**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Dostawa wyposażenia technicznego i wyposażenia stanowisk pracy pracowni technicznych i magazynowych. Zamówienie w częściach**

**Część 1: Dostawa zestawu wózków narzędziowych wraz z zestawem elektronarzędzi.**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 1 zestawu wózków narzędziowych wyposażonych w zestaw elektronarzędzi zgodnie ze specyfikacją zawartą w Załączniku nr 2 Opis przedmiotu zamówienia.

Dostarczane urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, nie powystawowe, nieregenerowane, kompletne, oznakowane znakiem CE, a także posiadać niezbędne instrukcje i gwarancje. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu wykonując przedmiot umowy kartę gwarancyjną oraz instrukcję obsługi (w języku polskim lub angielskim).

Wszystkie urządzenia składające się na przedmiot zamówienia powinny spełniać wymogi określone powszechnie obowiązującymi przepisami prawa dot. prawa dopuszczenia dostosowania i używania w Polsce oraz posiadać stosowne dokumenty świadczące o spełnianiu wszystkich niezbędnych norm i wytycznych, które powinien spełniać w/w sprzęt przed dopuszczeniem go do używania. Na każde żądanie Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany okazać w/w dokumenty w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem. Zamawiający wymaga zaoferowania gwarancji na dostarczone elektronarzędzia zamówienia na okres minimalny wynoszący 24 miesięcy. Warunki wykonywania gwarancji szczegółowo zostały określone we Wzorze umowy –załącznik nr 5 do SIWZ

W cenie oferty Wykonawca winien uwzględnić wszelkie koszty niezbędne do dostarczenia i uruchomienia przedmiotu zamówienia, o których mowa powyżej oraz w w/w. załącznikach oraz poniższą specyfikacją:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Zestaw narzędzi akumulatorowych | Zestaw narzędzi akumulatorowych | 1 | Zestaw narzędzi w skład którego wchodzą urządzenia o parametrach:1 sztuka akumulatorowa wkrętaka -zakrętarka udarowa:Moment obrotowy min. 160 NmWskaźnik poziomu naładowania akumulatoraNapięcie zasilania min. 18/VPrędkość obrotowa na biegu jałowym w zakresie 0-3000 obr/minMax. Moment obrotowy min 165 NmMożliwość dokręcania śrub standardowym w przedziale m5-m16Typ akumulatora Li-IonRodzaj silnika: szczotkowy1 sztuka akumulatorowa wiertarko - wkrętarka udarowa:Ilość biegów min. 3Max zdolność wiercenia w stali min. 13mmmax. Zdolność wiercenia w drewnie min. 65mmmax. Zdolność wiercenia w betonie min. 16mmZakres mocowania 1,5 - 13mmNapięcie zasilania 18VHamulec silnikaKontrola prędkości obrotowejZmiana kierunku obrotuMechaniczna przekładnia biegówTyp akumulatora Li-IonRodzaj silnika: szczotkowyDioda lLED1 sztuka akumulatorowa pilarka akumulatorowaNapięcie akumulatora min. 18VTyp akumulatora Li-IonŚrednica tarczy tnącej min. 165mmPrędkość obr. Bez obciążenia min. 3500 obr/minwyposażenie: prowadnica równoległa, osłona tarczyDioda LED1 sztuka akumulatorowa szlifierka kątowaNapięcie zasilania 18VTyp akumulatora Li-IonRodzaj silnika: szczotkowyDioda LEDPrędkość obrotowa na biegu jałowym min. 11000 obr/minwyposażenie: uchwyt boczny, kołnierz mocujący, klucz do nakrętki kontrującej, osłona tarczy, sprzęgło, |  |
|  |  |  | 1 sztuka akumulatorowa piła szablasta Napięcie zasilania 18VTyp akumulatora Li-IonRodzaj silnika: szczotkowyDioda LEDCzęstotliwość skoków na biegu jałowym 0-3000 sk/minSkok brzeszczotu min. 32mmMaksymalna głębokość cięcia w drewnie: min. 250mmMaksymalna średnica cięcia rur min, 130mmPrędkość obrotowa na biegu jałowym min. 11000 obr/minwyposażenie: brzeszczot do stali oraz do drewnaDodatkowe akcesoria zestawu to: 3 akumulatory zapasowe, ładowarka do akumulatorów, latarka akumulatorowa, |  |
| Akumulatorowa wiertarko - wkrętarka | Akumulatorowa wiertarko - wkrętarka | 1 | Napięcie zasilania 18VTyp akumulatora Li-IonRodzaj silnika: szczotkowyDioda LEDMinimalna prędkość obrotowa bez obciążenia na biegu jałowym:1 bieg: 0-400 obr./min2 bieg: 0-2000 obr./minCzęstotliwość udarów na biegu jałowym:1 bieg: 0-6.000 obr./min2 bieg 0-30.000 obr./minMaksymalna średnica wiercenia:W stali: min. 13 mmW drewnie: min. 76 mmW betonie: min. 16 mmWyposażenie dodatkowe:2 akumulatory zapasoweŁadowarka do akumulatorówWalizka wykonana z plastiku typu ABSInstrukcja obsługi w języku polskim |  |
| Latarka akumulatorowa | Latarka akumulatorowa | 1 | Napięcie akumulatora min. 14VTyp akumulatora: Li-JonNatężenie światła min. 900 lxCzas świecenia min. 10 h |  |
| Akumulatorowa wiertarko - wkrętarka | Akumulatorowa wiertarko - wkrętarka | 1 | Napięcie zasilania 18VTyp akumulatora Li-IonRodzaj silnika: bezszczotkowyPrędkość obrotowa na biegu jałowym w zakresie:1 Bieg  0 - 400 obr./min2 Bieg  0 - 1.500 obr./minZakres mocowania: 1,5 – 13 mmMaks. średnica wiercenia: w stali    min. 13 mmMaks. średnica wiercenia: w drewnie min. 38 mmPodzespoły przekładni wykonane z metaluPłynna regulacja prędkości obrotowej spustem włącznikaSzybkomocujący jedno tulejowy uchwyt wiertarskiZwiększona trwałość mech. zmiany trybu pracy - zmiana trybu pracy za pomocą pierścieniaDioda LED oświetlająca obszar roboczy16- stopniowa regulacja momentu obrotowego + wiercenie2 – biegowa przekładnia mechanicznaWalizka2szt. akumulatorów zapasowychŁadowarka do akumulatorówZestaw bitów |  |
| Zestaw kluczy płasko - oczkowych | Zestaw kluczy płasko - oczkowych | 1 | materiał: stal chromowo - wanadowaZestaw zawiera następujące klucze6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm (po 1 sztuce) |  |
| Komplet wkrętaków precyzyjncyh |  | 1 | Zestaw wkrętaków składający się z 37 elementów Olejoodporna powiercenia uchwytówNamagnesowane końcówkiW skład zestawu wchodzą:- Wkrętaki płaskie: 8x150 mm, 6x100 mm, 5x75 mm, 6x38 mm, 2.5x40 mm, 3.0x40 mm- Wkrętaki krzyżowe: PH3x150 mm, PH2x100 mm, PH1x75 mm, PH2x38 mm, PH00x40 mm, PH0x40 mm- Wkrętaki TORX: T5x40 mm, T6x40 mm, T7x40 mm, T8x40 mm,- Uchwyt do bitów;- Bity (20szt) 4 mm, 5 mm, 6 mm, PH1, PH2, PH3, PZ0, PZ1, PZ2, PZ3, T10, T15, T20, T25, T30, T40, H3, H4, H5, H6; |  |
| Zamiatarka ręczna | Zamiatarka ręczna | 1 | Urządzenie do zamiatania podłóg o parametrach:Napęd szczotki: ręcznyPojemność zbiornika min 50lSzerokość robocza min. 750mmWaga max. 15kgWydajność: min. 2600m2/ |  |
|  | Szlifierka mimośrodowa | Szlifierka do zastosowań profesjonalnych w tym szlifowania i polerowania  | 1 | Prędkość obrotowa regulowana w przedziale min 300 maks 800 (ob/min)Talerz szlifierski z mocowaniem umożliwiającym szybką zmianę bez połączeń śrubowych - system zaciskowyPobór mocy nie większy niż 800WCiężar nie większy niż 3 kgSzybkie mocowanie materiału ściernego - bez klejenia i zaciskaniaPrzyłącze do odsysania pyłuPrędkość obrotowa ruchu mechanizmu mimośrodowego w przedziale min 3000 maks. 7200 obr/minWalizka lub inne Walizka wykonana z materiału typu ABS, wyposażona w chwyt do przenoszenia oraz zatrzaski umożliwiające systemowe łączenie z innymi walizkami narzędziowymi |
|  | Zestaw montażowy | Zestaw narzędzi akumulatorowych wraz z walizką typu CASE w tym:Wiertarko - wkrętarka 1 sztWyrzynarka - 1 sztAkumulatory zapasowe - 2 sztŁadowarka - 1szAkcesoria dodatkowe 1 kpl | 1 zestaw | Dane techniczne dla:**Wiertarko - wkrętarka:**Napięcie akumulatora 18VIlość biegów min. 2Prędkość obrotowa w przedziale min 400 maks. 2000 obr/minŚrednica wiertła min. 13mmPojemność akumulatora min 3 Ahkompatybilność z zapasowymi akumulatorami**Wyrzynarka:**Napięcie akumulatora 18VLiczba skoków roboczych w przedziale min. 1200 maks. 4000 obr/minStopniowana regulacja suwu wahadłowegoGłębokość cięcia w drewnie min 100mmGłębokośc cięcia stali min, 10mmPojemność akumulatora min 5 Ahkompatybilność z zapasowymi akumulatorami**Akumulatory:**Napięcie min. 18VPojemność min 5 Ahtyp: Litowo - jonowyFunkcja chłodzeniaSystem bluetooth**Ładowarka do baterii:**Wskaźnik LED stanu naładowaniaPrąd ładowania min 5ANapięcie wejściowe 220-240VMożliwość ładowania akumulatorów typu Li-Ion**Akcesoria dodatkowe:**Uchwyt do bitów Zapasowe brzeszczoty do wyrzynarkiGwarancja min. 2 lataWalizka wykonana z materiału typu ABS, wyposażona w chwyt do przenoszenia oraz zatrzaski umożliwiające systemowe łączenie z innymi walizkami narzędziowymi |
|  |  |  |  |
|  | Wkrętarka akumulatorowa | Wkrętarka akumulatorowa wielofunkcyjna | 2 | Napięcie akumulatora min maks. 11VIlość biegów min. 2Średnica wiertła do drewna/stali min 12/8mmRegulacja momentu obrotowego w zakresie min 0.2 maks. 4 NmPojemność akumulatora min. 2,5 AhDodatkowy akumulator zapasowyUchwyt do bitów z zestawem podstawowych bitówŁadowarka do akumulatorówKaseta z bitami typu torx: (po 3 sztuki w zakresie TX - 10 do TX 50) 2 sztStandardowy zestaw bitów min. 8 szt wraz z uchwytem magnetycznym 2 sztGwarancja min. 2 lataWalizka wykonana z materiału typu ABS, wyposażona w chwyt do przenoszenia oraz zatrzaski umożliwiające systemowe łączenie z innymi walizkami narzędziowymi |
|  | Pakiet montażowy | Zestaw urządzeń do przeprowadzania montażu | 1 | Wyposażenie zestawu:rękojeść wkrętakauchwyt narzędziowy magnetyczny uchwyt bitów długi magnetyczny uchwyt bitów adapter wiertarkiZestaw nawiertakówZestaw wiertełnawiertak z ogranicznikiem głębokościwiertło centrujące zkońcówka do wkręcania i wykręcania hakówZestaw długich bitów min 10 szt zestaw krótkich bitów min 40 szt.Walizka wykonana z materiału typu ABS, wyposażona w chwyt do przenoszenia oraz zatrzaski umożliwiające systemowe łączenie z innymi walizkami narzędziowymi |
|  | Odkurzacz mobilny | Mobilny odkurzacz przemysłowy | 1 | Wielkość przepływu maks min. 3700 l/minDługość przewodu zasilającego izolowanego gumą: min 7 mPojemność zbiornika min 24lGniazdo wtykowe o mocy przyłączeniowej maks. 240 WCiężar maks. 14,5kgSystem automatycznego włanczania/wyłanczania elektronarzędziMożliwość pracy na morko i na suchoZapasowe worki filtrujące 5sztZestaw zdalnej obsługi bluetooth 2 sztMożliwość pracy w systemie bluetoothDodatkowy zestaw do czyszczenia w tym: wąż ssący, rura zagięta, ssawka do szczelin, pędzel ssący1 sztSeparator pyłów 1 sztGwarancja min. 2 lataOdrębna walizka dla zestawu do czyszczenia oraz separatora pyłów |
|  | Odkurzacz mobilny | Mobilny odkurzacz przemysłowy | 1 | Wielkość przepływu maks min. 3800 l/minDługość przewodu zasilającego izolowanego gumą: min 7mPojemność zbiornika min 45lGniazdo wtykowe o mocy przyłączeniowej maks. 240 WCiężar maks. 20 kgSystem automatycznego włanczania/wyłanczania elektronarzędziMożliwość pracy na morko i na suchoZapasowe worki filtrujące 5sztUchwyt do mocowania Szlifierek Gwarancja min. 2 lataMożliwość pracy w systemie bluetooth |
|  | Mobilny warsztat | Wózek wyposażony w koła umożliwiający szybkie przemieszczenie podstawowych narzędzi pracy | 1 | Średnica kółek nie mniejsza niż 100mmUdźwig min. 90kgStół roboczySzuflada na narzędzia o udźwigu min. 15kgWysokość robocza maks. 900mmWymiary stołu: min. 400 x 350 mm |
|  | Frezarka górnowrzecieniowa | Narzędzie do frezowania | 1 | Pobór mocy maks. 1600WPrędkość obrotowa na biegu jałowym w przedziale min. 9000 maks 24 000 obr/minŚrednica uchwytu zaciskowego w przedziale 5 - 13mmGłębokość frezowania min. 70mmRegulacja głębokości frezowania za pomocą pokrętłaPrzyłącze do odsysania pyłuPrzewód zasilający odpinanyKlucz do wymiany frezówŁapacz wiórówProwadnica bocznaAdapter prowadzącyGwarancja min. 2 lataWalizka wykonana z materiału typu ABS, wyposażona w chwyt do przenoszenia oraz zatrzaski umożliwiające systemowe łączenie z innymi walizkami narzędziowymi  |
|  | Frezarka do połączeń | Narzędzie do wykonywania połączeń stolarskich w zestawie | 1 | Możliwość wykonywania otworów wpustowych, podłużnychMożliwość ustawienia standardowych głębokość frezowaniaPrzewód zasilający odpinanyPobór mocy maks. 450WPrędkość obrotowa na biegu jałowym min 24 000 obr/minMaksymalna głębokość frezowania 30mmFrez umożliwiający zastosowanie kołków połączeniowych o średnicach w zakresie 4-10mmMożliwość frezowania po skosieWyposażenie dodatkowe: prowadnica, przykładnica do listem, przykładnica poprzeczna, zestaw frezówZestaw łączników drewnianych do połączeń stolarskich w tym: 4 x20 mm5x30 mm6x40 mm8x40 mm8x50 mm10x50 mmfrezy 4, 5, 6, 8, 10 mmWalizka wykonana z materiału typu ABS, wyposażona w chwyt do przenoszenia oraz zatrzaski umożliwiające łączenie z innymi walizkami narzędziowymi |
|  | Ukośnica przesuwna | Mobilna Piła stołowa  | 1 | Elektroniczny system regulacji prędkości obrotowej wraz z kontrolą temperaturyPobór mocy min. 1500WPrędkość obrotowa na biegu jałowym w przedziale min 1300 maks. 3600 obr/minŚrednica tarczy pilarskiej min. 250 mmGłębokość cięcia w przedziale 0 - 120mmKąt nachylenia min 45stKąt skosu min 50stPrzyłącze do odsysania pyłuWysokość robocza maks. 90cmWskaźnik laserowy prowadzenia cięciaSystem szybkiego - zaciskowego wymiany tarczyStół roboczy składany wyposażony w koła do szybkiego transportu pilarkiZaciski mocująceProwadnica teleskopowa ze skaląRegulowana podpórka do długich materiałówTarcza pilarska uniwersalnaGwarancja min. 2 lata |
|  | Zagłębiarka | Pilarka ręczna w zestawie | 1 | Elektroniczny system regulacji prędkości obrotowej wraz z kontrolą temperaturyPobór mocy min. 1200WPrędkość obrotowa na biegu jałowym w przedziale min 1800 maks. 6000 obr/minŚrednica tarczy pilarskiej min. 150 mmGłębokość cięcia min. 50mmZakres regulacji kątowej w przedziale min 1- maks. 50%Przyłącze do odsysania pyłuSystem szybkiego - zaciskowego wymiany tarczyOdpinany przewód zasilającyAkcesoria dodatkowe:Tarcza pilarska min. 45 zębów 1 sztSzyna prowadząca aluminiowa o długości min 1m 1 sztSzyna prowadząca aluminiowa o długości min 2.2 m 1 sztWalizka wykonana z materiału typu ABS, wyposażona w chwyt do przenoszenia oraz zatrzaski umożliwiające systemowe łączenie z innymi walizkami narzędziowymi Dodatkowy zestaw wyposażenia w tym: 2 ściski, nakładka zabezpieczająca, kątomierz, elementy do łączenia szyn, skrzynia transportowa Gwarancja min. 2 lata |
|  | Zestaw walizek narzędziowych | Zestaw walizek - pojemników do przechowywania narzędzi podręcznych oraz materiałów eksploatacyjncyh | 1 | Zestaw pojemników w tym:Pojemnik do przechowywania drobnych części z przegródkami - 1 sztWkłady do pojemników na drobne części 2 sztPojemnik rozkładany w wyjmowanymi wkładami 1 sztPojemnik 3 piątrowy do przechowywania materiałów eksploatacyjnych - 1 sztWózek do przewożenia pojemników - 2 sztParametry dla wszystkich pojemników:Materiał: ABSUchwyt - rączka do przenoszenia pojemnikaSystem zatrzasków umożliwiających trwałe łączenie poszczególnych pojemników |
|  | Stół wielofunkcyjny wraz z akcesoriami | Stół wielofunkcyjny wraz z akcesoriami | 1 | Ciężar Min 20 - maks. 30,00 kgMaks. szerokość obrabianego elementuDo 800,00 mmWymiary stołu: W przedziale długość 1000 - 1200mm x szerokość 700 - 8000 mm Wysokość stołu po złożeniu nie większa niż 2000 mm, po rozłożeniu nie większa niż 900 mm. Maks. obciążeniemin. 120,00 kgMateriał: aluminiumDodatkowe wyposażenie: zderzak przesuwnyPrzykładnica kątowaZacisk stolarski 6 szt |
|  | Mobilna lampa robocza | Mobilna lampa robocza | 1 | rozmieszczenie diod umożliwiające uzskanie kątu rozpraszania światła min. 170°Barwa światła: 5000KŻywotność diód: min. 9000 godzinKlasa obudowy: min IP 55Długość przewodu: min 4mCiężar maks. 4kgGwarancja min. 2 lataStatyw do lampy wys. Min 1.5 mWalizka wykonana z materiału typu ABS, wyposażona w chwyt do przenoszenia oraz zatrzaski umożliwiające systemowe łączenie z innymi walizkami narzędziowymi  |

**Część 2: Dostawa zestawu zrzutowego kabuki.**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 1 zestawu zrzutowego do kabuki i kurtyn scenicznych na potrzeby Opery Wrocławskiej zgodnie z poniższą specyfikacją .

Dostarczane urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, nie powystawowe, nieregenerowane, kompletne, oznakowane znakiem CE, a także posiadać niezbędne instrukcje i gwarancje. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu wykonując przedmiot umowy kartę gwarancyjną oraz instrukcję obsługi (w języku polskim lub angielskim).

Wszystkie urządzenia składające się na przedmiot zamówienia powinny spełniać wymogi określone powszechnie obowiązującymi przepisami prawa dot. prawa dopuszczenia dostosowania i używania w Polsce oraz posiadać stosowne dokumenty świadczące o spełnianiu wszystkich niezbędnych norm i wytycznych, które powinien spełniać w/w sprzęt przed dopuszczeniem go do używania. Na każde żądanie Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany okazać w/w dokumenty w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem. Zamawiający wymaga zaoferowania gwarancji na dostarczony przedmiot zamówienia na okres minimalny wynoszący 24 miesięcy. Warunki wykonywania gwarancji szczegółowo zostały określone we Wzorze umowy –załącznik nr 5 do SIWZ

W cenie oferty Wykonawca winien uwzględnić wszelkie koszty niezbędne do dostarczenia i uruchomienia przedmiotu zamówienia, o których mowa powyżej oraz w w/w. załącznikach oraz poniższą specyfikacją:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| System zrzutu kurtyn | 1 zestaw | Zestaw urządzeń do automatycznego zrzutu kurtyn przy użyciu protokołu DMXW skład zestawu wchodzi:1 sztuka: Podstawowy układ sterowania o parametrach:Możliwość obsługi do min. 20 zespołów - zaczepów2 krokowy system odczepiania zapobiegający przypadkowemu zrzuceniu kurtynAdresowanie DMX1 sztuka czujnik awarii zasilania13 sztuk zespołu zrzutowego o parametrach:Łatwy i szybki montażRobocze diody LEDZaciski magnetyczneDodatkowe wyposażenie zestawu:Okablowanie do układu sterującego oraz zespołów zrzutowych, min 30mObejmy do mocowania systemów zrzutowych na sztankiecie scenicznymGwarancja na zestaw min. 2 lata |

**Część 3: Dostawa dwóch zestawów modułowych magazynowy stanowiących wyposażenie stanowisk pracy zgodnie z Opisem przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa dwóch zestawów modułowych magazynowy stanowiących wyposażenie stanowisk pracy zgodnie z Opisem przedmiotu zamówienia, na który składają się wymienione poniżej elementy.

Dostarczane urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, nie powystawowe, nieregenerowane, kompletne, oznakowane znakiem CE, a także posiadać niezbędne instrukcje i gwarancje. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu wykonując przedmiot umowy kartę gwarancyjną oraz instrukcję obsługi (w języku polskim lub angielskim).

Wszystkie urządzenia składające się na przedmiot zamówienia powinny spełniać wymogi określone powszechnie obowiązującymi przepisami prawa dot. prawa dopuszczenia dostosowania i używania w Polsce oraz posiadać stosowne dokumenty świadczące o spełnianiu wszystkich niezbędnych norm i wytycznych, które powinien spełniać w/w sprzęt przed dopuszczeniem go do używania. Na każde żądanie Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany okazać w/w dokumenty w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem. Zamawiający wymaga zaoferowania gwarancji na dostarczony przedmiot zamówienia na okres minimalny wynoszący 24 miesięcy. Warunki wykonywania gwarancji szczegółowo zostały określone we Wzorze umowy –załącznik nr 5 do SIWZ

W cenie oferty Wykonawca winien uwzględnić wszelkie koszty niezbędne do dostarczenia i uruchomienia przedmiotu zamówienia, o których mowa powyżej oraz w w/w. załącznikach oraz poniższą specyfikacją:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Zestaw wózków transportowych | Mobilny zestaw koszowych wózków do transportu | 3 | Stalowe wózki transportowe o parametrach:materiał: stal poddana obróbce gwarantującą nierdzewność (np. Ocynk)Spoiny gwarantujące bezpieczeństwo materiałów tekstylnych4 koła o średnicy min. 120mm (polipropylenowe 2 stałe i 2 obrotowe)Ścina uchylna do załadunkuW skład zestawu wchodzi:4 sztuki wózków:O wymiarach min 700x800x1800H4 sztuki wózków:O wymiarach min 1200x800x1800H |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Regały magazynowe | Metalowe regały magzynowe | 12 | Wymiary: szer. Min 100mmGłębokość min. 500mmWysokość min. 2000mmmUdźwig dla każdej półki min 200kgmateriał: metalGwarancja min. 2 lata |
| Nawijarka do przewodu elektrycznego | System organizacji miejsca pracy | 2 | Zwijanie automatyczne przewoduObudowa odporna na działanie olejuDługość użytkowa przewodu min. 15mTyp przewodu Maks. 230 V ~. 16 A.Gwarancja min. 2 lata |
| Nawijarka do węża powietrza | System organizacji miejsca pracy | 2 | Zwijanie automatyczne przewoduObudowa - bębęn metalowa lub aluminiowaDługość użytkowa przewodu min. 10mŚrednica 10mmCiśnienie maks. 15barGwarancja min. 2 lata |
| Stół warsztatowy z regulowaną wysokością | Stół warsztatowy o dużej nośności  | 2 | konstrukcja z blachy stalowej lakierowana proszkowo Zakres regulacji wysokości podstawy: min 800 do maks. 1200 mm. Możliwość regulacji poziomu.Szuflady Blat roboczy z litego drewna bukowego o grub. min. 50 mm i głęb.min 700 mm.Szerokość min 2mLiczba szuflad min 2Ciężar maks. 200kgGwarancja min. 2 lata |
| Mobilna szafka narzędziowa | Organizacja miejsca pracy | 1 | Nośność min . 500kgMateriał: blacha stalowamin. 2 ryglowane i wyjmowalne półki zamykane na zamek ryglowymin. 4 szuflady o różnej wysokości, nośność szuflady min. 20kgSzafka wyposażona w blat roboczy oraz 4 koła o średnicy min 150mm z hamulcem.Gwarancja min. 2 lata**Wraz z wyposażeniem:**1 sztuka Lampa mobilna: rozmieszczenie diod umożliwiające uzyskanie kąta rozpraszania światła min. 170°Barwa światła: 5000KŻywotność diód: min. 9000 godzinKlasa obudowy: min IP 55Długość przewodu: min 4mCiężar maks. 4kgGwarancja min. 2 lataStatyw do lampy wys. Min 1.5 mWalizka wykonana z materiału typu ABS, wyposażona w chwyt do przenoszenia oraz zatrzaski umożliwiające systemowe łączenie z innymi walizkami narzędziowymi  |
|  |  |  | **1 sztuka Akumulatorowe urządzenie wielofunkcyjne****O parametrach i wyposażeniu:**akumulator: min 18v Li pojemność min 3AhPrzyrząd do odsysania pyłówDrganie w zakresie 9500-20000 minZakres oscylacji min: 2x2.0Ciężar nie większy niż: 1,7kgŁadowarkaWalizka wykonana z materiału typu ABS, wyposażona w chwyt do przenoszenia oraz zatrzaski umożliwiające systemowe łączenie z innymi walizkami narzędziowymiOgranicznik głębokości**1 sztuka szlifierka kątowa akumulatorowa**O parametrach i wyposażeniu:2 sztuki akumulatorów min 18V Li Szybka ładowarkaOsłona bezpieczeństwaSystem szybkiego mocowania tarczyWalizka wykonana z materiału typu ABS, wyposażona w chwyt do przenoszenia oraz zatrzaski umożliwiające systemowe łączenie z innymi walizkami narzędziowymi  |
|  |  |  | **1 sztuka akumulatorowa szlifierka mimośrodowa**O parametrach i wyposążeniu3 sztuki: Akumulator 18b min. 3AHPrędkość obrotowa ruchu mimośrodowego w przedziale: 5900-11000Wymienny talerz slifierski o śrdnicy min. 125mmPrzyłącze do odssysania pyluWalizka wykonana z materiału typu ABS, wyposażona w chwyt do przenoszenia oraz zatrzaski umożliwiające systemowe łączenie z innymi walizkami narzędziowymiOgranicznik głębokościWalizka wykonana z materiału typu ABS, wyposażona w chwyt do przenoszenia oraz zatrzaski umożliwiające systemowe łączenie z innymi walizkami narzędziowymi |
|  |  |  | **1 sztuka zestaw montażowy wyposażony w:****1 sztuka Wiertarko - wkrętarka:**Napięcie akumulatora 18VIlość biegów min. 2Prędkość obrotowa w przedziale min 400 maks. 2000 obr/minŚrednica wiertła min. 13mmPojemność akumulatora min 3 Ahkompatybilność z zapasowymi akumulatorami**1 sztuka Wyrzynarka:**Napięcie akumulatora 18VLiczba skoków roboczych w przedziale min. 1200 maks. 4000 obr/minStopniowana regulacja suwu wahadłowegoGłębokość cięcia w drewnie min 100mmGłębokośc cięcia stali min, 10mmPojemność akumulatora min 5 Ahkompatybilność z zapasowymi akumulatorami**2 Akumulatory:**Napięcie min. 18VPojemność min 5 Ahtyp: Litowo - jonowyFunkcja chłodzeniaSystem bluetooth |
|  |  |  | **Ładowarka do baterii:**Wskaźnik LED stanu naładowaniaPrąd ładowania min 5ANapięcie wejściowe 220-240VMożliwość ładowania akumulatorów typu Li-Ion**Akcesoria dodatkowe:**Uchwyt do bitów Zapasowe brzeszczoty do wyrzynarkiGwarancja min. 2 lataWalizka wykonana z materiału typu ABS, wyposażona w chwyt do przenoszenia oraz zatrzaski umożliwiające systemowe łączeni |
| **Mobilna szafka narzędziowa** | Organizacja miejsca pracy | 1 | Materiał: stal malowana proszkowoWymiary wys. Min. 900 x szer. Min 600 x głęb. Min. 450wyposażenie:min. 3 szuflady oraz 1 półka na narzędziaSzuflady. Na szynach teleskopowych z łożyskami kulkowymiNośność szuflad min. 20 kgZamykanie centralnym zamkiem bębenkowymSzafka wyposażona w blat roboczy oraz 4 koła o średnicy min 150mm z hamulcem.Gwarancja min. 2 lata |
| Szafa ekologiczna | Szafa do przechowywania materiałów niebezpiecznych, farb, chemikali | 2 | materiał: blacha stalowa o wysokiej jakościMalowanie proszkoweDrzwi perforowane zapewniające wentylację4 półki wannoweSzafy niepalne wg DIN EN 13501-1Nośność na półkę min 100kgAtest TUVWymiary minimalne:wys. x szer. x głęb. 1800 x 1000 x 500 mmGwarancja min. 2 lata |
| Mobilny Zestaw spawalniczy | Mobilne ścianki do stanowisk spawalniczych | 1 | 2 sztuki ścianek ochronnych dla spawacza o wymiarach min. Szer x wys. 1400 x 2000 mm Zgodna z normą ISOSzkielet wykonany z rurek stalowychFolia zabezpieczająca przed rozpryskami, zabezpieczenie przed iskrami i osłony spawalnicze wg normy ISO EN 259801 sztuka Maska spawalnicza automatycznaWymiary minimalne szer. x wys. 93 x 43 mmPoziom ochrony min. 3Czas włączania max. 0.1msciężar: nie większy niż 450gczas rozjaśniania w przedziale 100 – 250 msGwarancja min. 2 lata |

1. W przypadku gdy Zamawiający dokonał OPZ w dokumentacji będącej załącznikiem do SIWZ przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczone przez konkretnego Wykonawcę, jeśli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych Wykonawców lub produktów, chyba że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia, jak również za pomocą norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, Wykonawcy zobowiązani są do oferowania materiałów/urządzeń określonych w dokumentacji lub równoważnych o parametrach tego typu, lecz nie gorszych od wskazanych.
2. Podane w OPZ nazwy wyrobów są przykładowe i mają na celu doprecyzowanie wymagań Zamawiającego. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się jakiekolwiek znaki towarowe, patenty czy inne prawa zastrzeżone lub wyłączne, lub też określone jest pochodzenie sprzętu lub jego części – należy przyjąć, że Zamawiający, ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia, podał taki opis ze wskazaniem na typ i dopuszcza składanie ofert równoważnych o parametrach techniczno-użytkowych nie gorszych niż te wskazane w opisie przedmiotu zamówienia (Ustawa Prawo zamówień publicznych, Dz. U. z 2017 r., poz.1579).
3. Za równoważny w stosunku do wskazanych urządzeń/ sprzętu Zamawiający uzna takie oferowane przez Wykonawcę dostawy, które pod względem wykonawczym, funkcjonalnym, technicznym i użytkowym będą równoważne do opisanych w przedmiocie zamówienia. Za równoważne pod względem:
	1. **wykonawczym i funkcjonalnym** - Zamawiający rozumie urządzenia/sprzęty, które umożliwią na etapie ich eksploatacji osiągnięcie walorów użytkowych i funkcjonalnych analogicznych, jak opisane w przedmiocie zamówienia. Dodatkowo Zamawiający podkreśla, iż dostarczone przedmioty mają stanowić elementy już istniejącego systemu  wyposażenia oraz współgrać ze sobą, wobec czego zamówienie zostało podzielone na części odpowiednie by zachować kompatybilność poszczególnych elementów.
	2. **technicznym i użytkowym -** Zamawiający rozumie urządzenia/ sprzęty, które posiadają równoważną pod względem technicznym budowę, rozwiązania techniczne, budowę mechanizmu, wyposażenie i zastosowane materiały, jakość wykonania, trwałość, jak opisane w przedmiocie zamówienia.
4. Zamawiający równoważność oferowanych rozwiązań oceniał będzie poprzez porównanie, czy oferowane rozwiązanie równoważne posiada parametry nie mniejsze niż wskazane przez Zamawiającego, bądź wyższe.
5. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2017 r., poz.1579)
6. W przypadku złożenia oferty zawierającej zastosowanie rozwiązań równoważnych do opisanych przez Zamawiającego, obowiązek udowodnienia ich równoważności z wymaganiami wskazanymi przez Zamawiającego leży po stronie Wykonawcy.
7. Materiały lub rozwiązania równoważne muszą być w ofercie wymienione z nazwy i opisane w taki sposób, aby potwierdzały ich równoważność wraz z atestami wymaganymi prawem i zgodą na dopuszczenie do stosowania - ciężar udowodnienia zachowania parametrów wymaganych przez Zamawiającego leży po stronie składającego ofertę.
8. Obowiązek udowodnienia równoważności zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy Pzp. należy do Wykonawcy. Jeżeli w ofercie brak będzie wskazania na materiały lub rozwiązania równoważne, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca zaproponował materiał zgodny z opisem w dokumentacji przetargowej. Brak spełnienia wymagań określonych w dokumentacji przetargowej będzie stanowił podstawę do odrzucenia oferty Wykonawcy