|  |
| --- |
| załącznik nr 5 do SIWZ "Dostawa ZSZ-narzedzia " |

|  |
| --- |
|  **NARZĘDZIA I SPRZĘT DYDAKTYCZNY DLA PRACOWNI BRANŻOWYCH** |
|  |  |  |  |
| **LP.** | **NAZWA** | **PARAMETRY TECHNICZNE - MINIMALNE WYMAGANIA** | **ILOŚĆ** |
| 1 | **Wiertarka sieciowa z udarem**  | − profesjonalna,− moc silnika od 900 W do 1200 W,− obroty regulowane elektronicznie w minimalnych zakresach od 0 – 1000 obr /min− uchwyt SDS PLUS, oraz możliwość wymiany uchwytu - do wierteł z uchwytem cylindrycznym do ø 13,*2 letnia gwarancja producenta. Sieć autoryzowanych serwisów w Polsce, wymagania bezpieczeństwa.* | 6 kompletów |
| 2 | **Wiertarko-wkrętarka****sieciowa** | − moc min. 250W, − zasilanie: napięciem 230V/50 60Hz, − wyposażona w co najmniej 2-biegi i przewód zasilający min. 2m,  - wyposażona w sprzęgło przeciążeniowe,- obroty w prawo i lewo,− możliwa płynna regulacja obrotów, - regulacja momentu obrotowego,− uchwyt szybkozaciskowy 10 mm2 letnia gwarancja producenta. Sieć autoryzowanych serwisów w Polsce, wymagania bezpieczeństwa.  | 1 komplet |
| 3 | **Wkrętarka akumulatorowa**  | − profesjonalna, − akumulatorowa, napięcie akumulatora: minimum 14,4 V, pojemność akumulatora: minimum 2,4 Ah, - wyposażona w sprzęgło przeciążeniowe,− regulacja momentu dokręcania,− obroty w prawo i lewo, - uchwyt samozaciskowy 1-13 mm− z nakładką do regulacji głębokości wkręcania do płyt g-k,− walizka narzędziowa, − szybka ładowarka, 2 akumulatory *2 letnia gwarancja producenta. Sieć autoryzowanych serwisów w Polsce, wymagania bezpieczeństwa.* | 2 komplety |
| 4 | **Szlifierka oscylacyjna** | możliwość podłączenia do odkurzacza− profesjonalna,− szlifierka oscylacyjna z możliwością podłączenia do odkurzacza,− moc nominalna: minimum 330 W,− częstotliwość oscylacji – zakres minimalny: 11000-22000/min, płynna regulacja suwów szlifujących,− szerokość płyty szlifierskiej: minimum 114 mm,− długość płyty szlifierskiej: minimum 226 mm,−  wyposażona w co najmniej 2-biegi i przewód zasilający min. 2m, *2 letnia gwarancja producenta. Sieć autoryzowanych serwisów w Polsce, wymagania bezpieczeństwa.* | 4 komplety |
| 5 |  **Szlifierka kątowa wysokoobrotowa**  | − profesjonalna,− moc min. 900 W,− średnica tarczy szlifierskiej max. 125 mm− prędkość obrotowa min 9000 obr/min do max. 11 000obr/min,− tarcza diamentowa,*2 letnia gwarancja producenta. Sieć autoryzowanych serwisów w Polsce, wymagania bezpieczeństwa.* | 2 komplety |
| 6 | **Odkurzacz przemysłowy**  | − przenośny, przeznaczony do sprzątania małych i średnich powierzchni,− możliwość współpracy z elektronarzędziem wytwarzającym pył, trociny, − maksymalny pobór mocy 1200 – 1500 W,− pojemność zbiornika 25 – 50 l,− możliwość samoczyszczenia filtra, *2 letnia gwarancja producenta. Sieć autoryzowanych serwisów w Polsce, wymagania bezpieczeństwa.* | 4 komplety |
| 7 | **Dalmierz laserowy** | - pomiar: od min. 0,05 m do min. 50 m,− klasa lasera: max. 2,− dokładność pomiaru: max. ± 1,5 mm− max. czas dokonywanego pomiaru: do 5 s,− zasilanie: 2 baterie alkaliczne AA,− funkcje pomiarowe: liniowa, powierzchnia, objętość (mile widziane dodatkowe funkcje),− żywotność baterii: min. 5000 pomiarów,− pamięć ostatnich pomiarów: min. 10 oraz 1 wartości stałej,− automatyczne wyłączenie: max do 360 s,− możliwość zmiany jednostki pomiaru: m, cm, mm,− czas pomiaru: max. 0,7 s,− dioda laserowa min. 400 do max. 700 nm, − moc lasera: max. 1 mW,− klasa ochrony przed pyłem i wodą: IP 54,Dodatkowe informacje:− czujnik pochylenia 360°, − wbudowane automatyczne podświetlanie, − odporny na upadki z min.1 m, − możliwość zainstalowania do statywu, − futerał, pasek na rękę, max. 2 baterie alkaliczne AA,− certyfikat producenta i instrukcja obsługi w języku polskim, − sieć autoryzowanych serwisów w Polsce,*2 letnia gwarancja producenta. Sieć autoryzowanych serwisów w Polsce, wymagania bezpieczeństwa.* | 6 kompletów |
| 8 | **Laserowy przyrząd traserski** | − profesjonalny,− dioda laserowa: moc lasera: max. 1 mW,− dioda laserowa min. 400 nm do max. 700 nm, − klasa lasera: max. 2,− wskazania: 2 linie (min. 180° do max. 360°), − linie lasera mogą być emitowane pojedynczo lub razem w zależności od zastosowania, − ochrona przed pyłem i wodą: min. IP 54,− minimalny zasięg pomiarowy: bez odbiornika, min.10 m do max. 20 m, z odbiornikiem, (średnica) min. 50 m do max. 80 m,− zasięg pracy z tablicą celowniczą: do max. 30 m,− dokładność linii poziomej i pionowej: max. do +/-3 mm na 10 m,− zasilanie baterie alkaliczne AA max. 4 szt.x1,5 V,− samopoziomowanie automatyczne w zakresie max. ±4° w czasie do max. 4 s (po przekroczeniu zanik linii lasera),Dodatkowe informacje: − przeznaczony do prac wewnętrznych, odporny na uderzenia,− wyposażenie dodatkowe: walizka, baterie alkaliczne (AA) 1,5 V, laserowa tablica celownicza, okulary, pokrowiec, statyw (aluminium) typu budowlanego, gwint statywu; 1/4", 5/8".− certyfikat producenta, instrukcja obsługi w języku polskim, *2 letnia gwarancja producenta. Sieć autoryzowanych serwisów w Polsce, wymagania bezpieczeństwa.* | 6 kompletów |
| 9 | **Aparat mierzący wilgotność drewna i materiałów budowlanych** | • Głębokość pomiaru: 2 do wyboru: ok. 10 mm i ok. 25 mm• Rozdzielczość: 0,1 %, powyżej 19.9 %: 1 % (każdoraz. %u lub %w)• Typ pomiaru : nieinwazyjny• Typ pomiaru wilgotności (kategoryzacja): Wilgotnościomierz do materiałów• Kalibracja : fabryczna• Zakres pomiarowy innej wilgotności: max. 80%• Szerokość : 67 mm• Waga: 135 g*2 letnia gwarancja producenta. Sieć autoryzowanych serwisów w Polsce, wymagania bezpieczeństwa.* | 3 komplety |
| 10 | **Rusztowania wewnętrzne** | Konstrukcja aluminiowaWysokość rusztowania: 2,00m Wysokość pomostu: 1,00mWysokość robocza: 3,00m Wymiary podestu roboczego: 147 x 50cmmożliwość zastosowania również na różnych poziomach, np. schody; dopuszczalne obciążenie pomostu do 135 kg *Gwarancja 2 letnia, wymagania bezpieczeństwa. certyfikat* | 3 komplety |
| 11 | **Podnośnik dźwigniowy do płyt g-k** | - Maksymalny pionowy wysięg 350 cm- Minimalny pionowy wysięg 140 cm- Wymiar stelażu roboczego min. 91 x 128cm- maks. 91 x 290cm- Wymiar płyty maks. 128 x 488cm- Ciężar płyty maks. 68kg- Waga podnośnika 48kg *2 letnia gwarancja producenta. Sieć autoryzowanych serwisów w Polsce, wymagania bezpieczeństwa.* | 3 komplety |
| 12 | **Piła tarczowa do drewna** | − profesjonalna,− głębokość cięcia (90º): min. 65 mm,− głębokość cięcia (45º): min. 43 mm,− regulacja wysokości: od 0 do min. 65 mm,− moc nominalna: do 1200 W,− średnica tarczy tnącej: do 190 mm,*Gwarancja 2 letnia, sieć autoryzowanych serwisów w Polsce, wymagania bezpieczeństwa..* | 1 komplet |
| 13 | **Przecinarka do glazury (na mokro)** | − zasilanie 230V, − moc do 800W, − ilość obrotów bieg jał. ok. 3000 1/min,− głębokość cięcia 90º- do 30mm/45º- do 25mm, długość cięcia do 500mm, − tarcza „diamentowa” Ø200/25,4 mm, − cięcie ukośne regulowane w przedziale 0-45º,− urządzenie przenośne stolikowe na nóżkach, stół aluminiowy, zintegrowana z obrotami tarczy pompa chłodząca, *2 letnia gwarancja producenta. Sieć autoryzowanych serwisów w Polsce, wymagania bezpieczeństwa.* | 1 komplet |
| 14 | **Szlifierka kątowa do podłóg** | − profesjonalna,− napięcie zasilania 230 V,− prędkość obrotowa 3000 obr/min do 4000 obr/min,− średnica krążka szlifującego Ø 150 – 180 mm,− wyposażona w worek na pył lub możliwości podłączenia do odkurzacza przemysłowego,*2 letnia gwarancja producenta. Sieć autoryzowanych serwisów w Polsce, wymagania bezpieczeństwa.* | 1 komplet |
| 15 | **Betoniarka** | − wolnospadowa,− napięcie zasilania 230 V,− moc silnika 250 - 600 W,− pojemność całkowita bębna mieszającego 70 – 120 dm3,− pojemność zasypowa 40 – 80 dm3,− osłona mechanizmu wieńca,*2 letnia gwarancja producenta. Sieć autoryzowanych serwisów w Polsce, wymagania bezpieczeństwa.* | 3 komplety |
| 16 | **Spawarka do PCV** | − napięcie 230 V,− temperatura nagrzewu 20 – 700 °C,− dodatkowo wyposażona w dyszę do szybkiego spawania, rylec do wykonywania bruzdy, rolkę dociskową, nóż do ścinania spawów, płytkę do noża, wycior i szczotkę do czyszczenia,*2 letnia gwarancja producenta. Sieć autoryzowanych serwisów w Polsce, wymagania bezpieczeństwa.* | 1 komplet |
| 17 | **Mieszadło do zapraw** | - Moc znamionowa 1.300 W-1600 W- Prędk. obr. bez obciążenia- 1-bieg 0 - 400 obr/min- 2-bieg 0 - 730 obr/min- Maks. średnica mieszadła 140 mm- Uchwyt narzędzia M14- Zdolność mieszania do 50kg- Waga 5 - 5,5kg | 6 kompletów |
| 18 | **Stożek do pomiaru gęstości zaprawy** |  Spełniający wymagania normowe, kompletny (stożek, podstawa, liniał, ubijak, lejek, szufelki oraz szczotki) | 2 komplety  |
| 19 | **Kompresor olejowy pojemność 200l ciśnienie robocze 10bar** | - Sprężarka tłokowa z napędem pasowym-jednostopniowa.- Sprężarka olejowa, min. 2 tłoki.- Sprężarka wyposażona w elektryczny kabel przyłączeniowy, zasilanie 400V/50Hz.- Filtr z reduktorem, manometrem i dwoma szybkozłączkami umożliwiający ustawienie żądanego ciśnienia na wylocie i podłączenie dwóch odbiorników.- Żeliwny cylinder gwarantuje długą żywotność i wydajne chłodzenie.- Łatwa kontrola poziomu oleju poprzez wziernik.- Zbiornik wyposażony w kółka i rączkę, do przemieszcza.- Praca sprężarki kontrolowana jest przez wyłącznik ciśnieniowy zapewniający jej pracę w automacie.- Samoczynne uruchomienie przy minimalnym ciśnieniu i wyłączenie po osiągnięciu maksymalnego ciśnienia.- Sprężarka wyposażona w zaworek odciążający zabezpieczający silnik przed przeciążeniem i ułatwiający ponowny rozruch sprężarki.- Zbiornik sprężonego powietrza zabezpieczony zaworem bezpieczeństwa i wyposażony w zaworek ułatwiający odwodnienie zbiornika.Dane techniczne:• Wydajność ssawna min. - [m3/h] 28• Wydajność ssawna min.- [l/min] 450• Pojemność zbiornika - [litry] 200• Ciśnienie max - [bar] 10• Moc silnika min. - [kW] 3,0• Ilość cylindrów - min. 2• Stopnie sprężania - 1• Napięc. zasil. [V] 400• Hałas - [dB] 80• Obroty [obr/min] 1400• dł. x szer. x wys. [cm] 150x45x110• Waga [kg] 125*2 letnia gwarancja producenta. Sieć autoryzowanych serwisów w Polsce, wymagania bezpieczeństwa.* | 1 komplet |
| 20 | **Szafa narzędziowa dwudrzwiowa metalowa** | Szafa metalowa z półkami i szufladami wymiary: 1800x800x380 mm3 - punktowe zamykanie zamkiem cylindrycznym w systemie Master Key,1 szuflada: 728 x 60 x 310 [mm],1 szuflada: 728 x 120 x 310 [mm],1 szuflada: 728 x 180 x 310 [mm],1 szuflada: 728 x 240 x 310 [mm],3 półki, w tym 2 z możliwością regulacji co 32 mm, konstrukcja zgrzewana.*2 letnia gwarancja producenta, wymagania bezpieczeństwa.* | 2 komplety |