80Nm; miękki: 40Nm

Parametry wiercenia: stal do 13mm, drewno do 65mm, beton do 16mm.

Rozwartość uchwytu wiertarskiego: 1,5-13mm.

Napięcie/pojemność akumulatora: 18V/3Ah Li-Ion.

Akumulatorowa pilarka tarczowa:

Lekka i kompaktowa pilarka tarczowa 165mm.

Łatwa w prowadzeniu w materiale dzięki diodzie LED oświetlającej obszar cięcia.

Dysza wydmuchująca pył z linii cięcia.

Ergonomiczna rękojeść pokryta powłoką antypoślizgową.

Aluminiowa osłona tarczy tnącej.

Parametry cięcia:

-przy 90st. 0-57mm

-przy 45st. 0-40mm

-przy 50st. 0-36mm

Średnica tarczy: 165mm.

Prędkość obrotowa bez obciążenia: 3700 obr/min<sup>-1</sup>

Napięcie/pojemność akumulatora: 18V/3Ah Li-Ion.

Akumulatorowa wkrętarka udarowa:

Świecący w ciemności fluorescencyjny pierścień obudowy.

Dioda LED oświetlająca obszar roboczy działająca przy wyłączonym silniku.

Dopasowany, ergonomiczny kształt rękojeści.

Lekki i kompaktowy silnik 4-biegunowy.

Duża siła udaru.

Uchwyt narzędziowy: 1/4".

Prędkość obrotowa bez obciążenia: 0-2300 obr/min<sup>-1</sup>.

Ilość uderzeń/min.: 0-3200.

Maksymalny moment obrotowy: 145Nm.

Parametry wkręcania:

- wkręt do metalu M4-M8,

- wkręt standardowy M5-M14.

Akumulatorowa pilarka brzeszczotowa:

Beznarzędziowa wymiana brzeszczota.

Beznarzędziowe ustawianie ogranicznika.

Osłona przeciwpyłowa zabezpieczająca mechanizm przekładni.

Ergonomicznie ukształtowana rękojeść ułatwiająca pracę narzędziem w pozycji nad głową.

Dwie diody LED do oświetlania obszaru roboczego.

Parametry cięcia: rury do minimum 120mm, drewno do minimum 255mm.

Wielkość skoku brzeszczota: 25mm-30mm.

Częstotliwość skoku: minimum 2900/min.

Napięcie/pojemność akumulatora 18V/3Ah Li-Ion.

Akumulatorowa szlifierka kąтова:

Lekka i poręczna szlifierka kąтова na tarcze 115mm.

Zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem po zamontowaniu akumulatora.

Zabezpieczenie przeciążeniowe.  
Prędkość obrotowa bez obciążenia: minimum 10000 obr./min<sup>-1</sup>  
Średnica tarczy 115mm.  
Napięcie/pojemność akumulatora 18V/3Ah Li-Ion.

\*Wszystkie części każdego kompletu (zestawu) muszą być kompatybilne (1 producent oraz 1 seria/model).  
Akumulator pasujący do wszystkich urządzeń w komplecie (zestawie).

Na wszystkie elektronarzędzia Wykonawca udzieli gwarancji na okres minimum 24 miesięcy liczony od dnia dostawy.

## **12. Imadło – 1szt.**

### **Cechy produktu:**

Imadło wielofunkcyjne obrotowe 125mm.  
Dwie osie obrotu: pionowa - z blokadą w stopce imadła, pozioma – z blokadą obrotu szczęk.  
Obrót względem obu osi o 360 stopni.  
Korpus imadła wykonany z żeliwa, posiadający podziałkę wychylenia względem osi poziomej.  
Stopa imadła posiadająca 4 miejsca na śruby mocujące imadło do blatu stołu.

### *Dane techniczne:*

Twardość (HRC): 45-52  
Szerokość szczęk (mm): 120-130  
Średnica rur (mm): 15 - 64

### *Wyposażenie:*

Wymienne szczęki o szerokości 120-130 mm.  
Uchwyt do rur.  
Kowadełko.  
Dodatkowe szczęki do profili.

## **13. Zestaw narzędziowy (216 części) – 1 kpl.**

### *Cechy zestawu:*

Najwyższej jakości stal stopowa narzędziowa: CrV50BV30; CrV6140 oraz S2.  
Nasadki wyposażone w system zwiększający maksymalny moment o 25%, przy pełnej ochronie obrzeży nakrętek, nasadki z dwutonowym wykończeniem powierzchni.  
Grzechotka posiada trójkomponentową rękojeść oraz 72 zęby (skok roboczy 5 stopni).  
Walizka z polietylenu dużej gęstości PE-HD, ze wzmocnieniami oraz metalowymi zapięciami i zawiasami.

### *Zawartość zestawu:*

1. Nasadki 1/2" krótkie L=38mm 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 24mm
2. Nasadki 1/2" krótkie L=42mm 27, 30, 32mm
3. Nasadki 3/8" krótkie L=28mm 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16mm
4. Nasadki 3/8" krótkie L=30mm 17, 18, 19mm
5. Nasadki 1/4" krótkie L=25mm 4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm
6. Nasadki 1/2" L=76mm 16, 17, 18, 19, 22mm
7. Nasadki 3/8" L=63mm 10, 11, 12, 13, 14, 15mm
8. Nasadki 1/4" L=50mm 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10mm
9. Przedłużka 1/2" 127, 254mm
10. Przedłużka 3/8" 125mm
11. Przedłużka 1/4" 50,8 - 101,6mm
12. Przegub Cardana 1/2", 3/8", 1/4"
13. Nasadki 1/2" do świec 16, 21mm
14. Nasadki 3/8" do świec 18mm
15. Pokrętko 1/2" 255mm
16. Pokrętko 1/4" 152,4mm
17. Grzechotka 3/8", 1/2", 1/4" 72T
18. Uchwyt śrubokrętowy 1/4" 150mm
19. Uchwyt śrubokrętowy 1/4" 220mm

20. Przedłużka 1/4"x1/4"
21. Adapter do bitów 3/8"x5/16"
22. Adapter do bitów 1/2"x5/16"
23. Bity wkrętakowe 5/16" 5ramienne (imbus) L=30mm 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8mm
24. Bity wkrętakowe 1/4" 5ramienne (imbus) L=25mm 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8mm
25. Bity wkrętakowe 5/16" L=30mm 5, 6, 8, 10mm
26. Bity wkrętakowe 1/4" L=25mm 2x5, 2x6, 2x8, 10mm
27. Bity wkrętakowe 5/16" TORX L=30mm T25, T27, T30, T35, 2xT40, T45, T50
28. Bity wkrętakowe 1/4" TORX L=25mm T25, T27, T30, T35, 2xT40, T45, T50
29. Bity wkrętakowe 5/16" TORX z dziurką L=30mm T27, T30, T35, T40, T45, T50
30. Bity wkrętakowe 1/4" TORX z dziurką L=25mm T27, T30, T35, T40, T45, T50
31. Bity wkrętakowe 5/16" typu PH L=30mm PH3, PH4
32. Bity wkrętakowe 1/4" typu PH L=25mm PH3, PH4
33. Bity wkrętakowe 5/16" typu PZ L=30mm PZ3, PZ4
34. Bity wkrętakowe 1/4" typu PZ L=25mm PZ3, PZ4
35. Bity wkrętakowe 5/16" płaskie L=30mm 6, 6.5, 8mm
36. Bity wkrętakowe 1/4" płaskie L=25mm 6, 6.5, 8mm
37. Bity wkrętakowe 1/4" imbus z kulką L=25mm 3, 4, 5, 6mm
38. Bity wkrętakowe 1/4" kwadrat L=25 S1, S2
39. Bity wkrętakowe 1/4" płaski z wyciętą główką L=25mm 4, 6, 8mm
40. Bity wkrętakowe 1/4" krzyżowy wygięty L=25mm 6, 8, 10mm
41. Bity wkrętakowe 1/4" Y L=25mm 1, 2, 3mm
42. Bity wkrętakowe nasadkowe 1/4" typu PH PH1, PH2
43. Bity wkrętakowe nasadkowe 1/4" typu PZ PZ1, PZ2
44. Bity wkrętakowe nasadkowe 1/4" płaskie 4 - 5,5 - 6,5mm
45. Bity nasadkowe 1/4" imbus 3, 4, 5, 6mm
46. Bity nasadkowe 1/2" TORX T55, T60
47. Bity nasadkowe 1/4" TORX T8, T10 T15, T20, T25
48. Bity nasadkowe 1/4" TORX z otworem T8, 2xT10, 2xT15, 2xT20, 2xT25, T40
49. Klucze płasko-oczkowe 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22mm
50. Imbusy 1,27 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5mm
51. Nasadki 1/2" TORX E20, E22, E24
52. Nasadki 3/8" TORX E10, E11, E12, E14, E16, E18
53. Nasadki 1/4" TORX E4, E5, E6, E7, E8

#### **14. Zestaw kluczy płasko-oczkowych (25 części) - 2 kpl.**

##### *Cechy zestawu:*

Zestaw kluczy płasko-oczkowych wykonanych ze stali chromo-wanadowej.

Odchylona płaszczyzna robocza o 15% (ułatwiająca manewrowanie kluczem).

12-kątna końcówka klucza.

Specjalny profil zębów podnoszący maksymalnie moment dokręcania o 15% (bez uszkodzenia nakrętki).

Zestaw w etui.

##### *Zawartość zestawu:*

1. Klucz płasko-oczkowy satyna 6 mm
2. Klucz płasko-oczkowy satyna 7 mm
3. Klucz płasko-oczkowy satyna 8 mm
4. Klucz płasko-oczkowy satyna 9 mm
5. Klucz płasko-oczkowy satyna 10 mm
6. Klucz płasko-oczkowy satyna 11 mm
7. Klucz płasko-oczkowy satyna 12 mm
8. Klucz płasko-oczkowy satyna 13 mm
9. Klucz płasko-oczkowy satyna 14 mm
10. Klucz płasko-oczkowy satyna 15 mm
11. Klucz płasko-oczkowy satyna 16 mm
12. Klucz płasko-oczkowy satyna 17 mm
13. Klucz płasko-oczkowy satyna 18 mm
14. Klucz płasko-oczkowy satyna 19 mm
15. Klucz płasko-oczkowy satyna 20 mm

16. Klucz płasko-oczkowy satyna 21 mm
17. Klucz płasko-oczkowy satyna 22 mm
18. Klucz płasko-oczkowy satyna 23 mm
19. Klucz płasko-oczkowy satyna 24 mm
20. Klucz płasko-oczkowy satyna 25 mm
21. Klucz płasko-oczkowy satyna 26 mm
22. Klucz płasko-oczkowy satyna 27 mm
23. Klucz płasko-oczkowy satyna 28 mm
24. Klucz płasko-oczkowy satyna 30 mm
25. Klucz płasko-oczkowy satyna 32 mm

#### **15. Zestaw wkrętaków – 2 kpl.**

*Cechy zestawu:*

Zestaw 8 wkrętaków.

Wykonane ze stali chromowo-wanadowej, polerowanej. Końcówka grota piaskowana i namagnesowana, rękojeść wykonana z miękkiego plastiku.

Profil płaski 1260:

- \* 0,4x2,5x75
- \* 0,5x3x75
- \* 0,8x4x100
- \* 1x5,5x125
- \* 1,2x6,5x150

Profil Philips® 1262:

- \* PH 0x3x60
- \* PH 1x4,5x80
- \* **PH 2x6x100**

#### **16. Komplet 9 kluczy płasko-oczkowych przegubowych z mechanizmem zapadkowym 1kpl**

Komplet 9 kluczy płasko-oczkowych przegubowych z mechanizmem zapadkowym w uchwycie z tworzywa sztucznego.

Rozmiary kluczy: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm

#### **17. Wciągarka elektryczna – 1 szt.**

Linka stalowa odporna na skręcenie (zmniejszenie możliwości obracania się podnoszonego obciążenia).

Możliwość obsługi jednoręcznej.

Automatyczny hamulec (wyłącznik awaryjny obsługi) - hamulec załącza się w przypadku przerwy zasilania silnika napięciem elektrycznym.

Linia niesamoobrotowa CK 45.

Klasa bezpieczeństwa IP54.

Klasa izolacji KL.

Możliwy montaż naścienny.

Przekładnia redukcyjna.

Obudowa silnika i przekładni z aluminium, powlekana proszkowo.

*DANE TECHNICZNE:*

Nośność: 495 kg (bez zblocza) / 990 kg (z zbloczem).

Maksymalna wydajność podnoszenia: 12m (bez zblocza) / 6m (z zbloczem).

Prędkość podnoszenia: 8m/min. (bez zblocza) / 4m/min. (z zbloczem).

Długość liny: minimum 12m.

Średnica liny: minimum 5,5 mm.

Odporność liny na zrywanie: > 2500 kg.

Czas przerwy w pracy: S3-20% 10 min.

Napięcie zasilania z sieci: 230 V.

Moc silnika: minimum P1 1600W.

*Wyposażenie:*



Przewodowy pilot zdalnej obsługi.  
Szelki mocujące mocowania do pręta lub ramienia wychylnego.  
Rolka zwrotna z dwoma hakami zabezpieczającymi.  
Rolka zwrotna z hakiem obciążeniowym.  
Kabel niesamoskrętny.

Przykładowa wizualizacja:



#### **18. Drabina aluminiowa 3 elementowa – 1 szt.**

Aluminiowe, trzyczęściowe drabiny ze szczeblami do wszechstronnych zastosowań: jako drabina przystawna, rozsuwana, rozstawiana jako drabina wolnostojąca.

Stabilne prowadnice stalowe gwarantujące komfortowe wysuwanie drabiny.

Profilowane szczeble zapewniające bezpieczne wchodzenie i schodzenie.

Szeroki stabilizator u podstawy z dwuczęściowymi stopkami zwiększający powierzchnię podparcia.

Antypoślizgowe, dwuczęściowe stopki dolne podłużnic: część twarda gwarantująca skuteczne połączenie z podłużnicą, a część miękka zabezpieczająca skutecznie drabinę przed poślizgiem.

Samozabezpieczające zapadki wykluczające przypadkowe rozsuwanie się drabiny w trakcie użytkowania i w czasie transportu.

Odporne na warunki atmosferyczne pasy stabilizujące elementy rozstawionej drabiny, nie dopuszczając do przypadkowego rozsunięcia się w trakcie użytkowania.

ilość szczebli - 3 x 8

szerokość (D) - 0,76 m

rozstaw (C) - 1,62 m

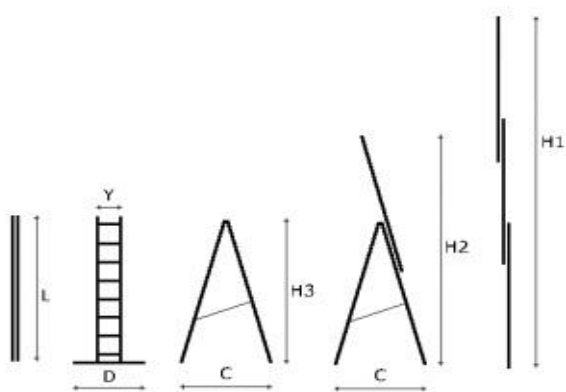
dł. drabiny złożonej (L) - 2,25 m

wys. w pozycji wolnostojącej (H3) - 2,11 m

wys. w pozycji wolnostojącej (H2) - 3,45 m

dł. max. w poz. opartej (H1) - 5,04 m

Przykładowa wizualizacja



III.  
19.




Minimalne wymagania technologiczne urządzeń.



























**Walizka z zestawem 55 narzędzi do obsługi małych jednostek pływających**












wykonana z wytrzymałego polipropylenu

(rysunki przykładowe)



585x393x92 mm -  9 kg

	<a href="#">42</a>	klucz płasko-oczkowy 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	8
	<a href="#">55AS</a>	3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16"	3
	<a href="#">96/SC9</a>	klucz trzpieniowy kątowy sześciokątny  1,5÷10 mm	9
	<a href="#">111</a>	klucz płaski nastawny 200 mm	1
	<a href="#">920A</a>	nasadka 1/2" sześciokątna  10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	6
	<a href="#">920AS</a>	nasadka 1/2" dwunastokątna  7/16 - 1/2 - 9/16 - 11/16 - 7/8"	5
	<a href="#">920/22</a>	przedłużacz 1/2" 255 mm -  1/2 -  1/2	1
	<a href="#">920/25</a>	przegub 1/2"  1/2 -  1/2	1
	<a href="#">920/42</a>	pokrętło 1/2" z przesuwającym zabierakiem  1/2	1
	<a href="#">920/55</a>	pokrętło 1/2" z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym   1/2	1
	<a href="#">956C</a>	nasadka do świec zapłonowych   1/2 - 16 - 20,8 mm	2
	<a href="#">1048</a>	Szczypce nastawne 250 mm	1
	<a href="#">1084BM</a>	szczypce tnące boczne wzmocnione  160 mm	1

	<a href="#">1128BMX</a> nożyczki dla elektryków 145 mm	1
	<a href="#">1150BM</a> szcypce półokrągłe długie 180 mm	1
	<a href="#">1166BM</a> Szcypce półokrągłe, rękojeści z kompozytu dwumateriałowego 160 mm	1
	<a href="#">1201</a> wkrętak krzyżowy profil Phillips® 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	4
	<a href="#">1202</a> wkrętak krzyżowy profil Phillips® PH1x80 - PH2x100 mm	2
	<a href="#">1390</a> młotek montażowy z obuchem z tworzywa sztucznego Ø 35 mm	1
	<a href="#">1490/2</a> klucz paskowy do filtrów oleju ø max 240 mm	1
	<a href="#">1737</a> szczotka z drutu mosiężnego do świec zapłonowych 145 mm	1
	<a href="#">1778X</a> 1995WD40 400 ml	1
	taśma izolacyjna 25m	1
	<a href="#">1639NS-N</a>	1

## 20. WÓZEK NARZĘDZIOWY Z ZESTAWEM 146 NARZĘDZI 1szt

### Cechy charakterystyczne:

- \* 7 szuflad (588x367 mm) z prowadnicami kulkowymi:
  - 5 szuflad o wysokości 70 mm
  - 1 szuflada o wysokości 140 mm
  - 1 szuflada o wysokości 210 mm
- \* Dna szuflad wyłożone wyściółką z porowatej gumy.
- \* 4 koła Ø 125 mm: 2 stałe i 2 skrętne (jedno z hamulcem).
- \* Centralny zamek z przodu.
- \* Max obciążenie statyczne: 800 kg.
- \* Błat roboczy z tworzywa ABS przystosowany do ustawienia skrzyni narzędziowej C22S, C23S, C23SC lub C23ST
- \* Boczna półka na butelki.
- \* Możliwość zamocowania wieszaka model 2400S-R/PC na rolkę ręcznika papierowego.

### W skład zestawu wchodzi następujące narzędzia: (zdjęcia poglądowe)

#### 1. Klucze płasko-oczkowe

rozmiary: 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 mm



#### 2. Klucze oczkowe odsadzone dwustronne

rozmiary: 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19



**3. Nasadki sześciokątne 1/2"**

rozmiary: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm



**4. Przedłużacz z gniazdem 1/2" - długość: 125 mm**



**5. Przedłużacz z gniazdem 1/2" - długość: 255 mm**



**6. Pokrętko z przesuwającym zabierakiem 1/2" - długość: 305 mm**



**7. Pokrętko z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym z zabierakiem 1/2"**



**8. Nasadki sześciokątne z gniazdem 1/4"**

rozmiary: 4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm



**9. Nasadki z końcówką trzpieniową sześciokątną z gniazdem 1/4"**

rozmiary: 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm



**10. Przedłużacz z gniazdem 1/4" - długość: 50 mm**



**11. Przedłużacz z gniazdem 1/4" - długość: 150 mm**



**12. Przegub z gniazdem 1/4"**



13. Pokrętło z zabierakiem 1/4"



14. Pokrętło z przesuwным zabierakiem - długość: 115 mm



15. Pokrętło z mechanizmem zapadkowym dwukierunkowym o 48 zębach



16. Szczypce tnące boczne z ramionami pokrytymi podwójną warstwą PCW



17. Szczypce uniwersalne z ramionami pokrytymi podwójną warstwą PCW



18. Szczypce nastawne z ramionami pokrytymi podwójną warstwą PCW



19. Wkrętaki płaskie

rozmiary: 2.5x 50mm - 3x75 mm - 3.5x100 mm - 4x125 mm - 5.5x100 mm - 5.5x150 mm - 6.5x150 mm



20. Wkrętaki krzyżowe profil

rozmiary: PH0 x 60 mm - PH1 x 80 mm - PH1 x 120 mm - PH2 x 100 mm - PH2 x 150 mm - PH3 x 150 mm



21. Wkrętaki torx

Rozmiary: T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20



22. Przecinaki płaskie żebrowane  
długości: 100 mm, 200 mm



23. Młotek ślusarski 1370 - 300 g



24. Młotek montażowy z obuchem 1390 - 35 mm



25. Klucze trzpieniowe kątowe z końcówką kulistą  
rozmiary: 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



26. Klucz trzpieniowy kątowy  
rozmiar: 12 mm



27. Zestaw 30 końcówek wkrętakowych +uchwyt magnetyczny



28. Nasadka z uchwytem do końcówek wkrętakowych 1/4" z gniazdem 1/4"



**29. Końcówki wkrętakowe trzpieniowe sześciokątne**  
rozmiary: 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm



**30. Końcówki wkrętakowe trzpieniowe sześciokątne długie**  
rozmiary: 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm



**31. Końcówki wkrętakowe profil XZN®**  
rozmiary: M5 - M6 - M8 - M10 - M12



**32. Końcówki wkrętakowe profil XZN® długie Beta 867XZN/L**  
rozmiary: M5 - M6 - M8 - M10 - M12



**33. Końcówki wkrętakowe profil Torx®**  
rozmiary: T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55



**34. Końcówki wkrętakowe profil Torx® długie**  
rozmiary: T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55



35. Końcówki wkrętakowe profil Tamper Resistant Torx®  
rozmiary: T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55



36. Końcówki wkrętakowe profil Tamper Resistant Torx® długie  
rozmiary: T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55



37. Nasadka z uchwytem do końcówek wkrętakowych z gniazdem 3/8"



38. Nasadka z uchwytem do końcówek wkrętakowych z gniazdem 1/2"



39. Wybijk stożkowy

rozmiar: 4x150 mm



40. Wybijk cylindryczny

rozmiar: 4x146 mm

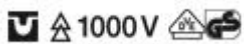


41. Punktak centrujący

rozmiar: 4x125 mm

21. Szczypce do zagniatania tulejek kablowych, dwukomponentowe izolowane 97 78 180 1szt





Charakterystyka:

- Szczypce do zagniatania tulejek kablowych wg DIN 46228 część 1 + 4 w zakresie od 0,25 do 16 mm<sup>2</sup>
- Narzędzie dzięki udoskonalonemu przełożeniu wymagają o 30% mniej siły podczas zagniatania
- Lekka i zwarta konstrukcja ułatwia pracę
- Półokrągły profil zagniatający zapewnia bezpieczne połączenie między tulejką i przewodem
- 9 wyjątkowo głębokich profili zagniatających ze stożkowymi powierzchniami bocznymi
- Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo

## 22. ZESTAW NARZEDZI DLA ELEKTRYKA 1KPL

zestaw mieszany, 12-cz. w torbie

[1x Wkrętak SoftFinish electric slimFix \(35446\) , Płaski: 3,5 , Widoczna długość trzonu: 100](#)

•[1x Wkrętak SoftFinish electric slimFix \(35501\) , Płaski: 4,5 , Widoczna długość trzonu: 125](#)

•[1x Wkrętak SoftFinish electric slimFix \(35391\) , Płaski: 5,5 , Widoczna długość trzonu: 125](#)

•[1x Wkrętak SoftFinish electric slimFix \(35395\) , Pozidriv: PZ1 , Widoczna długość trzonu: 80](#)

•[1x Wkrętak SoftFinish electric slimFix \(35396\) , Pozidriv: PZ2 , Widoczna długość trzonu: 100](#)

•[1x Próbник napięcia SoftFinish jednobiegunowy, 110-250 V \(34745\) , Płaski: 3,0 , Widoczna długość trzonu: 60](#)

•[1x Szczypce półokrągłe Professional electric \(26727\) , Długość szczypiec mm: 200 , Długość szczypiec cale: 8](#)

•[1x Wzmocnione szczypce do cięcia bocznego Professional electric z DynamicJoint® \(26751\) , Długość szczypiec mm: 180 , Długość szczypiec cale: 7](#)

•[1x Szczypce do przewodów Professional electric \(34744\) , Długość szczypiec mm: 200 , Długość szczypiec cale: 8](#)

•[1x Automatyczne narzędzie do zdejmowania izolacji \(36050\) , Długość szczypiec mm: 190 , Długość szczypiec cale: 7½](#)

•[1x Narzędzie do usuwania płaszcza \(35969\) , Długość szczypiec mm: 165 , Długość szczypiec cale: 6½](#)

•[1x Przymiar składany 2 , Szerokość członów: 15 , Kolor: biały](#)

## 23. WALIZKA NARZĘDZIOWA + ZESTAW 46 NARZĘDZI IZOLOWANYCH 1KPLktryków

profesjonalna walizka do transportu i przechowywania narzędzi gł. na potrzeby prac elektrycznych i energetycznych

- odporna na uszkodzenia mechaniczne (nie zalecana jednak do transportu lotniczego)
- możliwość zastosowania dodatkowego wózka z kółkami i teleskopową rękojeścią 00 21 40 T
- z czerwonego tworzywa ABS z mocną aluminiową ramą
- dwustronna ścianka środkowa z 48 uchwytami na narzędzia
- dwie ścianki boczne, każda z 13 kieszonkami na narzędzia
- dno-pojemnik z tworzywa wys. 58 mm z regulowanymi przegródkami
- wyjmowana przegroda na dokumenty z 7 uchwytami na narzędzia lub inne elementy
- uchwyty do zamocowania paska oraz pasek
- uchwyty do wózka z kółkami, wygodna rączka

- możliwość otwarcia z dowolnej strony, obie strony mogą być otwierane niezależnie
- walizkę można pewnie ustawić na podłożu, nawet gdy jest otwarta (pozycja 45o oraz 90o)
- 3-cyfrowy zamek szyfrowy, 2 zamki kluczykowe, 2 klamry spinające boczne
- maksymalne obciążenie do 30 kg
- zestaw zawiera 46 narzędzi izolowanych VDE do 1000 V zgodnie z PN-EN60900:
- szczypce uniwersalne 03 07 200
- szczypce do ściągania izolacji 11 17 160
- szczypce boczne 70 07 160
- szczypce Alligator 88 07 250
- nożyce do cięcia kabli 95 17 200
- klucze płaskie: 10, 13, 14, 17, 19, 22 mm
- klucze oczkowe: 10, 13, 14, 17, 19, 22 mm
- wkładki płaskie: 0,4x2,5x75 mm; 0,8x4,0x100 mm; 1,0x5,5x125 mm; 1,2x6,5x150 mm
- rękojeść typu "T" 98 40
- grzechotka 1/2" 98 42
- przedłużacze: 125 mm i 250 mm
- klucze nasadowe 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24 mm
- nóż do usuwania izolacji 98 53 03
- nóż do kabli 98 52
- 6 zacisków do mocowania maty
- 3 maty izolacyjne 500x500x1,6 mm
- rękawice izolowane nr. 9

#### **24. KOMPLET 49 WIERTEŁ KRĘTYCH CYLINDRYCZNIE KRÓTKICH, SZLIFOWANYCH, HSS-CO 8%, KOBALTOWYCH 415/SP49 1kpl**

- Wymiary:
- Ø 1-13x0,25 mm

#### **25. Zszywacz termiczny do naprawy elementów z tworzyw sztucznych 1szt**

- Pozwala na szybką naprawę popękanych lub połamanych części z tworzyw sztucznych.
- Zasilanie: 220÷240 V, wtyczka Schuko
- Długość przewodu do uchwytu roboczego: 3.5 m
- Długość przewodu zasilającego: 1.35 m
- 2 poziomy regulacji mocy: 35-75 W
- Końcówki robocze z mosiądzu z możliwością mocowania zszywek w dwóch położeniach: 0° i 90°
- Zabezpieczenia wejścia: wyłącznik termiczny
- Zabezpieczenie wyjścia: bezpiecznik 10 A
- Metalowa kieszeń na uchwyt roboczy

#### **26. zestaw 400 zszywek do zszywacza**

- Zestaw zawiera:
- 100małych zszywek
  - 100 dużych zszywek
  - 100 zszywek do połączeń wklęsłych
  - 100 zszywek do połączeń wypukłych

#### **27. STACJA LUTOWNICZA z elektroniczną regulacją temp. 1Szt1szt**

#### Cechy produktu:

- Zakres regulacji temperatury : 160 °C ÷ 480 °C z dokładnością ±1% .
- Pamięć ostatnio ustawionej temperatury (po wyłączeniu zasilania).
- Przyciski szybkiego wyboru temperatury (200-300-400 °C),

#### **28. Zwijadło automatyczne z lampą inspekcyjną LED o wysokiej jasności, 230 V AC 1szt**

- Z transformatorem 230/24V, maks moc 25W

#### **29. Prasa warsztatowa hydrauliczna z ruchomym tłokiem i wciągarką 1szt**

50 ton

Maksymalna siła nacisku: 50 t



350 kg

- Pompa ręczna dwustopniowa
- Tłok chromowany
- Automatyczny powrót tłoka
- Hydrauliczne zabezpieczenie przed przeciążeniem
- Manometr
- Pryzmy typu V w zestawie

#### **30. Opalarka 2000 W ze zmienną temperaturą 1szt**

- Mocna i bezpieczna opalarka do profesjonalnych prac. Wyświetlacz LED ze wskazaniem temperatury gorącego powietrza i pamięć zapewnia komfort pracy użytkownika
- Nastawianie temperatury wypływającego powietrza oraz możliwość zapamiętywania tych nastawień pozwalają na wygodną pracę narzędziem
- Element grzejny o mocy 2000 W z optymalnym nadmuchem

#### **31. STÓŁ WARSZTATOWY Z BLATEM, SZUFLADAMI I PÓŁKĄ, BLAT POKRYTY BLACHĄ STALOWĄ 1SZT**

Blat roboczy wykonany z blachy ze stali ocynkowanej z krawędziami wygiętymi na zewnątrz. Stalowy szkielet wsparty na 6 nogach. Maksymalne obciążenie statyczne: 1200 kg. Może być zestawiony z tablicą narzędziową C57P bez możliwości jej zamocowania. Dwie szuflady z zamkiem. Może być przymocowany do podłogi

#### **SZAFKA NARZĘDZIOWA WISZĄCA DWUDRZWIOWA, Z BLACHY STALOWEJ,**

#### **LAKIEROWANA, PUSTA**

**1szt.**

Główne cechy charakterystyczne:

- 1 szuflada na prowadnicach ślizgowych.
- Łatwa zmiana układu narzędzi w zależności od potrzeb.
- Łatwy montaż na ścianie (dwa otwory w tylnej ścianie) lub mocowanie na wózku C50 Team za pomocą dwóch śrub.

- Centralny zamek szuflady i drzwiczek.

### **Tablica NARZĘDZIOWA MASTERCARGO**

1 szt.

Tablica narzędziowa powinna mieć możliwość zawieszania na ścianie (dwa otwory w tylnej ścianie).

Powinna posiadać zamykaną na zamek aluminiową żaluzję.

Wewnątrz powinny znajdować się trzy wyjmowane panele z perforowanej blachy do zawieszania narzędzi