

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest **zakup oraz dostawa sprzętu i wyposażenia pracowni dla monterów zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie** o minimalnych parametrach:

CZĘŚĆ 1: agregat malarski (1 szt.)

Agregat malarski przeznaczony do pracy zarówno z farbami wodnymi jak i rozpuszczalnikowymi.

Agregat składa się z co najmniej następujących części:

- pistolet malarski 4 palce
- dysza malarska z osłoną; maksymalny rozmiar: 0.025"
- przedłużka malarska
- wąż 1/4" – minimum 10 m

Ponadto:

- klucze obsługowe - jeśli są
- instrukcja obsługi

Dane techniczne:

- Zasilanie: 230 V / 50 Hz
- Pobór mocy: 1500 W
- Wydajność pompy: minimum 2.5 l/min
- Ciśnienie regulowane: minimum 225 bar

CZĘŚĆ 2: zestaw narzędzi AKU (2 komplety)

Każdy zestaw składa się z elektronarzędzi akumulatorowych 20V:

- młotowiertarka
- multitool,
- pilarka tarczowa,
- szlifierka kątowna 125mm,
- wkrętarka
- zakrętarka

oraz

- 3 akumulatory 5Ah 20V
- klucze obsługowe - jeśli są
- instrukcje obsługi

Zestawy są zapakowane w przeznaczone do tego walizki na kółkach.

CZĘŚĆ 3: zestaw kluczy w walizce (2 komplety)

Każdy zestaw składa się co najmniej z następujących elementów:

- 1 szt. grzechotka 1/2", 90 zębów, przeskok zapadki przy obrocie o 5 stopni,
- 1. szt. grzechotka 1/4", 90 zębów, przeskok zapadki przy obrocie o 5 stopni,
- 1. szt. grzechotka 3/8", 90 zębów, przeskok zapadki przy obrocie o 5 stopni,
- 15 szt. nasadek sześciokątnych 1/2",



- 6 szt. nasadek sześciokątnych długich ½",
- 8 szt. nasadek calowych ½",
- 5 szt. nasadek E ½",
- 4 szt. nasadek E 3/8",
- 10 szt. nasadek sześciokątnych 3/8",
- 6 szt. nasadek sześciokątne długie
- 15 szt. nasadek sześciokątne ¼",
- 7 szt. nasadek sześciokątne ¼" długie,
- 7 szt. nasadek sześciokątne ¼" calowe,
- 5 szt. nasadek E ¼",
- 1 szt. wkrętak ¼" do bitów z magnesem,
- 9 szt. kluczy sześciokątnych,
- 11 szt. kluczy płaskooczkowych,
- 1 szt. szczypców do rur,
- 1 szt. szczypców uniwersalnych,
- 8 szt. końcówek wkrętakowych dł. 75mm,
- 18 szt. bitów 5/16" 30 mm,
- 6 szt. końcówek wkrętakowych 10 mm,
- 55 szt. końcówki wkrętakowe,

akcesoria:

- nasadki do świec ½" - 16 mm i 21 mm,
- przedłużki ½" - 125 mm i 250 mm,
- przegub uniwersalny ½",
- adapter z otworem ½",
- uchwyt do bitów,
- przedłużki 3/8" - 75 mm i 125 mm,
- adapter do bitów,
- przegub uniwersalny 3/8",
- nasadki do świec – 14 mm (dwunastokątna) oraz 18 mm (sześciokątna),
- uchwyty do bitów,
- przedłużki ¼" – 50 i 100 mm,
- przegub uniwersalny ¼",
- uchwyt wkrętakowy ¼",
- przedłużka elastyczna ¼",
- pokrętło ¼" typu T 110 mm,
- adaptery do wkrętarki,
- uchwyt do bitów nasadkowy,
- uchwyt do bitów nasadkowy z magnesem,
- wkrętaki 6,5 x 100 - płaski i PH2,
- adapter do wkrętarki ¼",

Każdy zestaw jest zapakowany w przeznaczoną do tego walizkę.

CZĘŚĆ 4: laser krzyżowy (2 szt.)

- Kolor wiązki lasera: zielony
- Zakres pomiarowy (średnica): 25 m
- Zakres pomiarów: w poziomie i pionie
- Dokładność: +/- 0,2mm/m
- Czas pracy na baterii: 5h

- Liczba głowic: 4 x 360°
- Ilość linii: 16
- Długość fali lasera: 532nm
- Temperatura pracy: -5°C - +50°C

CZĘŚĆ 5: zestaw kluczy i wkrętaków (2 komplety)

Każdy zestaw zawiera co najmniej następujące elementy:

- 8 kluczy płaskich: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 17
- nożyce do cięcia kabli
- klucz francuski
- szczypce nastawne
- szczypce długie
- szczypce uniwersalne
- szczypce do zaciskania końcówek
- śrubokręt na bity
- uchwyty na bity
- 24 bity: PZ3, PZ4, PZ5, PZ6, PZ7, PH0, PH1, PH2, PH3, PH4, PZ1, PZ2, H3, H4, H5, H6, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T35, T40
- 9 kluczy imbusowych: 1,5-10 mm
- śrubokręt miernik napięcia
- 6 śrubokrętów precyzyjnych: 1,0, 1,4, 1,8, 2,4 mm, #0, #1
- 4 śrubokręty płaskie: 4 x 100 mm, 5 x 75 mm, 6 x 38 mm, 6 x 100 mm
- 5 śrubokrętów krzyżakowych: 3 x 75 mm, 5 x 75 mm, 6 x 38 mm, 6 x 100 mm, 8 x 150 mm
- śrubokręt izolowany krzyżak 4 x 100 mm
- śrubokręt izolowany płaski 4x100mm
- 13 nasadek 1/4: 4-14mm
- 14 nasadek 1/2: 8-21mm
- nasadka 1/2 16 mm
- nasadka 1/2 21 mm
- przegub 1/2
- przegub 1/4
- pokrętło przesuwne typ T 1/2
- pokrętło przesuwne typ T 1/4
- przedłużka 1/2
- 2 przedłużki 1/4
- grzechotka 1/2
- grzechotka 1/4
- wkrętak 1/4 150 mm

Każdy zestaw jest zapakowany w przeznaczoną do tego aluminiową walizkę na kółkach z wysuwaną rączką.

CZĘŚĆ 6: podest aluminiowy (1 szt.)

Wielofunkcyjna konstrukcja pozwalająca przekształcić podest w rusztowanie lub korzystać jak z drabiny wolnostojącej lub przystawnej.

- konstrukcja zawiera minimum:
 - 2 szt. elementy drabiny po 6 szczebli każdy
 - platforma antypoślizgowa

- wsporniki platformy
- stabilizatory
- wysokość podestu: około 0,90 m
- wysokość robocza w ustawieniu jako podest: około 3 m
- minimalna długość jako drabina przystawna: 2,50 m
- minimalna wysokość robocza jako drabina przystawna: 3,50 m
- obciążenie: do co najmniej 150 kg
- waga: do 20 kg
- materiał: aluminium

CZĘŚĆ 7: drabina 3x11 (1 szt.)

Parametry drabiny:

- składana,
- liczba stopni 3x11 (trzy segmenty po 11 stopni)
- odstęp między stopniami: maksimum 30 cm
- opcje użytkowania: przystawna i wolnostojąca
- masa: maksimum 20 kg
- wymagane obciążenie stopnia: minimum 130 kg
- szerokość: minimum 80 cm
- wysokość robocza: minimum 6 m
- długość złożonej drabiny (długość transportowa): maksimum 3 m
- stabilizator
- materiał: aluminium

CZĘŚĆ 8: zestaw narzędzi sieciowych (1 komplet)

Zestaw narzędzi sieciowych dla elektryków zawiera co najmniej następujące elementy:

- wkrętaki płaskie: 2,5 mm, 4 mm, 5,5 mm, 6,5 mm
- wkrętak PH1
- wkrętak PH, PH2
- kombinerki 170 mm
- kleszcze do ściągania izolacji 160 mm
- szczypce płasko-okrągłe 165 mm
- poprzeczny nóż boczny 160 mm
- nożyczki uniwersalne, ząbkowane, 145 mm
- młotek ślusarski z trzonkiem hikorowym, 300 g
- zestaw kluczy imbusowych sześciokątnych z głowicą kulkową XL, 9 szt.
- dłuto punktowe, 8-kątne, 250 mm
- dłuto płaskie, owalne, 250 x 25 mm
- wkrętak bitów 1/4" 205 mm
- aluminiowa poziomica, 300 mm
- taśma miernicza 5 m, 19 mm
- klucze płasko-oczkowe wygięte: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 i 22 mm
- klucz rozsuwany główkowy, regulowany, 28 mm
- mała oprawka piły ręcznej, czerwona, 150 mm
- uniwersalny nóż z ostrzem łamanym 18 mm
- uniwersalny nóż do kabli, 28 mm
- szpachelka ze stali szlachetnej, 38 mm, z drewnianym uchwytem
- przedłużka 1/2", 125 mm

- przegub Cardana 1/2"
- przedłużki 1/4" z napędem sześciokątnym: 50 mm i 100 mm
- ślizgowy uchwyt T 1/4", 110 mm
- przegub Cardana 1/4"
- zestaw bitów 1/4", 32 szt.
- próbnik z izolacją ochronną 150 – 250 V, 145 mm
- grzechotka 1/2", 72 zęby
- grzechotka 1/4", 72 zęby
- nasadki sześciokątne 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21 i 22 mm
- nasadki sześciokątne 1/4": 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 i 13 mm

Zestaw jest zapakowany w przeznaczoną do tego walizkę.

Materiał, z którego wykonane są narzędzia: stal chromowo-wanadowa

Ciężar – maksymalnie 12 kg

CZĘŚĆ 9: zestaw pac, szpachelek i pędzli (1 komplet)

Zestaw pac, szpachelek i pędzli zawiera co najmniej następujące elementy:

- nóż do gładzi 100 cm z ostrzem 0.3 mm
- nóż do gładzi 80 cm z ostrzem 0.3 mm
- nóż do gładzi 60 cm z ostrzem 0.3 mm
- nóż do gładzi 40 cm z ostrzem 0.3 mm
- nóż do gładzi 25 cm z ostrzem 0.3 mm
- ostrze 100 cm, 0.3 mm
- kij teleskopowy, zakres rozsuwania 1.0-2.0 m, z regulacją, gwint stalowy,
- uchwyt do noży do gładzi
- wałek do gładzi 25 cm z rączką
- wałek do gładzi narożnikowy z rączką
- szpachla profilowana do wiader, 165mm, uchwyt 2K

Zestaw jest zapakowany w przeznaczoną do tego walizkę.

CZĘŚĆ 10: kompresor (1 szt.)

Kompresor bezolejowy

6-tłokowa sprężarka o dwóch tłokach ssąco-tłoczących oraz jednym ssąco-dobijającym

3 silniki indukcyjne (bezszcotkowe) o mocy każdy co najmniej: 750W

W zestawie:

- separator wody / czyste powietrze robocze bez wilgoci
- pionowy odwadniacz z reduktorem z dwoma wyjściami
- śruba spustowa (kondensacyjna woda)
- manometr do zbiornika i ciśnienia roboczego.

Ponadto:



- klucze obsługowe - jeśli są
- instrukcja obsługi

Dane techniczne:

- pojemność zbiornika: 100 l
- przyłącze sieciowe: 230V / 50Hz
- ciśnienie: 8 bar
- prędkość obrotowa: 1400 obr./min
- zasysanie powietrza: 390 l/min
- moc wyjściowa: 270 l/min
- waga: do 80 kg
- głośność: do 75 dB
- funkcja automatycznego włączania silników przy spadku ciśnienia.

CZĘŚĆ 11: zestaw narzędzi pneumatycznych (2 komplety)

Zestaw narzędzi pneumatycznych uderowych zawiera co najmniej:

- klucz:
 - rozmiar trzpienia 1/2"
 - ciśnienie robocze 6bar
 - max. moment obrotowy 310Nm
 - pobór powietrza 170 l/min
 - waga: do 3 kg
- klucz kątowy:
 - rozmiar trzpienia 3/8"
 - ciśnienie robocze 6bar
 - moment obrotowy 68Nm
 - pobór powietrza 200 L/min
 - waga: do 1,5 kg
- młot:
 - ciśnienie max. 6bar
 - pobór powietrza 220 L/min
 - waga: do 1,5 kg
- szlifierka prosta:
 - ciśnienie robocze 6bar
 - obroty 22000 obr./min
 - pobór powietrza 180 L/min
 - waga do 1 kg

Akcesoria:

- nasadki ze stali chromo-wanadowej CrV o rozmiarach: 10, 11, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27
- dłuta
- kamienie szlifierskie
- przedłużka 1/2"
- adapter 3/8"-1/2"
- kluczyk obsługowy
- szybkozłączki
- olej



Każdy zestaw powinien być zapakowany w przeznaczoną do tego walizkę.

CZĘŚĆ 12: pistolet lakierniczy z manometrem (2 szt.)

Przyłącza powietrza o rozmiarze 1/4".

- Pistolet większy
 - średnica dyszy: 1.4 mm
 - pojemność zbiornika: 600 ml
 - zużycie powietrza: 240-300 l/min
 - ciśnienie robocze: 2.0-3.5 bar
 - przyłącze powietrza o rozmiarze 1/4".
- Pistolet mniejszy
 - średnica dyszy: 1.0 mm
 - pojemność zbiornika: 125 ml
 - zużycie powietrza: 110-160 l/min
 - ciśnienie robocze: 3.0-4.0 bar
 - przyłącze powietrza o rozmiarze 1/4"
- Akcesoria:
 - 2 szt. kubków na lakier
 - 1 szt. regulator ciśnienia
 - 2 szt. manometrów
 - 1 szt. szczotkę do czyszczenia dyszy
 - klucze obsługowe

CZĘŚĆ 13: przedłużacz na bębnie metalowy 50m (2 szt.)

- materiał, z którego wykonane są przewody: miedź
- uziemienie
- osłony gniazd
- bezpiecznik termiczny
- ogumowany uchwyt
- liczba gniazd: 4 szt.

Dane techniczne

- długość: 50 m
- maksymalne obciążenie 3600W
- napięcie 230V
- prąd znamionowy 16A

CZĘŚĆ 14: halogen LED statyw budowlany (2 szt.)

Halogen LED Statyw Budowlany

- moc: 100W
- napięcie zasilania: 220-240V
- strumień świetlny: 10000 lm

- żywotność: 30000h
- rodzaj lampy: wewnętrzna / zewnętrzna
- warunki pracy: od -20 do +45°C
- barwa światła: biała neutralna
- kąt świecenia: 120°
- wymiary jednej lampy: około 26 cm x 19,5 cm
- wysokość całkowita: około 160cm

CZĘŚĆ 15: podwójna lampa halogenowa statyw (2 szt.)

Halogen LED statyw budowlany podwójny z dwiema lampami halogenowymi

- moc: 100W
- napięcie zasilania: 220-240V
- strumień świetlny: 10000 lm
- żywotność: 30000h
- rodzaj lampy: wewnętrzna / zewnętrzna
- warunki pracy: od -20 do +45°C
- barwa światła: biała neutralna
- kąt świecenia: 120°
- wymiary jednej lampy: około 26 cm x 19,5 cm
- wysokość całkowita: około 160cm

CZĘŚĆ 16: myjka ciśnieniowa (1 szt.)

Akcesoria:

- pistolet wysokociśnieniowy z obrotową lancą
- dysza trójstopniowa manualna
- dysza rotacyjna
- przystawka do mycia kostki brukowej
- wężyk do pobierania chemii
- głowica pompy: mosiężna

Dane techniczne

- rodzaj silnika: elektryczny
- napięcie: 230V
- moc przyłącza: 2,8 kW
- ciśnienie robocze : 150 bar
- maksymalna wydajność tłoczenia: 500 l/h
- maksymalna temperatura doprowadzanej wody: 60°C
- długość przewodu zasilającego: minimum 5m
- długość węża wysokociśnieniowego: minimum 10m
- waga: do 30 kg
- myjka może pracować w pozycji poziomej oraz pionowej.

CZĘŚĆ 17: przecinarka do płytek - piła stołowa (1 szt.)

- przeznaczenie: cięcie glazury, gresu
- obróbka na mokro - znaczące ograniczenie rozprzestrzeniania się pyłu w czasie cięcia

- chłodzenie wodą
- laser
- przymiar kątowy
- tarcza diamentowa ciągła do glazury
- osłonka przed rozbryzgami wody
- funkcja zagłębiania (możliwość dostosowania głębokości cięcia)
- materiał wykonania: stal, elementy gumowe
- składane nogi
- kółka transportowe

Dane techniczne:

- moc silnika: 1200W
- zasilanie: 230V /50 Hz
- waga: do 70 kg

CZĘŚĆ 18: wizualizer Lumens (1 szt.)

Kamera dokumentowa:

- rozdzielczość 4K
- 192 x zoom (12 x optyczny i 16 x cyfrowy)
- obrót obrazu: 90/180/270°
- złącze do interaktywnych wyświetlaczy
- mikrofon
- obsługa bezpośrednio na urządzeniu lub za pomocą pilota
- możliwość obrotu głowicy i ramienia kamery o 300°
- różne opcje połączeń - HDMI, USB, RGB
- możliwe zastosowanie z komputerem PC i bez niego

CZĘŚĆ 19: tablica biała suchościerna (1 szt.)

- biała suchościerna – o powierzchni umożliwiającej zastosowanie mazaków
- magnetyczna,
- dwustronna,
- obrotowa - 360 stopni w osi poziomej
- mobilna - na kołach z systemem blokującym
- wymiary minimalne: 160x120 cm

CZĘŚĆ 20: ekran do projektora elektrycznego (1 szt.)

- ekran elektryczny o wymiarach 200x150 (4:3)
- napęd ekranu elektryczny
- sterowany pilotem
- wysuwanie materiału - z tyłu kasety.
- załączony zestaw do montażu ściennego i sufitowego.
- aluminiowa kaseca w kolorze białym.

CZĘŚĆ 21: nożyce do blachy proste (1 szt.)

Nożyce do blachy proste, prawe, jednodźwigniowe, uniwersalne

- krawędź ostrzy: gładka
- materiał: kuta stal węglowa o twardości 63–65 w skali Rockwella C
- konstrukcja przelotowa (szczęki nożyc profilowane w taki sposób, aby odcinany kawałek blachy był odginany i nie przeszkadzał w dalszym cięciu)

CZĘŚĆ 22: agregat do gładzi z lancą i pistoletem 60 l (1 szt.)

Agregat składa się z co najmniej następujących części:

Pompa natryskowa do nakładania gładzi, tynków strukturalnych, hydroizolacji bitumicznych, emulsji, gruntów itp.

Wymagania:

- pobieranie materiału bezpośrednio z oryginalnego opakowania
- pobieranie materiału o uziarnieniu 2 mm
- zbiornik wyrównawczy
- regulacja ciśnienia bezpośrednio na pistolecie,
- wózek transportowy z funkcją częściowego składania
- 9 dysz stalowych w zestawie: okrągłe: 4, 6, 8, 10 i 12 mm i precyzyjne: 3, 4, 6 i 8 mm

Dane techniczne:

- napięcie: 230V
- moc: 2.2 kW
- przepływ powietrza: 350-400 l/min
- pojemność zbiornika: 60 l
- ciśnienie robocze: do co najmniej 8 bar
- wydajność: co najmniej 120 kg/h (dla gęstych tynków)
- wąż do tynków: minimum 7 m Długości, minimum 25 mm średnicy
- wąż do powietrza: minimum 7 m Długości, minimum 8 mm średnicy

CZĘŚĆ 23: odkurzacz na mokro i sucho (1 szt.)

- przeznaczony do prac przy dużym zapyleniu
- funkcja automatycznego włączania
- możliwość czyszczenia narzędzi akumulatorowych i elektrycznych
- system wielu filtrów

Dane techniczne:

- pobór mocy: minimum 1400 W
- waga: maksimum 20 kg
- przepływ: minimum 4500 l/min
- pojemność zbiornika: minimum 40 l
- długość węża ssącego: minimum 5 m
- średnica węża ssącego: minimum 3 cm

CZĘŚĆ 24: regał metalowy nitowany Magnum (2 szt.)

- wysokość: 180 cm
- szerokość: 180 cm
- głębokość: 60 cm
- 4 półki z płyty HDF z możliwością regulacji wysokości

- nośność półki - 250kg
- łatwy montaż, nie wymagający specjalistycznych narzędzi
- możliwość przytwierdzenia go do ściany
- brak ostrych krawędzi
- stopki stabilizujące regał na podłożu
- kolor elementów metalowych: czerni
- kolor półek: naturalny