|  |  |
| --- | --- |
|  | **ZAŁĄCZNIK NR 3F** |

**Zestawienie Parametrów Technicznych – wymagania jakościowe**

**Część nr 6** Narzędzia

Opis zamawianego sprzętu z minimalnymi wymaganiami.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **lp.** | **nazwa** | **opis/minimalne wymagania techniczne** | **Liczba sztuk/**  **Zestawów** | **model/nazwa** |
|  | **Lutownica** | Lutownica transformatowa | **1** |  |
|  | **Stacja lutownicza z gorącym powietrzem** | **Zestaw składa się z:**  Stacja lutownicza  Podstawka pod lutownice grotową wraz z gąbką do czyszczenia grotu ( gąbkę należy zwilżać przed pracą)  Kolba grotowa model 907A z grotem typu I  Komplet 3 dysz  Przewód zasilania  24 miesięczna gwarancja udzielana na podstawie dowodu zakupu  **Zestaw zawiera również :**  5 różnych grotów aluminiowych  Topnik / flux lutowniczy RMA-223 10cc  Cyna lutownicza Sn45Pb55 0,80mm 50g  Odsysacz lutowniczy do cyny  Silikonowa serwisowa mata antystatyczna z organizerem 300x200mm. | **1** |  |
|  | **Akumulatorowa wiertarko - wkrętarka z akcesoriami** | Wiertarko-wkrętarka 14.4 V 1.1 Ah DANE TECHNICZNE  Pojemność akumulatora  1.1 Ah  Typ uchwytu wiertarskiego  samozaciskowy  Średnica uchwytu wiertarskiego  10 mm  Moment obrotowy  30 Nm  Prędkość obrotowa  1400 obr./min  Częstotliwość udarów  Nie dotyczy  Max. średnica wiercenia w drewnie  25 mm  Max. średnica wiercenia w betonie  Brak danych  Max. średnica wiercenia w stali  10 mm  Typ silnika  szczotkowy  Liczba biegów  2  Liczba stopni regulacji momentu obrotowego  17  Waga  1.4 kg" | **1** |  |
|  | **Piła taśmowa z akcesoriami** | Pilarka taśmowa. Mała, precyzyjna pilarka taśmowa, która nie stawia limitu detalom. Jest idealna do wyszukanych prac jak np. do produkcji zabawek czy modelarstwa.  Hartowane precyzyjne prowadnice 3 rolkowe nad i pod stołem. Górna prowadnica taśmy tnącej przestawiana pionowo za pomocą zębatki. Wyważone, szlifowane koła taśmy z obręczą gumową. Aluminiowy stół przestawny obrotowo od 0˚ do 45˚. Wysokość przepustu (max. wysokość ciętego materiału): 100 mm. Szerokość przepustu (odległość od taśmy tnącej do korpusu pilarki): 195 mm. Wyjście do podłączenia urządzenia odciągowego dla zachowania czystości w miejscu pracy. Średnica wyjścia to 95mm, idealnie pasuje do standardowej rury urządzeń odciągowych 100mm. W komplecie redukcja do podłączenia odkurzacza o stożkowym profilu o średnicy od 38 mm na końcu do 46 mm u podstawy. Precyzyjny ogranicznik wzdłużny z lupą, do zastosowania z lewej i prawej strony piły taśmowej. Trwały silnik indukcyjny.  Dane techniczne:  Wymiary długość x szerokość x wysokość: 450 x 500 x 700 mm. Wielkość stołu: 320 x 310 mm. Regulacja pochylenia stołu: 0° – 45°. Koło taśmy tnącej: Ø 205 mm. Długość piły taśmowej: 1490 mm. Prędkość cięcia: 880 m/min. Wys. / szer. przepustu 100 / 195 mm. Silnik 230 – 240 V~, 50 Hz. Moc silnika: 300 W | **1** |  |
|  | **Suwmiarka** | Jednostka pomiaru mm  Gwarancja 24 miesiące  Wyświetlacz Nie  Materiał wykonania Stal nierdzewna  Zakres pomiarowy [mm] 150  Podziałka [mm] 0.05. | **10** |  |
|  | **Szczypce uniwersalne (kombinerki)** | Zastosowanie uniwersalne  Długość 200 mm  Materiał rękojeści PP|TPR  Materiał szczęk stal węglowa  Wykończenie szczęk niklowane|polerowane  Wykończenie głowicy szlifowana. | **1** |  |
|  | **Szczypce precyzyjne (półokrągłe)** | Długość całkowita [mm] 130  Praca pod napięciem Nie  Przeznaczenie Do odcinania kabli, Do ściągania izolacji  Typ Wydłużone proste  Materiał Stal  Rękojeść Guma, Tworzywo sztuczne. | **1** |  |
|  | **Zestaw wkrętaków (śrubokrętów)** | **Zestaw wkrętaków i końcówek wkrętakowych 58 elementów**  W zestawie:  Płaskie 6x125 mm, 5x100 mm, 6x38 mm, 2.5x50 mm, 2.0x50 mm  Krzyżowe PH2x125 mm, PH2x100 mm, PH1x75 mm, PH2x38 mm, PH00x50 mm, PH0x50 mm  Torx T5x50 mm, T6x50 mm, T7x50 mm, T8x50 mm, T9x50 mm, T10x50 mm  Uchwyt do bitów  40 bitów 3 mm, 3 mm, 4 mm, 4 mm, 5 mm, 5 mm, 6 mm, 6 mm, PH0, PH0, PH1, PH1, PH2, PH2, PH3, PH3, T10, T10, T15, T15, T20, T20, T25, T25, T27, T27, T30, T30, H2, H2, H2.5, H2.5, H3, H3, H4, H4, H5, H5, H6, H6  Walizka. | **1** |  |
|  | **Zestaw pilników ślusarskich (zdzieraki)** | Zestaw pilników ślusarskich 150mm 6" średnie 8szt.  Zestaw zawiera: (pojedynczo) płaski, ręczny, okrągły, półokrągły, trójkątny i kwadratowy. Dodatkowo dwie rączki. Zestaw pilników umieszczony jest w solidnym etui z PVC.  Dane techniczne:  Rozmiar uchwytu: 3 cale  Rozmiar uchwytu: 75 mm  Liczba sztuk: 8  Całkowita waga: 0,45 kg  Rozmiar: 150 mm  Rozmiar: 6 cali. | **1** |  |
|  | **Miernik uniwersalny (multimetr)** | Mierniki elektryczne (multimetry) pozwalają na pomiar napięcia i prądu stałego oraz przemiennego.  Ponadto uniwersalny miernik elektryczny pozwala na pomiar rezystancji, pojemności kondensatorów, częstotliwości prądu i temperatury, a także umożliwia skontrolowanie diody.  Kompaktowy cyfrowy miernik uniwersalny.  Multimetr posiada obudowę z tworzywa sztucznego, a także silikonową osłonę która zwiększa odporność na upadki i wstrząsy.  Obudowa posiada wbudowaną podpórkę, która umożliwia postawienie miernika.  W obudowie zainstalowane są gniazda pomiarowe, oraz gniazdo do sprawdzania tranzystorów.  Pomiar częstotliwości: 0-20kHz  Pomiar hFe tranzystora: +  Pomiar napięcia przemiennego: 0-600V  Pomiar napięcia stałego: 0-600V  Pomiar pojemności: 0-20µF ±2,5%  Pomiar rezystancji: 0-200 M?  Pomiar temperatury: -40 do 400 Â°C  Prąd przemienny: 0-10A  Prąd stały: 0-10A  Test ciągłości obwodu: wbudowany brzęczyk  Test diody: 1mA, 2,8V. | **10** |  |
|  | **Ściągacz do izolacji** | Automatyczny ściągacz izolacji marki NEO czołowy, o rozmiarze 205 mm. Służy do ściągania izolacji oraz zaciskania końcówek konektorowych 22 - 10 AWG. Zakres pracy od 0.2 do 6 mm2, dla zaciskania końcówek 1.5 do 6 mm2. Szczęki wykonane są z wyjątkowo wytrzymałej stali.  Liczba ramion [szt] 2  Rodzaj Ściągacz izolacji  Rozmiar [mm] 205  Materiał Stal. | **1** |  |
|  | **Przymiar stalowy** | Materiał wykonania: stal nierdzewna.  długość: 500 mm.  podziałka: 0,5 mm.  miara jest wygrawerowana na czarno obustronnie.  wyposażony w otwór do powieszenia.  wyryta podziałka zapewnia prawidłowe odczyty. | **1** |  |
|  | **Kątownik stolarski** | Kątownik budowlany przeznaczony jest do samodzielnego wykonywania precyzyjnych pomiarów.  Długość całkowita [mm] 300  Szerokość [mm] 175 | **1** |  |
|  | **Nóż do cięcia (ostrze chowane)** | Lekki, wysuwany nóż z regulowanym ostrzem. Formowany w odpornym na wstrząsy korpusie ze stali. Precyzyjna regulacja pozwala na 5 pozycji łopat, dzięki szybkiej i łatwej wymianie noży. Ostrza w zestawie. | **1** |  |
|  | **Skrzynki narzędziowe** | Skrzynka narzędziowa 22\" o wymiarach 55.4 x 28.6 x 27.6 cm. Praktyczna i solidna skrzynka narzędziowa wykonana z wytrzymałego tworzywa sztucznego. Skrzynka posiada 2 organizery wbudowane w pokrywę, rozkładaną tackę wewnątrz i wygodny gumowany uchwyt do przenoszenia. | **1** |  |
|  | **Taśma miernicza** | Miara zwijana z taśmą stalową 30 m x 13 mm. Taśma w kolorze białym, podziałka milimetrowa , czytelnie zaznaczone duże cyfry , obustronnie zabezpieczona powłoką nylonową zapobiegającą ścieraniu się oznaczeń. Kaseta wykonana z odpornego na uszkodzenia mechaniczne tworzywa abs wzmocnionego gumowymi nakładkami. Nowoczesny mechanizm zwijający dzięki zastosowanym przekładniom, znacząco przyśpiesza zwijanie taśmy i równocześnie pozwala na swobodne wysuwanie taśmy bez konieczności używania korbki .  Parametry  Waga [g]: 0,663  Rodzaj: Zwijana  Długość [m]: 30  Szerokość [mm]: 13. | **1** |  |
|  | **Obcęgi** | Obcęgi przeznaczone do wyrywania gwoździ oraz obcinania drutu i przewodów. Obcęgi posiadają mocny nacisk szczęk tnących dzięki dźwigni oraz ergonomiczną rękojeścią. Obcęgi wykonane są ze stali węglowej, posiadają niklowane wykończenie oraz dwukompozytową rączkę z tworzywa TPR z wkładką antypoślizgową.  Długość całkowita [mm] 200  Przeznaczenie Do cięcia i kształtowania drutów, Do gwoździ  Typ Czołowe  Materiał Stal węglowa. | **1** |  |
|  | **Punktaki do metalu** | Punktak automatyczny 140mm  Długość: ok 140mm  Materiał: mosiądz, stal hartowana. | **1** |  |
|  | **Młotek gumowy** | Młotek gumowy o masie 900 g i średnicy obucha 72 mm znajduje zastosowanie głównie podczas prac budowlanych i wykończeniowych, ponieważ guma nie uszkodzi kruchego materiału.  Długość całkowita [mm] 338. | **1** |  |
|  | **Komplet pilników iglaków** | Zestaw pilników umieszczony jest w solidnym etui z PVC. Nacięcie 2. 12-sztukowy zestaw (pojedynczo): ręczny, płaski, nożowy, okrągły, półokrągły, kwadratowy, trójkątny, krzyżowy, owalne krawędzie, mieczowy, szeroki płasko-zbieżny, wsuwkowy.  Liczba sztuk: 12  Całkowita długość: 160 mm  Całkowita waga: 0,22kg | **1** |  |
|  | **Termometr** | Termometr bezdotykowy do pomiaru temperatury ciała, powietrza, płynów oraz dowolnych powierzchni. Wygodny, "pistoletowy" kształt sprawdza się przy przesiewowej kontroli temperatury.Przy wykryciu wysokiej temperatury pojawia się sygnał dźwiękowy i ekran świeci się na czerwono.  Odległość pomiaru: 3~5cm  Czas pomiaru - 0,5 - 1 sekunda  Zakres pomiaru: Ciało 32.0~42.9°C / Przedmiot 0C~100°C  Dokładność: Ciało 0.2°C / Przedmiot 1.0°C  Zasilanie 2 baterie AAA, 3V  Automatyczne wyłączenie po 18 sekundach  Wymiary 83mm x 145mm x 42mm | **1** |  |
|  | **Waga laboratoryjna** | Waga szalkowa laboratoryjna. Idealnie nadaję się do placówek oświatowych. Zestaw zawiera 19 odważników od 10 mg do 200 g. Udźwig: 500g.  Podziałka: 20mg Wymiary: szerokość x długość x wysokość 12x30x30 cm. | **15** |  |
|  | **Waga laboratoryjna** | Wyświetlacz cyfrowy  Zasilanie: bateryjne  Maksymalne obciążenie 2000g  Dokładność 1g, | **1** |  |
|  | **Laminarka** | **Zestaw składa się z:**  Nowoczesny laminator do użytku osobistego lub w małym biurze. Maksymalna szerokość laminowanego dokumentu: 317 mm (A3). Prędkość laminacji 30 cm na minutę. Maksymalna grubość folii laminacyjnej: 125 mik.Maksymalny format laminacji: A3  Maksymalna grubość folii: 125 mic  Szerokość szczeliny: 317 mm  Czas nagrzewania: 4 min.  Prędkość laminacji: 300 mm/min.  Mechanizm grzejny: płyta grzejna  Liczba rolek: 2  Sygnał gotowości: tak  Możliwość laminacji zdjęć: tak  Laminacja bez carriera: tak  Automatyczne wyłączenie: tak  Funkcja RELEASE zwalniania nacisku wałków: tak  Rączki do przenoszenia: tak  Wymiary: 78 x 470 x 162 mm  Waga:1,75 kg  Gwarancja na urządzenie: 1 rok  Zestaw oprócz Laminarki zawiera:  **Profesjonalny trymer z podstawą metalową.**  – długość cięcia 510mm, format A3+  – grubość cięcia do 2mm  – szlifowany nóż krążkowy w zamkniętej głowicy z tworzywa sztucznego i szlifowany nóż dolny – obydwa noże ze specjalnej, hartowanej stali  – automatyczne dociskanie materiału w miejscu cięcia  – stabilny blat metalowy z antypoślizgowymi nóżkami gumowymi  – praktyczne linie formatu na blacie  – regulowany ogranicznik tylny  – możliwość zamontowania na ścianie  **Folie do laminacji 100 szt. format A3 303x426 mm, 80 mic** | **1** |  |

***Informacja dla Wykonawcy:***

***Zestawienie musi być opatrzone, przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania firmy kwalifikowanym podpisem elektronicznym, lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym i przekazany Zamawiającemu wraz z dokumentem/dokumentami potwierdzającymi prawo do reprezentacji Wykonawcy przez osobę podpisującą ofertę.***