1. **MINIMALNE WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA: Część nr 2**

**Opis dotyczący charakterystyki zaoferowanego SPRZĘTU (pomocniczy wzór) tj. formularz techniczny Wykonawcy, będący załącznikiem nr 1 do formularza ofertowego nr 1B oraz załącznikiem nr 4B do umowy**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **elektronarzędzi i osprzętu** do siedziby Zamawiającego w projekcie „Agroturystyka z Witosem” w poniższej specyfikacji:

|  |
| --- |
| **Specyfikacja Ofertowa Wykonawcy** |

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa:** | **Ilość:** | **Szczegółowy opis:** |
| **1** | **Wiertarka stołowa**  Opis maszyny:  Funkcja gwintowania  Automat zmiana kierunku obrotów wrzeciona podczas gwintowania  Parametry techniczne:  Max. średnica wiercenia 16 mm  Max. wysuw pinoli wrzeciona 100 mm  Stożek wrzeciona MK2  Wymiary stołu 200x230 mm  Moc silnika 750 W / 400V  Waga 90 kg | 1 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **2** | **Szlifierka magnetyczna do płaszczyzn** 540x250  Dane techniczne:  Wymiary stołu 500 x 250 mm  Posuw poprzeczny/wzdłużny 260 x 560 mm  Max. powierzchnia szlifowania 540 x 240 mm  Max. odległość od stołu do linii środkowej  Wrzeciona 490 mm  Prowadnice stołu podwójna prowadnica  Przesuw poprzeczny na 1 działkę skali noniusza 0,02 mm  Przesuw poprzeczny na 1 obrót kółka 2,5 mm  Przesuw pionowy na 1 działkę skali noniusza 0,01 mm  Wielkość ręcznego przesuwu pionowego na obrót 1,25 mm  Wymiary ściernicy 200 x 20 x 32 mm  Obroty ściernicy 2850 obr./min  Moc silnika głównego 1,5 kW  Pojemność zbiornika oleju 80 l  Moc silnika pompy hydraulicznej 1,5 kW  Moc silnika pompy chłodziwa 40 W  Wymiary 1800 x 1400 x 1800 mm  Waga 900 kg | 1 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **3** | **Stół krzyżowy**  495x165 mm.  Stół krzyżowy koordynacyjny z powierzchnią roboczą wykonaną z żeliwa precyzyjnie szlifowanego. Wyposażony w rowki teowe umożliwiające mocowanie obrabianego elementu. Przeznaczony do precyzyjnej obróbki, frezowania i wiercenia z zachowaniem wysokiej dokładności dzięki dokładnemu noniuszowi 0,02 mm  Dane techniczne:  rozmiar podstawy 260 x 280 mm  rozmiar stołu 495 x 165 mm  posuw poprzeczny 100 mm  posuw wzdłużny 210 mm  noniusz 0,02 mm  szerokość rowka t 14 mm  ilość rowków 3  waga 36 kg | 1 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **4** | **Podajnik rolkowy** prosta rolka  Dane techniczne:  szerokość robocza 350 mm  wysokość 600-900 mm  waga 20 kg | 1 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **5** | **Przemysłowa szlifierka** wielofunkcyjna taśmowa tarczowa z podstawą  Opis maszyny:  Przystosowana do szlifowania metali, tworzyw sztucznych i drewna, etc.  Przystawka taśmowa umożliwia szlifowanie w pionie i poziomie  Parametry techniczne  rozmiar tarczy szlifierskiej 250 x 32 mm  granulacja tarczy K40  rozmiar taśmy szlifierskiej 1020 x 72 mm  granulacja taśmy p 80 liczba obrotów 2960 obr./min  moc silnika s1 0,9 kW  moc silnika s6 1,5 kW  napięcie 400 v  wymiary 570 x 310 x 1410 mm  waga 32,5 kg | 1 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **6** | **Przecinarka taśmowa**  do cięcia profili, rur, pełnych materiałów,  Specyfikacja techniczna:  Zakres cięcia na okrągło 90° 180 mm  Zakres cięcia na płasko 90° 180 x 210 mm  Zakres cięcia na okrągło 45° R 90 mm  Zakres cięcia na płasko 45° R 140 x 80 mm  Wysokość robocza 550 mm  Prędkość cięcia 21 / 34 / 46 / 56 m/min.  Moc pompy układu chłodzenia 0,025 kW  Moc silnika 1,1 kW  Moc silnika S1 100% 0,75 kW  Napięcie 400 V  Wymiary - szerokość 1250 mm  Wymiary - głębokość 520 mm  Wymiary - wysokość 1000 mm  Waga ok. 130 kg | 1 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **7** | **Ostrzarka - szlifierka narzędziowa**  Charakterystyka maszyny + podstawa  Szlifierka narzędziowa o uniwersalnym zastosowaniu do szlifowania wierteł, frezów, noży tokarskich  Specyfikacja techniczna:  Średnica zew. obrabianego detalu maks. 260 mm  Wielkość stołu 640 x 130 mm  Głowica szlifierska wychylna w pionie -45° do +45°  Głowica szlifierska wychylna w poziomie -45° do +45°  Prędkość obrotowa wrzeciona ściernicy 5000 obr./min  Ruch wzdłużny stołu maks. 330 mm  Ruch poprzeczny stołu 195 mm  Moc silnika 0,55 kW  Napięcie 400 V  Wymiary - szerokość 870 mm  Wymiary - głębokość 650 mm  Wymiary - wysokość 800 mm  Waga ok. 197 kg | 1 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **8** | **Szlifierka dwutarczowa**  Dane techniczne Jednostka Wartość  Prędkość obrotowa (bez obciążenia) [obr/min] 1440  Wymiary ściernic [mm] 300  Moc [W] 3000 Zasilanie [V] 400 Częstotliwość [Hz] 50 Waga netto [kg] 84 | 1 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **9** | **Profesjonalny wózek narzędziowy**  47 elementów 16 szuflad.  Waga (kg) 115,00  Rozmiar 106 x 59.5 x 116  Liczba szuflad 16  Ilość narzędzi 447  Ilość kół 4  Rozmiar małej szuflady (dł. x wys. x szer.) 40 x 6 x 50 cm  Rozmiar małej szuflady prawej (dł. x wys. x szer.) 40 x 6 x 26,5 cm  Nośność małej szuflady (kg) 18 kg  Rozmiar dużej szuflady (dł. x wys. x szer.) 40 x 20 x 50 cm  Rozmiar dużej szuflady prawej (dł. x wys. x szer.) 40 x 20 x 26,5 cm  Nośność dużej szuflady (kg) 25kg  Hamulec | 1 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **10** | **Standardowe kowadło jednorożne**  (waga: 50 kg)  Staliwne kowadła jednorożne o wadze od 50 do 250kg przeznaczone są dla osób początkujących jak i tych którzy kowalstwem zajmują się zawodowo. Kowadła posiadają róg okrągły, dodatkową ukośną płaszczyznę roboczą z boku korpusu kowadła oraz otwór kwadratowy do mocowania podstawek z trzpieniem kwadratowym. Bitnia pozioma kowadła jest hartowana oraz szlifowana. Kowadła wykonane są z odlewanej stali. | 1 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **11** | **Pień kowalski** podstawa kwadratowa (pod kowadło: 25-50 kg)  Pień pod kowadła o wadze 25- 50kg  Waga [kg] 70  Wysokość pnia [mm] 500  Wymiar górnej płaszczyzny, na której spoczywa kowadło [mm] 420 x 420  Kształt podstawy kwadratowy | 1 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **12** | **Kotwy do mocowania kowadła na pniu**  Uniwersalne kotwy do mocowania kowadła na pniu. W zestawie znajdują się cztery kotwy wykonane z kutej stali. | 1 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **13** | **Nadbudowa 2-modułowa z oświetleniem**  4 listwy dwumodułowe tablice perforowane o wymiarach (szer. x wys.):4 tablice (814 mm x 480 mm)  2 tablice (406 mm x 480 mm) moduł oświetleniowy. Tablice z perforacją kwadratową (wymiar oczka 10 mm x 10 mm).  Możliwość zamontowania zawieszek drucianych, zawieszek z pojemnikami, półek do zawieszania pojemników, półek ocynkowanych | 1 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **14** | **Moduł oświetleniowy nadbudowy stołu**  Wykonanie z blachy ocynkowanej zwiększa trwałość i odporność na uszkodzenia mechaniczne możliwość regulacji wysokości elementy wyposażenia: lampa LED (barwa 6000 K, strumień 4100 lm, moc 48 W, kąt świecenia 120 stopni), mocowanie lampy, elementy śrubowe, konsole, włącznik wymiary lampy: [dług. x szer.]  2060 mm x 111 mm, musi gwarantować dobre oświetlenie w miejscu pracy | 1 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **15** | **Ręczna nitownica do nitonakrętek**  Opis produktu:  Do wykonywania otworu wpuszczanego poprzez nitowanie nakrętek (M5, M6, M8, M10, M12), np. do rur lub blach metalowych  Grubość podkładki do nitowania:  M5 odpowiedni do grubości 0,5 do 2,5 mm  M6 odpowiedni do grubości 0,5 do 3,0 mm  M8/M10/M12 odpowiedni do grubości 0,5 do 3,5 mm  Zawartość 10 x M5  10 x M6  10 x M8  10 x M10  10 x M12  Materiał: stal węglowa, aluminium  Wymiary:  Nitownica: ok. dł. 33 cm  trzpienie: ok. M5 L 45 mm / M6 L 48 mm / M8 L 51 mm / M10 L 54 mm / M12 L 55 mm nakrętki: ok. M5 L 13 mm / M6 L 15 mm / M8 L 18 mm / M10 L 21 mm / M12 L 22 mm | 3 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **16** | **Zestaw nitonakrętek**  Nitonakrętki aluminiowe i stalowe ocynkowane do montażu gwintu w cienkich blachach. Pozwalają na mocowanie elementów do powierzchni za pomocą śrub bez gwintowania i spawania nakrętek. Idealne do profili zamkniętych oraz innych konstrukcji z ograniczonym dostępem z obu stron.  Nitonakrętki stalowe i aluminiowe M3 - M10  Materiał: stal ocynkowana, aluminium  Powierzchnia radełkowana z kołnierzem gładkim.  Łączna ilość produktów w zestawie 300 sztuk  W zestawie 6 popularnych rozmiarów nitonakrętek stalowych i aluminiowych  Zestaw nitonakrętek stalowych i aluminiowych M3 - M10 zawiera  M3 - 50 sztuk (25 szt. stalowych i 25 szt. aluminiowych)  M4 - 50 sztuk (25 szt. stalowych i 25 szt. aluminiowych)  M5 - 50 sztuk (25 szt. stalowych i 25 szt. aluminiowych)  M6 - 50 sztuk (25 szt. stalowych i 25 szt. aluminiowych)  M8 - 50 sztuk (25 szt. stalowych i 25 szt. aluminiowych)  M10 - 50 sztuk (25 szt. stalowych i 25 szt. aluminiowych) | 3 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **17** | **Osprzęt Do Pras Hydraulicznych** adaptery piny do pras hydraulicznych 8 szt. Dane techniczne:  Średnice pinów:  10 / 50 mm 12 / 60 mm 16 / 60 mm 18 / 85 mm 20 / 85 mm 22 / 85 mm 25 / 110 mm 30 / 110 mm  Średnica wypustu 25 mm | 1 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **18** | **Szlifierka mimośrodowa**  z zestawem papieru ściernegodo szlifowania drewna, metalu i lakierów (krążki papieru ściernego)  Średnica talerza podporowego 150 mm  Moc znamionowa 310 W  Prędkość obrotowa na biegu jałowym 4000 - 12000 /min  Częstotliwość oscylacji na biegu jałowym 8000 - 24000 /min  Amplituda oscylacji 3 mm  Ciężar bez kabla 1.6 kg  Długość kabla 4 m | 1 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **19** | **Lampa Lupa LED**  Lampa z lupą umożliwia oglądanie określonego obiektu w powiększeniu przy jednoczesnym jasnym oświetleniu.  Konstrukcja lampy pozwala na jej ustawienie w każdym położeniu bez potrzeby blokowania ramion dodatkowymi pokrętłami. Wymaga zainstalowania w imadełku, statywie lub stoliku. Dzięki technologii LED, lampa nie nagrzewa się. Dane techniczne Lupa LED:  średnica soczewki 127 mm- powiększenie 5 dioptrii (~2,5x)  zasilanie 230V, 50 Hz  pobór mocy 12 W- ilość diod LED 60szt.  moc pojedynczej diody LED: 0,2W  strumień świetlny 1200 lm  barwa światła: 5600-6000K światło dzienne  osłona soczewki przed kurzem  waga 1,9 kg  mocowanie: metalowy zacisk typu G  do stołu lub blatu za pomocą uchwytu imadełka montowanego na jego brzegu grubość 0,5cm - 6cm | 1 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **20** | **Szafka narzędziowa**  mocowana na listwach perforowanych, stojaku lub  ścianie szafka warsztatowa stosowana jako opcjonalne wyposażenie stołów warsztatowych z nadbudową, można ją montować również na stojaku lub listwach perforowanych montowanych do ściany:  tylna ścianka szafki perforowana perforacja po wewnętrznej stronie drzwi możliwość mocowania zawieszek na ściance tylnej i drzwiach  półka przestawna wykonana z blachy ocynkowanej z możliwością zawieszania na dwóch wysokościach 3 - punktowe zamykanie zamkiem cylindrycznym w systemie jednego klucza | 8 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **21** | **Szafa zewnętrzna**  szafę można na stałe zamocować do podłoża. Maksymalne dopuszczalne obciążenia:  półki: 30 kg dno szafy: 50 kg całkowite obciążenie szafy: 300 kg.  Standardowa kolorystyka (wyszczególnienie kolorów według RAL) drzwi szaf obudowy szaf RAL 5005 RAL 9006  Właściwość Wartość JM szerokość  1000 mm wysokość 1800 mm głębokość 500 mm masa 84 kg  max. obciążalność szafy 300 kg ilość półek 7 szt.  max. obciążalność półki 30 kg | 1 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **22** | **Imadło maszynowe** Imadło maszynowe krzyżowe dwuosiowe 100 mm to element umożliwiający regulację w dwóch osiach.  Dane techniczne, Charakterystyka, Parametry Techniczne  Długość całkowita [mm]: 145  Szerokość szczęk [mm]: 100  Wykonanie: Stal, Żeliwo Wysokość szczęk [mm]:90  Waga [kg]:7.2  Sposób montażu: Otwory w podstawie | 1 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **23** | **Palnik gazowy**  Informacje ogólne:  Palnik:  Palnik gazowy z zapłonem  Zasilany gazem propan-butan z butli zewnętrznej ze złączem EN417 o mocy 1,0kW  Maksymalna temperatura osiągana przez palnik to 1000º C  Zużycie gazu wynosi 73g/h  Posiada regulację mocy płomienia  Dzięki specjalnej konstrukcji pozwala na pracę pod kątem 360º.  Dzięki temu można go stosować w każdej pozycji  Gaz:  Wymiary kartusza: 18x7cm  Zawartość: 227g  Posiada Certyfikat - APRAGAZ na całą UE. Stosowany m.in do:  lutowania miękkiego i twardego rur miedzianych w instalacjach C.O. oraz wodnych cynowania wyżarzania opalania farb odmrażania luzowania śrub | 1 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **24** | **Imadło Ślusarskie** Obrotowe  Dane techniczne imadła ślusarskiego 150 mm  szerokość szczęk S - 150 mm,  szerokość imadła A - 170 mm,  wysokość całkowita z podstawą H - 200 mm,  długość całkowita L - 380 mm,  średnica otworu mocującego d - 13 mm,  wysokość h - 75 mm,- szerokość max a - 180 mm, - waga - 28 Kg.  Imadło ślusarskie obrotowe wraz z podstawą obrotową, dzięki której imadło to staje się jeszcze bardziej funkcjonalne.  Korpus imadła oraz szczęka ruchoma wykonane są z wysokiej jakości żeliwnych odlewów o gwarantowanej wysokiej wytrzymałości. Zastosowanie jako podstawowe wyposażenie frezarek, wiertarek, strugarek itp. | 2 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **25** | **Gaśnica proszkowa**  6 kg GP6x ABC OGNIOCHRONY wieszak  Dane techniczne:  Skuteczność gaszenia: 55A 233B C  Masa środka gaśniczego: 6 kg  Czynnik roboczy: N2Czas działania: 15 s  Ciśnienie próbne zbiornika: 27 bar  Ciśnienie robocze: 15 bar  Zakres temperatur stosowania: -30o C / +60o C  Masa całkowita: ~9,3 kg  Maks. napięcie gaszonego urządz.: 1000 V lub 245000 V  Całkowita wysokość: 495 mm  Średnica zbiornika: 160 mm | 1 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **26** | **Wózki transportowe** kompaktowe z kółkami poliamidowymi - szczegóły  Wymiary zewnętrzne D x S x W 61,6 x 41,6 x 17,2 cm  Wykonanie Kółka 4 kółka skrętne  Materiał ABS  Materiał Kółka PA  Ciężar 3,7 kg  Ø Kółka 10 cm  Kolor niebieski średni podobne RAL 5015  Obciążenie stałe 250 kg  Ciężar 3,7 kg  Ø Kółka 10 cm  Kolor niebieski średni podobne RAL 5015  Obciążenie stałe 250 kg | 2 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **27** | **Odkurzacz przemysłowy**  Parametry techniczne:  Zasilanie [V] 230  Moc silnika [W] 2000  Klasa ochrony [IP] 44 Klasa izolacji [] I  Podciśnienie [mbar] 210  Przepływ powietrza [l/min] 5200  Poziom głośności [dB(A)] 74  Średnica wlotu [mm] 50  Pojemność zbiornika [l] 37  Pojemność zbiornika na ciała stałe [l] 25  Pojemność zbiornika na ciecz [l] 8/10  Wymiary, Dł. x Szer. x Wys. [mm] 560 x 570 x 1027  Ciężar [kg] 38 | 1 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **28** | **Szafka na klucze** Wykonane z metalu  Przeznaczone do instalacji naściennej  Zawierają wielokolorowe zawieszki do kluczyków  Zamykane na kluczyk  Wymiary: 250x180x180  Kolor: szaro-zielony  Wymiary (mm):250x180x80  Materiał: metal  Typ: na 48 kluczy  Zamykana na kluczyk  Rodzaj: z zawieszkami na klucze | 1 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **29** | **Stół warsztatowy** Stół warsztatowy roboczy z szafką z półką. Parametry stołu warsztatowego: wymiary gabarytowe bez nadbudowy (szer. x wys. x gł.):1500 x 900 x 740 [mm],  konstrukcja stołu wykonana z kształtowników stalowych zimnogiętych, malowana trwałymi farbami proszkowymi strukturalnymi,  blat - sklejka liściasta o grubości 45 mm - lakierowany, nośność blatu do 1000 kg.,  szafka wykonana z blachy stalowej o grubości 1,25 mm, szafka S12:  1 drzwi (szer. x wys.): 557 x 600 [mm],  1 półka z regulacją wysokości (szer. x gł.): 560 x 540 [mm], | 1 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **30** | **Moduł z oświetleniem LED** **nadbudowy stołu** szer. 1500 - Moduł oświetleniowy LED nadbudowy stołu z poz. 29.  Zapewnia doskonałe oświetlenie miejsca pracy w warsztacie.  Lampa do stołu warsztatowego:  szerokość 1500 mm wykonanie z blachy ocynkowanej zwiększa trwałość i odporność na uszkodzenia mechaniczne możliwość regulacji wysokości  elementy wyposażenia: lampa LED (barwa 6000 K, strumień 4100 lm, moc 48 W, kąt świecenia 120 stopni), mocowanie lampy, elementy śrubowe, konsole, włącznik gwarantuje dobre oświetlenie w miejscu pracy | 1 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **31** | **Rękawice antyprzecięciowe** Rękawice ochronne - mieszanka włókna szklanego i przędzy UHMWPE (ultra high molecular weight polyethylene- dzięki czemu jest wyjątkowo trwała i odporna), powlekane poliuretanem. Mieszanka ta tworzy rękawice bardzo odporną na zużycie i trwałą.  Współczynnik odporności: przecięcia (5) ścieranie (4) rozdarcie (4)  Rękawice te można stosować w ekstremalnych warunkach oraz przy pracy z ostrymi narzędziami, przy szkle, ostrych blachach czy rur.  Zgodne z normami:  EN388 - odporność: 4 X 4 3 C  EN420 Kat. II  Rozm. 6 - 10 | 5 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **32** | **Otwornice do metalu** 17-częściowy zestaw uniwersalny, piły otwornice HSS-Bimetal 11 pił otwornic, 1 adapter Q-Lock, 3 dodatkowe adaptery, 2 wiertła centrujące HSS. Dane techniczne:  Średnica [mm]: 20  Średnica [mm]: 22  Średnica [mm]: 25  Średnica [mm]: 32  Średnica [mm]: 35  Średnica [mm]: 40  Średnica [mm]: 44  Średnica [mm]: 51  Średnica [mm]: 60  Średnica [mm]: 68  Średnica [mm]: 76 | 1 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **33** | **Przecinarki do metalu** piła do cięcia metalu na sucho 1800W 203mm Silnik 1800W, 4000 obr/min.  Dane techniczne:  Moc wejściowa (W): 1800  Średnica tarczy tnącej (mm): 203  Średnica otworu tarczy (mm): 15.87  Maks. głębokość cięcia przy 90° (mm): 66  Maksymalna zdolność cięcia: Blacha stalowa (mm): 6  Kątowniki (mm): 50 x 50 x 6  Rury metalowe (mm): O 66  Profile (mm): max. 66  Prędkość bez obciążenia (obr/min): 4000  ZESTAW ZAWIERA  Piła do cięcia metalu  Tarcza o 42 zębach z końcówkami ze spieku ceramiczno-metalowego  Walizka | 1 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **34** | **Kurtyna do szlifierni** Kurtyna specjalistyczna wysokotemperaturowa.  Parametry techniczne:  Wymiary kurtyny/lameli szer. x wys.: 97 x 160 cm  Grubość 1,6 mm  Ciężar 1,9 kg  Kolor Beżowy  Ilość kurtyn/lameli 1  Właściwości PN-EN 366:1995, EN ISO 15025:2005, ISO 17493:2000  Zakres temperatury pracy +5 do +600 °C  Uwagi Haczyki do montażu w zestawie | 2 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **35** | **Rury ocynkowane**  Parametry: przekrój: 42,4mm, grubość ścianki: 2mm, długość odcinka: 2000mm, gatunek stali: DX51 | 2 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **36** | **Rury ocynkowane**  Rura ocynkowana 42,4x2,0x4000 | 1 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **37** | **Tarcza do metalu**  Opis  Tarcza do metalu 203/15,87mm z zębami z węglika spiekanego  Dane techniczne:  Średnica tarczy: 203mm  Średnica otworu tarczy: 15,87mm  Grubość tarczy: 1,8mm  Maksymalna prędkość obrotowa: 5000obr./min  Ilość zębów: 50 sztuk  Materiał zębów: Węglik i spiek ceramiczno-metalowy  Zastosowanie: Stal, Stal nierdzewna (INOX), materiały typu sandwich (stal, pianka panele)  Szczeliny antywibracyjne  Zawartość zestawu:  Tarcza do cięcia metalu 203x15,6mm 50 zębów | 2 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **38** | **Szafka BHP**  wyposażenie standardowe:  wzmocnione drzwi (otwierane w kierunku prawe/lewe)  otwory wentylacyjne zapewniające prawidłową cyrkulację powietrza stała półka (światło półki - 250 mm) drążek z 2 haczykami na ubrania praktyczny wizytownik na drzwiach  zamek cylindryczny 1 pkt. w systemie jednego klucza, w komplecie 2 klucze standardowe  Regulatory umożliwiające poziomowanie, oferowana wersja szafy bhp jest przystosowana zarówno do ustawienia na podłodze jak i montażu szafy na ławkę, szafka malowana proszkowo  Grubość: 0,6 mm  Rodzaj konstrukcji / materiał: stalowa blacha  Szerokość:600 mm  Liczba komór:2  Wysokość: 1800 mm  Głębokość: 480 mm | 1 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **39** | **Stół spawalniczy**  2000mmx1000 mm  Masywna i sztywna podbudowa blatu stołu gwarantuje najwyższą stabilność podczas użytkowania oraz zabezpieczenie przed odkształceniem. Tolerancja płaskości stołu na całym blacie wynosi ±0,5 mm, tolerancja wykonania otworów stołu spawalniczego wynosi ±0,1 mm.  Opis  grubość blatu 8mm  nośność 250kg / noga  tolerancja płaskości stołu (na całości blatu) ±0,5 mm  tolerancja wykonania otworów ±0,1 mm | 1 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **40** | **Zestaw narzędzi**  do stołów spawalniczych  Zestaw narzędzi do stołów zawiera 28 elementów - narzędzi, które montowane są za pomocą trzpieni montażowych regulowanych. Znajdują się w nim zaciski mocujące oraz narzędzia płaskie: stopery, krążek, winkle płaskie, a także 2 kątowniki 185x175, dzięki którym można budować konstrukcje przestrzenne. | 1 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **41** | **Przedłużenie**  1000x100mm Przedłużenie 1000x100 mm w wersji otworów φ28 mm w siatce 100x100mm Przedłużenie 1000x100mm – narzędzie, które przeznaczone jest do zwiększania powierzchni roboczej stołu spawalniczego, przy zachowaniu jego funkcjonalności - tak jak blat stołu posiada siatkę i otwory montażowe.  Opis:  waga 33kg  wymiar narzędzia 1000x100mm  grubość narzędzia 8mm, 11mm, 15mm  średnica otworów montażowych φ28 lub φ16  typ narzędzia kostki i przedłużenia  siatka 100x100mm | 2 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **42** | **Przedłużenie** 1000x200mm.  Przedłużenie 1000x200 mm w wersji otworów φ28 mm w siatce  100x100mm  Przedłużenie 1000x200mm – narzędzie, które przeznaczone jest do zwiększania powierzchni roboczej stołu spawalniczego, przy zachowaniu jego funkcjonalności - tak jak blat stołu posiada siatkę i otwory montażowe.  Opis:  waga 33kg  wymiar narzędzia 1000x200mm  grubość narzędzia 8mm, 11mm, 15mm  średnica otworów montażowych φ28 lub φ16  typ narzędzia kostki i przedłużenia  siatka 100x100mm | 2 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **43** | **Mobilne urządzenie odciągowo-filtrujące**  Dane techniczne:  Maks. wydajność wentylatora: 1600 mł/h  Długość ramienia: 3 m  Maks. ciśnienie: 1800 Pa  Filtr wstępny: filtr zgrubny, filtr wstępny  Filtr główny: filtr główny  Separacja gazów: aktywny węgiel  Moc silnika: 1,1 kW  Napięcie zasilania: 230 v  Częstotliwość: 50 Hz  Pobór prądu: 7 A  Poziom hałasu: 72 dB (A)  Masa: 80 kg  Wysokość: 900 mm  Głębokość: 580 mm  Szerokość: 580 mm  Stopień oczyszczania: ≥ 99 % | 1 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **44** | **Wyłapywacz iskier do odciągu**  Filtr wstępny z łapaczem iskier do urządzenia odciągowego. Filtr pozwala na wydłużenie żywotności pozostałych filtrów oraz niweluje ryzyko wystąpienia pożaru.  Zastosowanie:  Szlifowanie  Spawanie  Lutowanie  Praca w innych trudnych warunkach  Dane techniczne oraz zalety:  Łatwy w montażu  Możliwość podłączenia do nowej lub używanej maszyny  Szuflada zbierająca pył  Niwelowanie ryzyka pożaru przez wyłapanie iskier  Obniżenie kosztów eksploatacyjnych  Wydłużenie żywotności pozostałych filtrów  Waga: 5 kg  Wymiaru: 580 x 580 x 900 mm | 1 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **45** | **Mobilna zasłona ochronna**  Opis produktu:  Ochrona osób i urządzeń przy pracach spawalniczych  Wymiary ogółem: szer. x wys. (mm): 3700 x 1950, część środkowa: 2100 x 1950 odchylne skrzydło: 800 x 1950  Kolor: przezroczysty  SPECYFIKACJA TECHNICZNA  Materiał stal  Kolor szklisty  Nadaje się do Zasłony ochronne przewoźne  Typ FSV 3  Masa [kg] 35 | 1 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **46** | **Butla Argon**  T50/200 bar /5.0/ | 1 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **47** | **Elektrody do żeliwa i staliwa**  2,5 Esab OK 92.18 NiCl. Drut rdzeniowy MIG/MAG – F-NiFe 60/40 do spawania żeliwa i łączenia stali z żeliwem. Dostępny również w postaci drutu litego.  Zastosowanie:  Żeliwo odlewane odśrodkowo, żeliwo GGG, żeliwo ciągliwe.  Właściwości mechaniczne Twardość [HB] 160-190  Gaz I1, M13: Argon lub 99% Argon na 1% tlenu =+ | 41 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **48** | **Ścisk do narożników**  Opis produktu:  Ścisk do narożników Jednoręczne narzędzie ściskające do narożników.  Idealne do szybkiego mocowania i zwalniania metalu, drewna i tworzyw sztucznych. ""Pomocna dłoń"", która mocno przytrzymuje element pod właściwym kątem podczas tworzenia lub naprawiania łączeń stałych. Zawiera jedną klamrę. Głębokość gardła A: 76mm  Max zakres B: 32mm Długość C: 216mm | 2 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **49** | **Kurtyna lamelowa**  paskowa do spawalni 6 m. Kurtyna lamelowa spawalnicza 57×180 cm kolor czerwony  Wymiar kurtyny/lameli [szer. x wys.] 57 cm x 180 cm  Kolor czerwony  Grubość [mm] 1  Właściwości Certyfikowana, Niepalna, Półprzezroczysta, Przeciwpromienna, Samogasnąca, Spawalnicza Nr normy PN-EN ISO 25980 Jednostka miary szt. Waga 1.4 kg | 12 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **50** | **Szczypce zaciskowe spawalnicze**  płaskie 250mm.  Opis produktu:  Szczypce zaciskowe spawalnicze płaskie 250mm  Szczypce zaciskowe spawalnicze płaskie. Dolna regulowana samozaciskowa szczęka umożliwia mocne zaciśnięcie szczęk na wybranym elemencie, zapobiegając jego ślizganiu i przemieszczaniu. Charakterystyka produktu śruba regulująca rozstaw szczęk mechanizm zwalniający umożliwia łatwe otwarcie szczęk  wygodna ergonomiczna rękojeść  Dane techniczne:  Rozmiar szczypiec: 250mm / 10""  Typ: płaskie  Materiał wykonania: stal stopowa chromowo-wanadowa CrV | 2 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **51** | **Stołek warsztatowy**  Trwały i mocny taboret warsztatowy. Techniczny stołek - o mocnej, spawanej podstawie, który znajdzie zastosowanie w warsztatach mechanicznych, przy spawaniu i w wielu miejscach o wysokich wymaganiach. Taboret wykręcany z podstawą w kolorze czarnym, siedzisko jest wykonane z litego drewna. k. Stołek warsztatowy drewniany  wysokość taboretu: od 470 mm do 650 mm  średnica siedziska: 300 mm  grubość siedziska: 30 mm  szerokość podstawy: 540 mm  waga: 6 kg  rodzaj stelaża: metalowy, malowany proszkowo  kolor stelaża: czarny  rodzaj siedziska: lite drewno liściaste, lakierowane  kolor siedziska: naturalny kolor drewna | 3 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **52** | **Płaskownik stalowy**  30x3 ciągniony 1000 mm (100cm)  Opis przedmiotu:  Nazwa: Płaskownik stalowy ciągniony  Ilość: 1szt x 1000 mm (100 cm)  Rozmiar: 30 x 3 x 1000 Materiał: Stal S235  Parametry techniczne: a = 30 mm t = 3 mm L = 1000 mm (100 cm) | 10 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **53** | **Kątowniki kątownik**  stalowy z g 50x50x4 2000mm  Opis przedmiotu:  Nazwa: Kątownik stalowy zimnogięty  Ilość: 1szt x 2000 mm (200 cm)  Rozmiar: 50x50x4 Materiał: Stal S235  Parametry techniczne:  a = 50 mm a = 50 mm g = 4 mm  L = 2000 mm (200 cm) | 5 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **54** | **Profil stalowy zamknięty**  90x90x3 długość 1500mm  Opis przedmiotu:  Nazwa: Profil stalowy kwadratowy  Ilość: 1szt x 1500mm (150cm)  Rozmiar: 90 mm x 90 mm x 3 mm  Materiał: Stal S235 Parametry techniczne:  t = 3 mm a = 90 mm a = 90 mm  L = 1500 mm (150 cm) | 5 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **55** | **Pręt okrągły**  stalowy żebrowany fi 6mm 3000mm Opis przedmiotu:  Nazwa: Pręt okrągły stalowy żebrowany  Ilość: 1szt x 3000 mm (300 cm)  Rozmiar: fi 6 mm Materiał: Stal  Parametry techniczne:  D = 6 mm  L = 3000 mm (300 cm) | 10 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **56** | **Kątownik aluminiowy**  12x12x2 dł. 2500mm  Opis przedmiotu:  Nazwa: Kątownik aluminiowy  Ilość: 1szt x 2500 mm (250cm)  Rozmiar: 12x12x2  Materiał: aluminium Powierzchnia: gładka / surowa Parametry techniczne:  a = 12 mm a = 12 mm g = 2 mm  L = 2500 mm (250 cm) | 10 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **57** | **Blacha**  3 mm  Długość: format 1000x2000 mm | 4 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **58** | **Płyta z poliwęglanu litego**  z 2uv bezbarwna  5 mm bezbarwny 2050x4500 mm | 1 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **59** | **Pleksa**  5mm bezbarwna błyszcząca 200x300x5mm | 1 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |
| **60** | **Wkrętarka**  Dane techniczne:  Akumulator 12V litowo jonowy 2 szt.  Ładowarka  Max śr. uchwytu 10mm  Obroty 1 bieg-0-400 2 bieg 0-1500 | 2 | Nazwa producenta: ………………………………………….  Model (typ, numer, symbol): …………………………………….  Link do strony internetowej (zalecana strona producenta) zawierającej kartę katalogową danej pozycji  ………………………………………………. |

UWAGA! Zamawiający **nie wymaga** załączenia do oferty wyżej wymienionych dokumentów i oświadczeń dotyczących wszelkich certyfikatów. Wybrany w postępowaniu Wykonawca przed podpisaniem umowy zobowiązany będzie przedstawić wyżej wymienione oświadczenia i dokumenty.