**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 Nm  Wskaźnik poziomu naładowania akumulatora  Napięcie zasilania min. 18/V  Prędkość obrotowa na biegu jałowym w zakresie 0-3000 obr/min  Max. Moment obrotowy min 165 Nm  Możliwość dokręcania śrub standardowym w przedziale m5-m16  Typ akumulatora Li-Ion  Rodzaj silnika: szczotkowy  1 sztuka akumulatorowa wiertarko - wkrętarka udarowa:  Ilość biegów min. 3  Max zdolność wiercenia w stali min. 13mm  max. Zdolność wiercenia w drewnie min. 65mm  max. Zdolność wiercenia w betonie min. 16mm  Zakres mocowania 1,5 - 13mm  Napięcie zasilania 18V  Hamulec silnika  Kontrola prędkości obrotowej  Zmiana kierunku obrotu  Mechaniczna przekładnia biegów  Typ akumulatora Li-Ion  Rodzaj silnika: szczotkowy  Dioda lLED  1 sztuka akumulatorowa pilarka akumulatorowa  Napięcie akumulatora min. 18V  Typ akumulatora Li-Ion  Średnica tarczy tnącej min. 165mm  Prędkość obr. Bez obciążenia min. 3500 obr/min  wyposażenie: prowadnica równoległa, osłona tarczy  Dioda LED  1 sztuka akumulatorowa szlifierka kątowa  Napięcie zasilania 18V  Typ akumulatora Li-Ion  Rodzaj silnika: szczotkowy  Dioda LED  Prędkość obrotowa na biegu jałowym min. 11000 obr/min  wyposażenie: uchwyt boczny, kołnierz mocujący, klucz do nakrętki kontrującej, osłona tarczy, sprzęgło, | |  |
|  | |  |  | | | | 1 sztuka akumulatorowa piła szablasta  Napięcie zasilania 18V  Typ akumulatora Li-Ion  Rodzaj silnika: szczotkowy  Dioda LED  Częstotliwość skoków na biegu jałowym 0-3000 sk/min  Skok brzeszczotu min. 32mm  Maksymalna głębokość cięcia w drewnie: min. 250mm  Maksymalna średnica cięcia rur min, 130mm  Prędkość obrotowa na biegu jałowym min. 11000 obr/min  wyposażenie: brzeszczot do stali oraz do drewna  Dodatkowe akcesoria zestawu to: 3 akumulatory zapasowe, ładowarka do akumulatorów, latarka akumulatorowa, | |  |
| Akumulatorowa wiertarko - wkrętarka | | Akumulatorowa wiertarko - wkrętarka | 1 | | | | Napięcie zasilania 18V  Typ akumulatora Li-Ion  Rodzaj silnika: szczotkowy  Dioda LED  Minimalna prędkość obrotowa bez obciążenia na biegu jałowym:  1 bieg: 0-400 obr./min  2 bieg: 0-2000 obr./min  Częstotliwość udarów na biegu jałowym:  1 bieg: 0-6.000 obr./min  2 bieg 0-30.000 obr./min  Maksymalna średnica wiercenia:  W stali: min. 13 mm  W drewnie: min. 76 mm  W betonie: min. 16 mm  Wyposażenie dodatkowe:  2 akumulatory zapasowe  Ładowarka do akumulatorów  Walizka wykonana z plastiku typu ABS  Instrukcja obsługi w języku polskim | |  |
| Latarka akumulatorowa | | Latarka akumulatorowa | 1 | | | | Napięcie akumulatora min. 14V  Typ akumulatora: Li-Jon  Natężenie światła min. 900 lx  Czas świecenia min. 10 h | |  |
| Akumulatorowa wiertarko - wkrętarka | | Akumulatorowa wiertarko - wkrętarka | 1 | | | | Napięcie zasilania 18V  Typ akumulatora Li-Ion  Rodzaj silnika: bezszczotkowy  Prędkość obrotowa na biegu jałowym w zakresie:  1 Bieg  0 - 400 obr./min  2 Bieg  0 - 1.500 obr./min  Zakres mocowania: 1,5 – 13 mm  Maks. średnica wiercenia: w stali    min. 13 mm  Maks. średnica wiercenia: w drewnie min. 38 mm  Podzespoły przekładni wykonane z metalu  Płynna regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika  Szybkomocujący jedno tulejowy uchwyt wiertarski  Zwiększona trwałość mech. zmiany trybu pracy - zmiana trybu pracy za pomocą pierścienia  Dioda LED oświetlająca obszar roboczy  16- stopniowa regulacja momentu obrotowego + wiercenie  2 – biegowa przekładnia mechaniczna  Walizka  2szt. akumulatorów zapasowych  Ładowarka do akumulatorów  Zestaw bitów | |  |
| Zestaw kluczy płasko - oczkowych | | Zestaw kluczy płasko - oczkowych | 1 | | | | materiał: stal chromowo - wanadowa  Zestaw zawiera następujące klucze  6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm (po 1 sztuce) | |  |
| Komplet wkrętaków precyzyjncyh | |  | 1 | | | | Zestaw wkrętaków składający się z 37 elementów  Olejoodporna powiercenia uchwytów  Namagnesowane końcówki  W 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: ręczny  Pojemność zbiornika min 50l  Szerokość robocza min. 750mm  Waga max. 15kg  Wydajność: 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 zaciskowy  Pobór mocy nie większy niż 800W  Ciężar nie większy niż 3 kg  Szybkie mocowanie materiału ściernego - bez klejenia i zaciskania  Przyłącze do odsysania pyłu  Prędkość obrotowa ruchu mechanizmu mimośrodowego w przedziale min 3000 maks. 7200 obr/min  Walizka 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 szt  Wyrzynarka - 1 szt  Akumulatory zapasowe - 2 szt  Ładowarka - 1sz  Akcesoria dodatkowe 1 kpl | | 1 zestaw | | | | Dane techniczne dla:  **Wiertarko - wkrętarka:**  Napięcie akumulatora 18V  Ilość biegów min. 2  Prędkość obrotowa w przedziale min 400 maks. 2000 obr/min  Średnica wiertła min. 13mm  Pojemność akumulatora min 3 Ah  kompatybilność z zapasowymi akumulatorami  **Wyrzynarka:**  Napięcie akumulatora 18V  Liczba skoków roboczych w przedziale min. 1200 maks. 4000 obr/min  Stopniowana regulacja suwu wahadłowego  Głębokość cięcia w drewnie min 100mm  Głębokośc cięcia stali min, 10mm  Pojemność akumulatora min 5 Ah  kompatybilność z zapasowymi akumulatorami  **Akumulatory:**  Napięcie min. 18V  Pojemność min 5 Ah  typ: Litowo - jonowy  Funkcja chłodzenia  System bluetooth  **Ładowarka do baterii:**  Wskaźnik LED stanu naładowania  Prąd ładowania min 5A  Napięcie wejściowe 220-240V  Możliwość ładowania akumulatorów typu Li-Ion  **Akcesoria dodatkowe:**  Uchwyt do bitów  Zapasowe brzeszczoty do wyrzynarki  Gwarancja min. 2 lata  Walizka 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. 11V  Ilość biegów min. 2  Średnica wiertła do drewna/stali min 12/8mm  Regulacja momentu obrotowego w zakresie min 0.2 maks. 4 Nm  Pojemność akumulatora min. 2,5 Ah  Dodatkowy akumulator zapasowy  Uchwyt do bitów z zestawem podstawowych bitów  Ładowarka do akumulatorów  Kaseta z bitami typu torx: (po 3 sztuki w zakresie TX - 10 do TX 50) 2 szt  Standardowy zestaw bitów min. 8 szt wraz z uchwytem magnetycznym 2 szt  Gwarancja min. 2 lata  Walizka 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 wkrętaka  uchwyt narzędziowy magnetyczny uchwyt bitów  długi magnetyczny uchwyt bitów  adapter wiertarki  Zestaw nawiertaków  Zestaw wierteł  nawiertak z ogranicznikiem głębokości  wiertło centrujące z  końcówka do wkręcania i wykręcania haków  Zestaw 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/min  Długość przewodu zasilającego izolowanego gumą: min 7 m  Pojemność zbiornika min 24l  Gniazdo wtykowe o mocy przyłączeniowej maks. 240 W  Ciężar maks. 14,5kg  System automatycznego włanczania/wyłanczania elektronarzędzi  Możliwość pracy na morko i na sucho  Zapasowe worki filtrujące 5szt  Zestaw zdalnej obsługi bluetooth 2 szt  Możliwość pracy w systemie bluetooth  Dodatkowy zestaw do czyszczenia w tym: wąż ssący, rura zagięta, ssawka do szczelin, pędzel ssący  1 szt  Separator pyłów 1 szt  Gwarancja min. 2 lata  Odrębna walizka dla zestawu do czyszczenia oraz separatora pyłów | |
|  | Odkurzacz mobilny | Mobilny odkurzacz przemysłowy | | 1 | | | | Wielkość przepływu maks min. 3800 l/min  Długość przewodu zasilającego izolowanego gumą: min 7m  Pojemność zbiornika min 45l  Gniazdo wtykowe o mocy przyłączeniowej maks. 240 W  Ciężar maks. 20 kg  System automatycznego włanczania/wyłanczania elektronarzędzi  Możliwość pracy na morko i na sucho  Zapasowe worki filtrujące 5szt  Uchwyt do mocowania Szlifierek  Gwarancja min. 2 lata  Możliwość pracy w systemie bluetooth | |
|  | Mobilny warsztat | Wózek wyposażony w koła umożliwiający szybkie przemieszczenie podstawowych narzędzi pracy | | | 1 | | | Średnica kółek nie mniejsza niż 100mm  Udźwig min. 90kg  Stół roboczy  Szuflada na narzędzia o udźwigu min. 15kg  Wysokość robocza maks. 900mm  Wymiary stołu: min. 400 x 350 mm | |
|  | Frezarka górnowrzecieniowa | Narzędzie do frezowania | | | 1 | | | Pobór mocy maks. 1600W  Prędkość obrotowa na biegu jałowym w przedziale min. 9000 maks 24 000 obr/min  Średnica uchwytu zaciskowego w przedziale 5 - 13mm  Głębokość frezowania min. 70mm  Regulacja głębokości frezowania za pomocą pokrętła  Przyłącze do odsysania pyłu  Przewód zasilający odpinany  Klucz do wymiany frezów  Łapacz wiórów  Prowadnica boczna  Adapter prowadzący  Gwarancja min. 2 lata  Walizka 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, podłużnych  Możliwość ustawienia standardowych głębokość frezowania  Przewód zasilający odpinany  Pobór mocy maks. 450W  Prędkość obrotowa na biegu jałowym min 24 000 obr/min  Maksymalna głębokość frezowania 30mm  Frez umożliwiający zastosowanie kołków połączeniowych o średnicach w zakresie 4-10mm  Możliwość frezowania po skosie  Wyposażenie dodatkowe: prowadnica, przykładnica do listem, przykładnica poprzeczna, zestaw frezów  Zestaw łączników drewnianych do połączeń stolarskich w tym:  4 x20 mm  5x30 mm  6x40 mm  8x40 mm  8x50 mm  10x50 mm  frezy 4, 5, 6, 8, 10 mm  Walizka 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 temperatury  Pobór mocy min. 1500W  Prędkość obrotowa na biegu jałowym w przedziale min 1300 maks. 3600 obr/min  Średnica tarczy pilarskiej min. 250 mm  Głębokość cięcia w przedziale 0 - 120mm  Kąt nachylenia min 45st  Kąt skosu min 50st  Przyłącze do odsysania pyłu  Wysokość robocza maks. 90cm  Wskaźnik laserowy prowadzenia cięcia  System szybkiego - zaciskowego wymiany tarczy  Stół roboczy składany wyposażony w koła do szybkiego transportu pilarki  Zaciski mocujące  Prowadnica teleskopowa ze skalą  Regulowana podpórka do długich materiałów  Tarcza pilarska uniwersalna  Gwarancja min. 2 lata | |
|  | Zagłębiarka | Pilarka ręczna w zestawie | | | 1 | | | Elektroniczny system regulacji prędkości obrotowej wraz z kontrolą temperatury  Pobór mocy min. 1200W  Prędkość obrotowa na biegu jałowym w przedziale min 1800 maks. 6000 obr/min  Średnica tarczy pilarskiej min. 150 mm  Głębokość cięcia min. 50mm  Zakres regulacji kątowej w przedziale min 1- maks. 50%  Przyłącze do odsysania pyłu  System szybkiego - zaciskowego wymiany tarczy  Odpinany przewód zasilający  Akcesoria dodatkowe:  Tarcza pilarska min. 45 zębów 1 szt  Szyna prowadząca aluminiowa o długości min 1m 1 szt  Szyna prowadząca aluminiowa o długości min 2.2 m 1 szt  Walizka 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 szt  Wkłady do pojemników na drobne części 2 szt  Pojemnik rozkładany w wyjmowanymi wkładami 1 szt  Pojemnik 3 piątrowy do przechowywania materiałów eksploatacyjnych - 1 szt  Wózek do przewożenia pojemników - 2 szt  Parametry dla wszystkich pojemników:  Materiał: ABS  Uchwyt - rączka do przenoszenia pojemnika  System zatrzasków umożliwiających trwałe łączenie poszczególnych pojemników | |
|  | Stół wielofunkcyjny wraz z akcesoriami | Stół wielofunkcyjny wraz z akcesoriami | | | 1 | | | Ciężar Min 20 - maks. 30,00 kg  Maks. szerokość obrabianego elementu  Do 800,00 mm  Wymiary 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. obciążenie  min. 120,00 kg  Materiał: aluminium  Dodatkowe wyposażenie: zderzak przesuwny  Przykładnica kątowa  Zacisk stolarski 6 szt | |
|  | Mobilna lampa robocza | Mobilna lampa robocza | | | 1 | | | rozmieszczenie diod umożliwiające uzskanie kątu rozpraszania światła min. 170°  Barwa światła: 5000K  Żywotność diód: min. 9000 godzin  Klasa obudowy: min IP 55  Długość przewodu: min 4m  Ciężar maks. 4kg  Gwarancja min. 2 lata  Statyw do lampy wys. Min 1.5 m  Walizka 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 DMX  W skład zestawu wchodzi:  1 sztuka: Podstawowy układ sterowania o parametrach:  Możliwość obsługi do min. 20 zespołów - zaczepów  2 krokowy system odczepiania zapobiegający przypadkowemu zrzuceniu kurtyn  Adresowanie DMX  1 sztuka czujnik awarii zasilania  13 sztuk zespołu zrzutowego o parametrach:  Łatwy i szybki montaż  Robocze diody LED  Zaciski magnetyczne  Dodatkowe wyposażenie zestawu:  Okablowanie do układu sterującego oraz zespołów zrzutowych, min 30m  Obejmy do mocowania systemów zrzutowych na sztankiecie scenicznym  Gwarancja 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 tekstylnych  4 koła o średnicy min. 120mm (polipropylenowe 2 stałe i 2 obrotowe)  Ścina uchylna do załadunku  W skład zestawu wchodzi:  4 sztuki wózków:  O wymiarach min 700x800x1800H  4 sztuki wózków:  O wymiarach min 1200x800x1800H |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Regały magazynowe | Metalowe regały magzynowe | 12 | Wymiary: szer. Min 100mm  Głębokość min. 500mm  Wysokość min. 2000mmm  Udźwig dla każdej półki min 200kg  materiał: metal  Gwarancja min. 2 lata |
| Nawijarka do przewodu elektrycznego | System organizacji miejsca pracy | 2 | Zwijanie automatyczne przewodu  Obudowa odporna na działanie oleju  Długość użytkowa przewodu min. 15m  Typ przewodu Maks. 230 V ~. 16 A.  Gwarancja min. 2 lata |
| Nawijarka do węża powietrza | System organizacji miejsca pracy | 2 | Zwijanie automatyczne przewodu  Obudowa - bębęn metalowa lub aluminiowa  Długość użytkowa przewodu min. 10m  Średnica 10mm  Ciśnienie maks. 15bar  Gwarancja 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 2m  Liczba szuflad min 2  Ciężar maks. 200kg  Gwarancja min. 2 lata |
| Mobilna szafka narzędziowa | Organizacja miejsca pracy | 1 | Nośność min . 500kg  Materiał: blacha stalowa  min. 2 ryglowane i wyjmowalne półki zamykane na zamek ryglowy  min. 4 szuflady o różnej wysokości, nośność szuflady min. 20kg  Szafka 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: 5000K  Żywotność diód: min. 9000 godzin  Klasa obudowy: min IP 55  Długość przewodu: min 4m  Ciężar maks. 4kg  Gwarancja min. 2 lata  Statyw do lampy wys. Min 1.5 m  Walizka 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 3Ah  Przyrząd do odsysania pyłów  Drganie w zakresie 9500-20000 min  Zakres oscylacji min: 2x2.0  Ciężar nie większy niż: 1,7kg  Ładowarka  Walizka wykonana z materiału typu ABS, wyposażona w chwyt do przenoszenia oraz zatrzaski umożliwiające systemowe łączenie z innymi walizkami narzędziowymi  Ogranicznik głębokości  **1 sztuka szlifierka kątowa akumulatorowa**  O parametrach i wyposażeniu:  2 sztuki akumulatorów min 18V Li  Szybka ładowarka  Osłona bezpieczeństwa  System szybkiego mocowania tarczy  Walizka 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 wyposążeniu  3 sztuki: Akumulator 18b min. 3AH  Prędkość obrotowa ruchu mimośrodowego w przedziale: 5900-11000  Wymienny talerz slifierski o śrdnicy min. 125mm  Przyłącze do odssysania pylu  Walizka wykonana z materiału typu ABS, wyposażona w chwyt do przenoszenia oraz zatrzaski umożliwiające systemowe łączenie z innymi walizkami narzędziowymi  Ogranicznik głębokości  Walizka 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 18V  Ilość biegów min. 2  Prędkość obrotowa w przedziale min 400 maks. 2000 obr/min  Średnica wiertła min. 13mm  Pojemność akumulatora min 3 Ah  kompatybilność z zapasowymi akumulatorami  **1 sztuka Wyrzynarka:**  Napięcie akumulatora 18V  Liczba skoków roboczych w przedziale min. 1200 maks. 4000 obr/min  Stopniowana regulacja suwu wahadłowego  Głębokość cięcia w drewnie min 100mm  Głębokośc cięcia stali min, 10mm  Pojemność akumulatora min 5 Ah  kompatybilność z zapasowymi akumulatorami  **2 Akumulatory:**  Napięcie min. 18V  Pojemność min 5 Ah  typ: Litowo - jonowy  Funkcja chłodzenia  System bluetooth |
|  |  |  | **Ładowarka do baterii:**  Wskaźnik LED stanu naładowania  Prąd ładowania min 5A  Napięcie wejściowe 220-240V  Możliwość ładowania akumulatorów typu Li-Ion  **Akcesoria dodatkowe:**  Uchwyt do bitów  Zapasowe brzeszczoty do wyrzynarki  Gwarancja min. 2 lata  Walizka 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 proszkowo  Wymiary wys. Min. 900 x szer. Min 600 x głęb. Min. 450  wyposażenie:  min. 3 szuflady oraz 1 półka na narzędzia  Szuflady. Na szynach teleskopowych z łożyskami kulkowymi  Nośność szuflad min. 20 kg  Zamykanie centralnym zamkiem bębenkowym  Szafka 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 jakości  Malowanie proszkowe  Drzwi perforowane zapewniające wentylację  4 półki wannowe  Szafy niepalne wg DIN EN 13501-1  Nośność na półkę min 100kg  Atest TUV  Wymiary minimalne:  wys. x szer. x głęb. 1800 x 1000 x 500 mm  Gwarancja 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 ISO  Szkielet wykonany z rurek stalowych  Folia zabezpieczająca przed rozpryskami, zabezpieczenie przed iskrami i osłony spawalnicze wg normy ISO EN 25980  1 sztuka Maska spawalnicza automatyczna  Wymiary minimalne szer. x wys. 93 x 43 mm  Poziom ochrony min. 3  Czas włączania max. 0.1ms  ciężar: nie większy niż 450g  czas rozjaśniania w przedziale 100 – 250 ms  Gwarancja 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