|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **NAZWA PRZEDMIOTU** | **ILOŚĆ [SZT]** | **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** |
| 1 | OBROTOWE IMADŁO ŚLUSARSKIE Z WBUDOWANYM KOWADŁEM | 5 | Przedmiotem zamówienia jest **imadło ślusarskie stołowe obrotowe z wbudowanym kowadłem**, przeznaczone do lekkich prac warsztatowo-ślusarskich, umożliwiające stabilne unieruchamianie obrabianych elementów, z możliwością obrotu korpusu oraz montażu do blatu roboczego.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Lp. | Parametr / wymaganie | Opis / wymagania | | 1 | Przedmiot zamówienia | Imadło ślusarskie stołowe obrotowe z kowadłem. | | 2 | Rodzaj imadła | Imadło obrotowe. | | 3 | Przeznaczenie | Lekkie prace warsztatowo-ślusarskie; nieprzeznaczone do kucia. | | 4 | Szerokość szczęk | Minimum 125 mm. | | 5 | Materiał korpusu | Żeliwo. | | 6 | Kowadło | Zintegrowane kowadło wykonane ze stali hartowanej. | | 7 | Szczęki | Wymienne szczęki wykonane ze stali hartowanej. | | 8 | Twardość szczęk | HRC 46–52. | | 9 | Rodzaj szczęk | Szczęki karbowane, zapewniające pewne mocowanie obrabianego elementu. | | 10 | Mocowanie szczęk | Szczęki przykręcane do korpusu za pomocą dwóch śrub. | | 11 | Podstawa | Podstawa obrotowa. | | 12 | Zakres obrotu | 360°. | | 13 | Montaż do stołu | Możliwość montażu do blatu roboczego za pomocą śrub montażowych. | | 14 | Otwory montażowe | Podstawa wyposażona w 3 otwory montażowe. | | 15 | Śruby montażowe | Śruby montażowe nie są zawarte w zestawie. | | 16 | Wykończenie powierzchni | Powierzchnia pokryta lakierem antykorozyjnym (struktura młoteczkowa). | | 17 | Zastosowanie robocze | Czyszczenie, szlifowanie, piłowanie, nawiercanie, obcinanie, luzowanie elementów. | | 18 | Masa urządzenia | 10 kg (+/- 1 kg). | | 19 | Charakter użytkowy | Narzędzie warsztatowe do użytku profesjonalnego i amatorskiego. | | 20 | Stan | Produkt fabrycznie nowy, kompletny. | |
| 2 | ZESTAW ELEKTRONARZĘDZI AKUMULATOROWYCH KLASY PROFESJONALNEJ Z AKCESORIAMI | 1 | Przedmiotem zamówienia jest dostawa **zestawu elektronarzędzi akumulatorowych klasy profesjonalnej i akcesoriów**, przeznaczonego do prac montażowych, budowlanych i instalacyjnych, w tym do wiercenia, cięcia, szlifowania, oświetlania i montażu, zasilanego akumulatorami litowo-jonowymi o napięciu 18 V.  Zamówienie obejmuje dostawę zestawu: narzędzia akumulatorowe wraz z kompletem akumulatorów, ładowarek, walizek transportowych oraz akcesoria robocze zgodnie z poniższą specyfikacją.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Lp. | Parametr / element zestawu | Wymagania minimalne | | 1 | Lampa robocza akumulatorowa LED (1 szt.) | - strumień świetlny co najmniej 4000 lm;  - czas pracy do minimum 12 h na akumulatorze 5 Ah;  - obrót głowicy minimum 120°;  - zasilanie akumulatorowe litowo-jonowe (Li-Ion), napięcie nominalne 18 V;  - odporna obudowa;  - wskaźnik niskiego poziomu naładowania;  - min. 1 uchwyt do przenoszenia jedną ręką. | | 2 | Piła szablasta akumulatorowa (1 szt.) | - silnik bezszczotkowy;  - częstotliwość skoków bez obciążenia 0–3000 skoków/min;  - długość skoku minimum 32 mm;  - maksymalna głębokość cięcia: drewno – 300 mm, stal – 20 mm, rury metalowe – 150 mm, aluminium – 25 mm;  - szybka wymiana brzeszczotu bez użycia narzędzi;  - poziom wibracji przy cięciu belek: 25 m/s² (+/- 0,5 m/s²);  - poziom wibracji przy cięciu płyt: 27 m/s² (+/- 0,5 m/s²);  - regulowana stopa;  - oświetlenie. | | 3 | Narzędzie wielofunkcyjne oscylacyjne (1 szt.) | - silnik bezszczotkowy;  - kąt oscylacji 2° lewo/prawo (+/- 0,3°);  - minimum 10-stopniowe pokrętło z funkcją automatycznego ładowania;  - lampka LED z regulacją w zakresie minimum 180 stopni;  - prędkość bez obciążenia: 10 000–20 000 obr./min;  - szybka wymiana osprzętu bez narzędzi;  - w zestawie: 1x uniwersalna nakładka oscylująca, 1x wielofunkcyjny brzeszczot do cięcia drewna, 1x papier ścierny 60, 1x papier ścierny 80, 2x papier ścierny 120 i 1x papier ścierny 240;  - waga z akumulatorem: 2 kg (+/- 0,25 kg);  - zasilanie akumulatorowe litowo-jonowe (Li-Ion), napięcie nominalne 18 V. | | 4 | Wiertarko-wkrętarka udarowa (1 szt.) | - silnik bezszczotkowy  - moment obrotowy minimum 158 Nm;  - długość całkowita maks. 175 mm;  - 2-biegowa przekładnia;  - metalowy uchwyt wiertarski: 13 mm (+/- 1 mm);  - funkcja automatycznego zatrzymania w razie zablokowania;  - podświetlenie LED;  - wskaźnik poziomu akumulatora;  - dwustronny metalowy klips do paska;  - zasilanie akumulatorowe litowo-jonowe (Li-Ion), napięcie nominalne 18 V. | | 5 | Klucz udarowy ½″ (1 szt.) | - moment obrotowy minimum 339 Nm;  - całkowita długość maks. 124 mm;  - minimum 4 tryby pracy z różnymi prędkościami i momentem obrotowym;  - funkcja automatycznego wyłączania;  - oświetlenie LED;  - napęd z czopem kwadratowym ½″ z pierścieniem zabezpieczającym;  - chowany hak do zawieszenia na pasku;  - zasilanie akumulatorowe litowo-jonowe (Li-Ion), napięcie nominalne 18 V. | | 6 | Szlifierka kątowa 125 mm (1 szt.) | - silnik bezszczotkowy;  - osłona bezkluczowa 125 mm;  - prędkość bez obciążenia minimum 8500 obr./min;  - gwint wrzeciona M14;  - głębokość cięcia minimum 33 mm;  - beznarzędziowa regulacja osłony;  - zmiana tarczy bez użycia narzędzi;  - blokada wrzeciona;  - wymienna osłona przeciwpyłowa;  - wskaźnik naładowania;  - uchwyt antywibracyjny;  - błąd poziomu wibracji przy szlifowaniu 1.5 m/s² (+/- 0.1 m/s²);  - błąd poziomu wibracji przy szlifowaniu metalu 1.5 m/s² (+/- 0.1 m/s²);  - poziom wibracji przy szlifowaniu 1.5 m/s² (+/- 0.1 m/s²);  - poziom wibracji przy szlifowaniu metalu 3.5 m/s² (+/- 0.2 m/s²);  - zasilanie akumulatorowe litowo-jonowe (Li-Ion), napięcie nominalne 18 V. | | 7 | Pilarka tarczowa do drewna i tworzyw (1 szt.) | - silnik bezszczotkowy;  - tarcza 190 mm;  - głębokość cięcia: 65 mm (+/- 3 mm) przy 90°, 50 mm (+/- 2 mm) przy 45°;  - prędkość obrotowa bez obciążenia minimum 5000 obr./min;  - średnica otworu tarczy 30 mm (+/- 5 mm);  - średnica tarczy tnącej 190 mm;  - stopa aluminiowa;  - oświetlenie LED;  - adapter do odsysania pyłu;  - hak transportowy;  - waga z akumulatorem: 4 kg (+/- 0,5 kg);  - zasilanie akumulatorowe litowo-jonowe (Li-Ion), napięcie nominalne 18 V. | | 8 | Zestaw wierteł (1 zest.) | - minimum 5 sztuk, przeznaczone do betonu, cegły i kamienia naturalnego;  - ostrza z węglika spiekanego;  - czterospiralna geometria rowków dla niskich wibracji;  - zawiera wiertła o średnicy: ⌀ 5 / 6 x 115 mm, ⌀ 6 / 8 / 10 x 165 mm, ⌀ 10 x 160 mm. | | 9 | Zestaw brzeszczotów (1 zest.) | - minimum 10 sztuk, do cięcia metalu i drewna z gwoździami;  - różne długości i gęstości uzębienia. | | 10 | Zestaw bitów udarowych (1 zest.) | - minimum 32 sztuki bitów o różnych końcówkach (PH, PZ, TX, Hex) oraz uchwyt szybkozaciskowy ¼″;  - wykonane ze stali o podwyższonej odporności na udary. | | 11 | Akumulatory 8,0 Ah (2 szt.) | Pojemność 8,0 Ah; napięcie 18 V; system zarządzania temperaturą; obudowa wzmocniona; wskaźnik poziomu naładowania; indywidualne monitorowanie ogniw. | | 12 | Akumulatory 5,5 Ah (2 szt.) | Pojemność 5,5 Ah; napięcie 18 V; zabezpieczenie przed przegrzaniem; odporność na wstrząsy; wzmocniona konstrukcja. | | 13 | Akumulatory 3,0 Ah (2 szt.) | Pojemność 3,0 Ah; napięcie 18 V; wskaźnik poziomu naładowania; wzmocniona konstrukcja; odporność na upadki. | | 14 | Ładowarka szybka wielostanowiskowa na 6 gniazd (1 szt.) | Obsługa ww. akumulatorów 18 V; zasilanie 230 V; automatyczne dostosowanie prądu ładowania; ładowanie akumulatora 5 Ah w czasie do 60 min; możliwość montażu na ścianie; do ładowania 6 akumulatorów po kolei; możliwość wyboru kolejności ładowania; ładowanie sekwencyjne; uchwyt transportowy; kompaktowa obudowa. | | 15 | Wyposażenie dodatkowe | Walizki systemowe (4 szt.), torba transportowa z uchwytami (1 szt.), instrukcja obsługi w języku polskim. | | 16 | Łączna masa zestawu | Maksymalnie 50 kg. | | 17 | Warunki ogólne | Narzędzia fabrycznie nowe, wolne od wad, przystosowane do pracy w systemie akumulatorowym 18 V; kompatybilne w obrębie systemu; serwis i wsparcie w języku polskim. | |
| 3 | AKUMULATOROWA PIŁA UKOŚNA Z FUNKCJĄ POSUWU I STÓŁ ROBOCZY DO MONTAŻU I PRACY Z PIŁĄ UKOŚNĄ | 1 | Przedmiotem zamówienia jest **akumulatorowa piła ukośna z funkcją posuwu**, przeznaczona do wykonywania precyzyjnych cięć poprzecznych, ukośnych i skośnych w materiałach drewnianych i drewnopochodnych, wraz z zasilaniem akumulatorowym, ładowarką oraz wyposażeniem standardowym oraz **uniwersalny stół roboczy przeznaczony do montażu i pracy z piłą ukośną.**  **AKUMULATOROWA PIŁA UKOŚNA Z FUNKCJĄ POSUWU:**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Lp. | Parametr / wymaganie | Opis / wymagania | | 1 | Przedmiot zamówienia | Akumulatorowa piła ukośna z funkcją posuwu. | | 2 | Rodzaj zasilania | Zasilanie akumulatorowe. | | 3 | Napięcie zasilania | 18 V. | | 4 | Typ akumulatora | Akumulator litowo-jonowy. | | 5 | Pojemność akumulatora | 12 Ah. | | 6 | Liczba akumulatorów w zestawie | 1 sztuka. | | 7 | Ładowarka w zestawie | Tak. | | 8 | Czas ładowania akumulatora | Maksymalnie 140 min. | | 9 | Prędkość obrotowa bez obciążenia | 3600 obr./min (+/- 100 obr./min). | | 10 | Średnica tarczy tnącej | 305 mm. | | 11 | Średnica otworu tarczy | 30 mm. | | 12 | Zakres ukosu w lewo | 55° (+/- 2°). | | 13 | Zakres ukosu w prawo | 60° (+/- 2°). | | 14 | Maksymalny kąt pochyłu w lewo | 50° (+/- 2°). | | 15 | Maksymalny kąt pochyłu w prawo | 50° (+/- 2°). | | 16 | Regulacja kąta przy cięciu skośnym | Do 48°. | | 17 | Zdolność cięcia przy ukosie 90° i pochyleniu 90° | 343 x 97 mm (+/- 2 mm). | | 18 | Zdolność cięcia przy ukosie 90° i pochyleniu 45° | 343 x 65 mm (+/- 2 mm). | | 19 | Zdolność cięcia przy ukosie 45° i pochyleniu 90° | 235 x 97 mm (+/- 2 mm). | | 20 | Zdolność cięcia przy ukosie 45° lewym i pochyleniu 45° lewym | 235 x 65 mm (+/- 2 mm). | | 21 | Zdolność cięcia przy ukosie 45° prawym i pochyleniu 45° prawym | 235 x 40 mm (+/- 2 mm). | | 22 | Zdolność cięcia wzdłużnego przy ukosie 90° i pochyleniu 90° | 96,5 x 340 mm (+/- 2 mm). | | 23 | Funkcja posuwu | Tak. | | 24 | Regulacja głębokości cięcia | Tak. | | 25 | Oświetlenie pola roboczego | Wbudowane oświetlenie diodowe. | | 26 | Podstawa | Podstawa stalowa z regulowanymi kątami. | | 27 | Uchwyt transportowy | Wbudowany uchwyt do przenoszenia. | | 28 | Poziom ciśnienia akustycznego | 95 dB(A) (+/- 3 dB(A)). | | 29 | Poziom mocy akustycznej | 105 dB(A) (+/- 3 dB(A)). | | 30 | Błąd poziomu ciśnienia akustycznego | Maks. 3 dB(A). | | 31 | Błąd poziomu mocy akustycznej | Maks. 3 dB(A). | | 32 | Masa urządzenia z akumulatorem | 25 kg (+/- 3 kg). | | 33 | Wyposażenie standardowe | Tarcza tnąca, zacisk, klucz, uchwyty boczne, worek na pył. | | 34 | Stan | Urządzenie fabrycznie nowe, kompletne, gotowe do użytkowania. |   **STÓŁ ROBOCZY DO MONTAŻU I PRACY Z PIŁĄ UKOŚNĄ:**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Lp. | Parametr / wymaganie | Opis / wymagania | | 1 | Przedmiot zamówienia | Uniwersalny stół roboczy do piły ukośnej. | | 2 | Przeznaczenie | Stół przeznaczony do pracy z piłami ukośnymi różnych producentów. | | 3 | Konstrukcja | Konstrukcja wykonana z lekkich, a jednocześnie wytrzymałych materiałów. | | 4 | Długość robocza | 3000 mm (+/- 100 mm). | | 5 | Szerokość podstawy | 1100 mm (+/- 50 mm). | | 6 | Wysokość robocza | 810 mm (+/- 50 mm). | | 7 | Regulacja wysokości | Brak regulacji wysokości – stała wysokość robocza. | | 8 | Regulacja długości | Możliwość rozłożenia stołu do pełnej długości roboczej. | | 9 | Maksymalne obciążenie | Min. 250 kg. | | 10 | Poziomowanie | Jedna regulowana noga umożliwiająca wypoziomowanie na nierównym podłożu. | | 11 | Podpora materiału | Rolki podporowe ułatwiające przesuwanie długich elementów. | | 12 | Mocowanie materiału | Regulowany zacisk do stabilnego mocowania obrabianych elementów. | | 13 | Mechanizm składania | Możliwość szybkiego składania i rozkładania bez użycia narzędzi. | | 14 | Długość po złożeniu | 1200 mm (+/- 50 mm). | | 15 | Transport | Konstrukcja przystosowana do łatwego przenoszenia. | | 16 | Masa | 25 kg (+/- 3 kg). | | 18 | Stan | Produkt fabrycznie nowy. | | 19 | Przeznaczenie użytkowe | Do zastosowań warsztatowych oraz na placach budowy. | | 20 | Kompletność | Stół kompletny, gotowy do użytkowania zgodnie z przeznaczeniem. | |
| 4 | **AKUMULATOROWA SPRĘŻARKA POWIETRZA** **PRZEZNACZONA DO ZASILANIA NARZĘDZI PNEUMATYCZNYCH** | 1 | Przedmiotem zamówienia jest **akumulatorowa sprężarka powietrza** **przeznaczona do zasilania narzędzi pneumatycznych**, takich jak gwoździarki i zszywacze, umożliwiająca regulację ciśnienia roboczego, charakteryzująca się niskim poziomem hałasu oraz mobilną konstrukcją przystosowaną do pracy w warunkach warsztatowych i montażowych.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Lp. | Parametr / wymaganie | Opis / wymagania | | 1 | Przedmiot zamówienia | Akumulatorowa sprężarka powietrza. | | 2 | Rodzaj silnika | Silnik bezszczotkowy. | | 3 | Rodzaj zasilania | Zasilanie akumulatorowe. | | 4 | Napięcie zasilania | 18 V. | | 5 | Typ akumulatora | Litowo-jonowy. | | 6 | Akumulator w zestawie | Brak akumulatora w zestawie. | | 7 | Ładowarka w zestawie | Brak ładowarki w zestawie. | | 8 | Maksymalne ciśnienie robocze | 9,5 bar (+/- 0,5 bar), 135 PSI (+/- 5 PSI). | | 9 | Przepływ powietrza | 50 l/min (+/- 2 l/min) przy ciśnieniu 3,0 bar (+/- 0,2 bar). | | 10 | Pojemność zbiornika powietrza | 8,0 l (+/- 0,5 l). | | 11 | Regulacja ciśnienia | Pokrętło regulacyjne umożliwiające ustawienie żądanego ciśnienia. | | 12 | Zastosowanie | Zasilanie gwoździarek oraz zszywaczy pneumatycznych. | | 13 | Poziom ciśnienia akustycznego | 70 dB(A) (+/- 3 dB(A)). | | 14 | Poziom mocy akustycznej | 80 dB(A) (+/- 3 dB(A)). | | 15 | Błąd poziomu ciśnienia akustycznego | Maks. 3 dB(A). | | 16 | Błąd poziomu mocy akustycznej | Maks. 3 dB(A). | | 17 | Masa urządzenia | 15 kg (+/- 1 kg). | | 18 | Konstrukcja transportowa | Dwa uchwyty do przenoszenia umożliwiające łatwy transport. | | 19 | Czas pracy (informacja eksploatacyjna) | Jedno naładowanie akumulatora o pojemności 12,0 Ah umożliwia wykonanie do 1600 cykli pracy z narzędziem typu zszywacz. | | 20 | Stan | Urządzenie fabrycznie nowe, kompletne, gotowe do użytkowania. | |