**Zapytanie ofertowe w sprawie zamówienia o szacowanej wartości poniżej**

**30000 euro**

|  |  |
| --- | --- |
| **2)Nazwa nadana zamówieniu:** | **Dostawa sprzętu, urządzeń i wyposażenia**  **warsztatowego.** |
| **3)Opis przedmiotu zamówienia:** | Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu, urządzeń i wyposażenia warsztatowego  określonego w załączniku nr 2.  Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia określa załącznik nr 2 do niniejszego zapytania.  Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych. Ofertę należy złożyć na cały zakres zamówienia. |
| **4)Pożądany termin wykonania:** | Termin dostawy: do 31.05.2017r. |
| **5)Kryteria udziału:** | |
| 5.1)Wiedza i doświadczenie (referencje): | nie dotyczy |
| 5.2)Odpowiedni potencjał techniczny: | nie dotyczy |
| 5.3)Dysponowanie osobami zdolnymi do  wykonania zamówienia: | nie dotyczy |
| 5.4) Sytuacja ekonomicznej i finansowania | nie dotyczy |
| **6)Miejsce i forma składania ofert:** | W siedzibie w godzinach pracy Muzeum (poniedziałek – piątek, 8.00 – 16.00) lub e-mail: [janusz.kurczak@muzeumwarszawy.pl](mailto:janusz.kurczak@muzeumwarszawy.pl) . |
| **7)Termin składania ofert:** | Do dnia 11.05.2017 r., do godziny 9:00 |
| **8)Kryterium oceny ofert** | Kryterium oceny ofert:  **1. Cena brutto – 100%** |
| **9)Osoba do kontaktu ze strony zamawiającego:** | Janusz Kurczak  [janusz.kurczak@muzeumwarszawy.pl](mailto:janusz.kurczak@muzeumwarszawy.pl); tel. 605 649  46  Rafał Koński; rafal.konski@muzeumwarszawy.pl;  tel. 22 596 67 31  Michał Tański  michal.tanski@muzeumwarszawy.pl |
| ***10)Muzeum Warszawy w przypadku zaakceptowania zakupu przez kierownika jednostki i zagwarantowania finansowania realizacji zamówienia, spośród prawidłowo zgłoszonych kandydatur wybierze podmiot, któremu powierzy realizację zamówienia.***  ***11)Muzeum Warszawy zastrzega sobie prawo kontaktu jedynie z wybranymi podmiotami.***  ***12)Niniejsze ogłoszenie nie stanowi oferty w rozumieniu kodeksu cywilnego i nie może stanowić podstawy do wysuwania roszczeń względem Muzeum Warszawy***  ***13)Muzeum nie ponosi kosztów sporządzenia oferty.*** | |

**Załącznik numer 1. Formularz ofertowy.**

**Zamawiający**: ( miejscowość, data) **Muzeum Warszawy ul. Rynek Starego Miasta 28-42,** **00-272 Warszawa**

**Nazwa i adres zgłaszającego** Nr telefonu, e-mail: …………………………

…………………………….. Osoba do kontaktu: …………………

(pieczątka)

**FORMULARZ OFERTOWY**

Oferujemy wykonanie ……………………………………………………….....................,

zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia i na warunkach zawartych w zapytaniu ofertowym za

**wynagrodzeniem:**

............................................zł **brutto** (słownie brutto: ............................................................. . **Podana kwota uwzględnia wartość całego przedmiotu zamówienia.** **Ponadto:** Oświadczamy, że reprezentowana przez nas firma zrealizowała w ciągu ostatnich 3 lat (przed upływem terminu składania ofert wstępnych) następujące podobne, usługi związane z tematem objętym zapytaniem ofertowym:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Przedmiot pracy, usługi lub dostawy** | **Odbiorca**  **nazwa, adres** | **Wartość brutto w zł** | **Data wykonywania**  **(dz-m-rok)** |
| 1 | ……………………….  ……………………….. | …………………….  ……………………. | …….…………….zł | ................................... |
| 2 | ……………………….  ………………………. | ……………………  …………………… | ……..…………….zł | ................................... |

Części składowe ceny ofertowej:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Numer i nazwa części** | **Wartość netto [zł]** | **Wartość brutto [zł]** |
| Dostawa sprzętu i wyposażenia – wyposażenie warsztatowe | x | x |
| Wartość słownie złotych: |  |  |
| **RAZEM** |  |  |

Oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.

Na potwierdzenie posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności związanej z przedmiotem zamówienia oświadczam, że ………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………

Wymagany dokument załączam do niniejszej oferty.

……………………………………

(Podpis i pieczątka upoważnionego

przedstawiciela wykonawcy

**Załącznik nr 2**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**Poz. 1 - Lampa – świetlówka UV ręczna – łącznie 1szt.**

| **LP** | OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW MINIMALNYCH |
| --- | --- |
| 1 | Ręczna lampa UV z długimi falami (L80) lub równorzędna |
| 2 | Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące |

**Poz. 2 – Wkrętarka akumulatorowa – łącznie 1 szt.**

| **LP** | OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW MINIMALNYCH |
| --- | --- |
| 1 | Wiertarko-wkrętarka 14.4 V z silnikiem o maksymalnej prędkości obrotowej bez obciążenia 400 obr./min na biegu pierwszym oraz 1300 obr./min na biegu drugim, wyposażona w uchwyt wiertarski pozwalający na montaż wierteł o średnicy 0.8 - 10 mm. Maksymalna zdolność wiercenia w drewnie: 25 mm, w stali: 10 mm |
| 2 | **Dane techniczne:**  Ciężar (kg) do 2,5 kg  Napięcie akumulatora: 14,4 V  Prędkość obr. na biegu jałowym: 1 bieg Bieg 0-400 obr./min 2 bieg Bieg 0-1.300 obr./min  Moment obrotowy w mat. miękkim/ twardym: 20/36 Nm  Liczba biegów 2  Wiercenie w stali (mm) 10  Wiercenie w drewnie (mm) 25  Pojemność akumulatora (Ah) 1,5  Typ akumulatora Li-Ion  Akumulator w zestawie tak |
| 3 | Dodatkowe wyposażenie:  Walizka z akcesoriami  2 akumulatory Li-ion  Ładowarka |
| 4 | Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące |

**Poz. 3 – Wiertarko-wkrętarka 18V– łącznie 1 szt.**

| **LP** | OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW MINIMALNYCH |
| --- | --- |
| 1 | **Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka 18V**  Wkrętarka o zwartej budowie. 2-biegowa przekładnia planetarna z metalowymi kołami zębatymi. 16-stopniowa regulacja momentu obrotowego. Dwa stopnie wiercenia  Układ elektroniczny i hamulec silnika do precyzyjnych prac. Antypoślizgowa rękojeść powleczona gumą. Z szybkomocującym uchwytem wiertarskim. W walizce z dwoma akumulatorami i ładowarką. |
| 2 | **Dane techniczne:**  Prędkość obr. na biegu jałowym 1bieg:  0-400obr/min  Prędkość obr. na biegu jałowym 2bieg:  0-1300obr/min  Max. zdolność wiercenia w stali: średnica 13mm  Max. zdolność wiercenia w drewnie: średnica 36mm. Zakres mocowania: 1,5 – 13mm  Max moment obrotowy miękki/twardy: 27/42 Nm  Wymiary: (dł. x szer. x wys.): 216x97x252mm +/-5%  Ciężar: ok.2,0kg. Napięcie: 18V. Pojemność:  1,9-2,5Ah |
| 3 | Wyposażenie dodatkowe: walizka, 2 akumulatory, ładowarka, szybkomocujący uchwyt wiertarski 13mm, końcówka wkrętakowa. |
| 4 | Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące |

**Poz. 4 – Młoto-wiertarka z opcją kucia– łącznie 1 szt.**

| **LP** | OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW MINIMALNYCH |
| --- | --- |
| 1 | **Młoto-wiertarka akumulatorowa z opcją kucia**  Redukcja wibracji. 3 tryby pracy: wiercenie, wiercenie z udarem i kucie. Osłona przeciwpyłowa uchwytu narzędziowego. Przesuwny uchwyt ułatwiający wymianę narzędzia. Wyłącznik elektroniczny, który umożliwia rozpoczęcie pracy w ściśle określonym punkcie. Dźwignia zmiany trybu pracy w celu minimalizacji uszkodzenia. Ogranicznik głębokości. Zwiększona stabilność wiertła w uchwycie. Możliwość podłączenia zewnętrznego urządzenia odsysającego w celu pracy z niską emisją pyłu (z użyciem adaptera). Rękojeść antypoślizgowa. Dioda LED oświetlająca obszar roboczy |
| 2 | **Dane techniczne:**  Urządzenie sieciowe; Moc znamionowa: 0 - 800W  Prędkość obrotów na biegu jałowym: 315-1200obr/min. Częstotliwość udarów na biegu jałowym: 1650-4600/min  Energia pojedynczego uderzenia: 2,4 – 4,9 J  Zdolność wiercenia w betonie: średnica 26mm -32 mm  Zdolność wiercenia w stali: średnica 0 - 13mm  Zdolność wiercenia w drewnie: średnica 0- 32mm  Koronka wiertarska: średnica 0- 68mm  Uchwyt narzędziowy typu: sds-plus  Wymiary: (dł.xszer.xw.): 385x77x209 +/-5%,  Ciężar: max 3 kg |
| 3 | Dostarczone wyposażenie: walizka, ogranicznik głębokości, uchwyt boczny. |
| 4 | Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące |

**Poz. 5 – Szlifierka kątowa – łącznie 1 szt.**

| **LP** | OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW MINIMALNYCH |
| --- | --- |
| 1 | **Szlifierko-polerka kątowa akumulatorowa (typu diaks)**  System tłumienia drgań skrętnych pozwalający na uniknięcie odbić i umożliwiający łagodny rozruch. Opatentowana powłoka wirnika wykonana z żywicy epoksydowej w postaci zygzaka chroni uzwojenia przed piaskowaniem, umożliwiając pracę elektronarzędzia w trudnych warunkach Stabilizujący układ elektroniczny pozwalający na zachowanie stałej prędkości obrotowej pod obciążeniem. Labiryntowa konstrukcja silnika i łożysk chroni przed zanieczyszczeniami. Łagodny rozruch z ogranicznikiem prądu rozruchowego. Funkcja "anty-restart" zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem. Antywibracyjny uchwyt boczny |
| 2 | **Dane techniczne:**  Urządzenie sieciowe; Mac znamionowa: 1400W  Prędkość obr. na biegu jałowym:  2000-7800obr/min  Średnica tarczy: 125mm  Gwint wrzeciona: M14x2  Wymiary(dł. x szer. x w.): 299x130x103mm +/-5%  Ciężar: do 2,5 kg |
| 3 | Dodatkowe wyposażenie: osłona przednia, uchwyt boczny, kołnierz mocujący, nakrętka kołnierza, klucz do nakrętek czołowych, talerz szlifierski, walizka. |
| 4 | Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące |

**Poz. 6 – Wyrzynarka – łącznie 1 szt.**

| **LP** | OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW MINIMALNYCH |
| --- | --- |
| 1 | **Wyrzynarka akumulatorowa z podcinaniem**  Wyrzynarka z dużym zapasem mocy dla najbardziej wymagających użytkowników. Utrzymanie stałej prędkości obrotowej pod obciążeniem. System wydmuchu wiórów z linii cięcia. Niski poziom hałasu i wibracji dzięki wykorzystaniu mechanizmu balansowego. Bez narzędziowy system wymiany brzeszczotu. 3-stopniowa regulacja podcinania + cięcie proste. Płyta podstawy z odlewanego pod ciśnieniem aluminium odchylana w obie strony o 45°. Możliwość podłączenia zewnętrznego urządzenia odsysającego |
| 2 | **Dane techniczne:**  Urządzenie sieciowe; Moc znamionowa: 720W  Częstotliwość skoków na biegu jałowym: 800-2800/min  Wielkość skoku: 26mm  Zdolność cięcia w drewnie: 135mm  Zdolność cięcia w stali: 10mm  Wymiary(dł. x szer. x w.): 236x73x207mm +/-5%  Ciężar: do 3 kg |
| 3 | Dodatkowe wyposażenie: walizka, komplet 20 brzeszczotów, płyta ślizgowa z tzw. sztucznego, zabezpieczenie przed wyrywaniem wiórów: 6szt., klucz imbusowy 4. |
| 4 | Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące |

**Poz. 7 – Ręczna pilarka tarczowa – łącznie 1 szt.**

| **LP** | OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW MINIMALNYCH |
| --- | --- |
| 1 | **Ręczna pilarka tarczowa**  Możliwość zamontowania dyszy i podłączenia maszyny do zewnętrznego urządzenia odsysającego. Poręczne dźwignie umożliwiają beznarzędziowe mocowanie prowadnicy oraz szybkie ustawianie głębokości i kąta cięcia. Bez klina rozszczepiającego. Funkcja wydmuchiwania wiórów z linii cięcia. Cięcie kątowe do 50°.Płaska obudowa silnika ułatwia wymianę tarczy. Optymalne wyważenie. Ergonomiczne uchwyty pokryte elastomerem |
| 2 | **Dane techniczne:**  Moc znamionowa: 1100W  Prędkość Obr na biegu jałowym do 5500obr/min  Min. zdolność cięcia przy 90º: 54,5mm  Min. zdolność cięcia przy 45º: 39,5mm  Ciężar: do 3 kg; dopuszcza się zaoferowanie ręcznej pilarki tarczowej o wadze większej niż 3 kg, max. 5kg |
| 3 | Dodatkowe wyposażenie: walizka. |
| 4 | Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące |

**Poz. 8 – Strug elektryczny – łącznie 1 szt.**

| **LP** | OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW MINIMALNYCH |
| --- | --- |
| 1 | **Strug hebel elektryczny z elektronicznym podtrzymaniem siły strugania 230 V lub 50 Hz** |
| 2 | **Dane techniczne:**  moc silnika - pow. 1000 W, szerokość strugania min. 82mm, głębokość strugania min. 4mm, głębokość wręgu - do min. 25mm, prędkość obrotowa na b. jałowym min. 16.000obr/min, waga - do 3,5kg; dopuszcza się zaoferowanie struga elektrycznego o 12000 obr./min |
| 3 | **Opis produktu**  Wydmuch wiórów a prawą lub lewą stronę dla wygody operatora. Precyzyjna gałka do ustawiania głębokości wręgu skalowana co 0,1mm. Ergonomiczna, pokryta powłoką antypoślizgową rękojeść. Aluminiowa pokrywa przekładni zwiększająca żywotność narzędzia  Możliwość podłączenia urządzenia odsysającego. Możliwość zastosowania przystawki do ścinania krawędzi  Wyposażenie: klucz montażowy, sprawdzian nastawczy, zderzak równoległy, kpl. noży. |
| 4 | Dodatkowe wyposażenie: walizka. |
| 5 | Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące |

**Poz. 9 – Piła szablasta– łącznie 1 szt.**

| **LP** | OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW MINIMALNYCH |
| --- | --- |
| 1 | System wymiany brzeszczotu bez użycia narzędzi. Regulacja stopy za pomocą przycisku bez użycia narzędzi. Zabezpieczenie przed pyłem i wilgocią zapewniające dłuższą żywotność. Bezstopniowa regulacja częstotliwości skoków i duża prędkość cięcia. Rękojeść pokryta gumą. Uniwersalny uchwyt do wszystkich dostępnych w handlu brzeszczotów. |
| 2 | **Dane techniczne:**  Zasilanie akumulatorowe.  Akumulatory w zestawie minimum: 2 sztuki.  Moc znamionowa: pow. 1000 W. Częstotliwość skoków na biegu jałowym: 0 min. 2.800 Wielkość skoku: 28mm, Wymiary (DxSxW): 452x97x170mm +/-5%.  Ciężar: do 3kg |
| 3 | Wyposażenie: Walizka: 3 brzeszczoty. |
| 4 | Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące |

**Poz. 10 – Imadło obrotowe z kowadłem – łącznie 1 szt.**

| **LP** | OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW MINIMALNYCH |
| --- | --- |
| 1 | **Imadło obrotowe z kowadłem 150mm** |
| 2 | Imadło ślusarskie o podstawie obrotowej z kowadłem wykonane z bardzo twardego materiału, szerokość szczęk 150mm obrotowa podstawa. Dostosowane do montażu na stole warsztatowym. |
| 3 | Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące |

**Poz. 11 – Zestaw narzynek i gwintowników – łącznie 1 szt.**

| **LP** | OPIS PARAMETRU |
| --- | --- |
| 1 | **Zestaw narzynek i gwintowników**  **110 elementów w plastikowej walizce**  W zestawie znajduje się 110 elementów. Zestaw narzynek i gwintowników jest wykonany ze stali chromowo-wanadowej. Twardość stali HSD. Solidna i trwała obudowa z tworzywa sztucznego pozwala na bezpieczne przechowywanie narzędzi przez lata użytkowania. |
| 2 | Walizka + zestaw:  35x2szt. gwintowników:  M2x0,4mm; M3x0,5mm; M4x0,7mm; M5x0,8mm; M6x0,75mm; M6x1,0mm; M7x0,75mm; M7x1,0mm; M8x0,75mm; M8x1,0mm; M8x1,25mm; M9x0,75mm; M9x1,0mm; M9x1,25mm; M10x0,75mm; M10x1,0mm; M10x1,25mm; M10x1,5mm; M11x0,75mm; M11x1,0mm; M11x1,25mm; M11x1,5mm; M12x0,75mm; M12x1,0mm; M12x1,25mm; M12x1,5mm; M12x1,75mm; M14x1,0mm; M14x1,25mm; M14x1,5mm; M14x2,0mm; M16x1,0mm; M16x1,5mm; M16x2,0mm; M18x1,5mm;  35 Narzynek rozmiary takie samie jak gwintowników  2x pokrętło do gwintowników M3-M12, M6-M20  2x pokrętło do narzynek 25mm,  1x pokrętło typu: T" M3-M6. |
| 3 | Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące |

**Poz. 12 – Wkrętarka do karton gipsu z magazynkiem – łącznie 1 szt.**

| **LP** | OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW MINIMALNYCH |
| --- | --- |
| 1 | Wkrętarka do płyt karton – gips, umożliwiająca sprawny montaż płyt gipsowo-kartonowych.  - wkręt do G-K fosfatowany z gwintem do metalu 3,5X25MM – 1000szt.  - kołki do karton/gips – 1000szt. |
| 2 | Można stosować wkręty o długości max. 55mm  Prowadnica wkrętów zaprojektowana w sposób zapobiegający plątaniu się taśmy z wkrętami.  Włącznik zmiany kierunku obrotów obsługiwany jedną ręką. W walizce z drugim akumulatorem i ładowarką. Cechy produktu: Prędkość obr. na biegu jałowym: 0-4000 obr./min  Max. zdolność wiercenia: wkręty do płyt gipsowych 4 x 25 - 55 mm  Wielkość bitu: 6,35 mm ¼  Napięcie akumulatora: 18 V / 3,0 Ah  Ciężar: max 2,5 kg |
| 3 | Dodatkowe wyposażenie: Walizka  2 akumulatory  Ładowarka  Końcówka nr 2 |
| 4 | Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące |

**Poz. 13 – Wilgotnościomierz / higrometr – łącznie 2 szt.**

| **LP** | OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW MINIMALNYCH |
| --- | --- |
| 1 | Opis wymagań:  Miernik wilgotności (pomiar względny) materiałów budowlanych oraz każdego gatunku drewna, z wyświetlaczem cyfrowym i kolorową skalą diodową.  Tester nieinwazyjny wilgotności materiałów budowlanych. Pomiar względny wilgotności materiałów budowlanych metodą radiową  Rysunek poglądowy:  miernik wilgotności |
| 2 | **Dane techniczne:**  zakres pomiarowy: - 999 RF(wartość względna)  głębokość pomiaru: min +/- 5 % 20 mm  wskaźniki: wyświetlacz LCD, wskaźnik diodowy  zasilanie: bateryjne (9V)  wymiary: +/- 5 % 175 x 30 x 48 mm  ciężar: +/- 5 % 100 g  funkcja samowyłączania  funkcja zerowania do temperatury otoczenia  funkcja HOLD tzn. funkcja blokowania urządzenia |
| 3 | **W zestawie:**  wilgotnościomierz  bateria alkaiczna 1 sztuka  pokrowiec z tkaniny |
| 4 | Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące |

**Poz. 14 – Miara laserowa – łącznie 2 szt.**

| **LP** | OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW MINIMALNYCH |
| --- | --- |
| 1 | Opis urządzenia:  Pomiary z dokładnością 1 mm powierzchni, objętości i długości w zasięgu do 50 m  Prosta funkcja Pitagorasa do szybkiego pomiarów niedostępnych wysokości  Automatycznie podświetlany ekran, ochrona przed pyłem i bryzgającą wodą, zgodny z Polską normą szczelności - (IP54), z miękkim uchwytem.  Zasilanie 2 bateriami 1,5 V.  Gwint 1/4" umożliwia wygodne mocowanie dalmierza na statywie budowlanym.  Rysunek poglądowy: |
| 2 | **Wymagania:**  1) pomiar profili terenowych, zgrubne obliczanie różnic wysokości terenu  2) szybkie szkicowanie – wyposażony w technologię Bluetooth Smart, wymiary mogą być tworzone w formacie szkicu lub nanoszone na zdjęcia.  3) Interfejs użytkownika, wyrazisty i czytelny dotykowy ekran.  4) Norma odporności wnikania ciał stałych IP65. Wysokie normy o odporności pozwalają użytkować dalmierz w każdych warunkach. |
| 3 | **Dane techniczne:**   1. Minimalna odległość pomiaru +/- 5 % 0,05 m 2. Maksymalna odległość pomiaru +/- 5 % 200 m 3. Dokładność +/- 5 % 1,0 mm 4. Pomiar powierzchni / kubatury 5. Pomiary pośrednie wysokości - funkcje pitagorasa 6. Wskazanie wysokości obiektów niedostępnych 7. Pomiary maximum / minimum 8. Pomiar ciągły 9. Tyczenie 10. Dodawanie wyników pomiaru 11. Automatyczna stopka (rozpoznanie pozycji) 12. Zapisywanie wyników do 30 13. Funkcja wyłączenia po +/- 5 % 5min bezczynności 14. Odporność na wnikanie ciał obcych norma IP 64 15. Wymiary:  +/- 5 % 143mm, x 58mm, x29mm, ciężar 198 g 16. Zasilanie: 2 baterie (AA) 17. Ilość pomiarów na zestawie baterii do 5000. |
| 4 | Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące |

**Poz. 15 – Poziomica laserowa– łącznie 1 szt.**

| **LP** | OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW MINIMALNYCH |
| --- | --- |
| 1 | Ergonomiczny uchwyt.  Szklana przesłona służąca do ochrony lasera przed uszkodzeniami. Możliwość blokady urządzenia na czas transportu.  Wbudowany gwint 1 cala do zamocowania statywu.  Wskaźnik LED do sygnalizacji gotowości laserów krzyżowych do pracy (dioda czerwona oznacza brak zniwelowania lasera i brak możliwości jego używania, dioda zielona oznacza możliwość wykonywana pomiarów).  Gładka, boczna powierzchnia lasera ułatwiająca równe przyłożenie lasera do powierzchni mierzonych lub roboczych, np. do ścian.  Ustawienie trybu pracy w modelu  umożliwia wybór funkcji: linii skrzyżowanych, linii pojedynczej w poziomie i pionie dodatkowa funkcja pionownika pozwala przenieść punkt z posadzki na sufit. Funkcję tę można optymalnie wykorzystać np. do instalacji lamp wiszących.  Gumowa stopa gwarantująca stabilność i precyzję wyników. |
| 2 | **Dane techniczne:**  Wymiary (W x S x G): 123 x 66 x 110 mm +/-5%  Zakres pracy, ok: 10 m  Dioda lasera: 635 nm  Klasa lasera: 2  Czas samoczynnej niwelacji, typ.: 4 S  Zakres niwelacji: <= 4 °  Dokładność: ± 0,5 mm/m  Gwint statywu: 1/4"  Waga: max 0,60 kg  Akumulator: 4 x 1,5 V LR6 (AA) |
| 3 | **Wyposażenie standardowe:**  Baterie  Pokrowiec  Uchwyt ścienny |
| 4 | Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące |

**Poz. 16 – Luksomierz – łącznie 1 szt.**

| **LP** | OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW MINIMALNYCH |
| --- | --- |
| 1 | **Miernik** z funkcją Hold. |
| 2 | **Dane techniczne**  Temperatura przechowywania: -40 … +70 °C  Temperatura pracy: 0 … +50 °C  Zasilanie bateriami AAA lub AA  Żywotność baterii: 200 h  Wymiary: 133 x 46 x 25 mm [+/-5%]  Zakres pomiarowy: 0 … 99999 Lux  Dokładność: ±3 Lux ±3 % wartości pomiaru (dopasowany do wymagań Klasa B, DIN 5032, część 7)  Rozdzielczość: 1 Lux (0 … 19999 Lux); 10 Lux (pozostały zakres) |
| 3 | Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące |

**Poz. 17 – Radiotelefon – łącznie 2 szt.**

| **LP** | OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW MINIMALNYCH |
| --- | --- |
| 1 | **Dane techniczne:**  Zasięg do 10 km (w zależności od ukształtowania terenu i warunków)  Akumulatory NiMH (w zestawie)  Minimum 8 kanałów, minimum 121 kodów  Skanowanie / monitorowanie  Komunikacja bez obsługi ręcznej  Lampka LED  Alarm wibracyjny  Odporność na ochlapanie wodą  Liczba kanałów: minimum 8  Waga (g): +/- 5 % 170  Wymiary wys x szer x dł. (mm): +/- 5 % 3.9 x 5.5 x 16.7  W komplecie: 2 radiotelefony, 2 akumulatory, 2 zaczepy za pas, ładowarka, instrukcja obsługi w języku Polskim  Rysunek poglądowy: |
| 2 | Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące |

**Poz. 18 – Drabina z podestem – łącznie 2 szt.**

| **LP** | OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW MINIMALNYCH |
| --- | --- |
| 1 | **Dane techniczne:**  Cała drabina z podestem z tworzywa sztucznego. Wykonana z profili aluminiowych. Drabina składana.  1) Stopnie drabiny rozpierane w podłużnicach (jak w profesjonalnych, 3-elementowych drabinach aluminiowych)  2) Podest i poręcz zabezpieczająca z ergonomiczną półką na narzędzia.  3) Dodatkowe poręcze ułatwiające wchodzenie i schodzenie z drabiny.  4) Miękkie gumowe stopki solidnie zamocowane do drabiny.  5) Zgodność drabiny z normą EN131.  6) Ciężar nie więcej niż 12kg.  7) 10 szczebli - maksymalna wysokość robocza:  7,50 m -/+5%  8) wysokość robocza 4,30m (+- 5%)    Rysunek poglądowy |
| 3 | Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące |

**Poz. 19 – Aluminiowa drabina biblioteczna – łącznie 1 szt.**

| **LP** | OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW MINIMALNYCH |
| --- | --- |
| 1 | **Dane techniczne:**   1. Aluminiowa drabinka 2. Antypoślizgowe, plastikowe nóżki 3. Składana, 4. dwuelementowa, praktyczna lekka drabina - w wersjach od trzech do ośmiu stopni 5. wysokość drabiny +/- 5% 61cm 6. szczeble z rowkowaną powierzchnią o głębokości +/- 5% 8 cm 7. szerokość górnego podestu +/- 5% 34 cm 8. mocna pleciona tkanina zabezpieczająca zapobieganiu rozsuwaniu się drabiny 9. Wyrób spełnia wymagania stawiane przez PN-EN131-1 PN-EN131-2 10. Maksymalna nośność nie mniej niż 150 kg     Rysunek poglądowy |
| 2 | Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące |

**Poz. 20 – Drabina rozstawno-przystawna – łącznie 1 szt.**

| **LP** | OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW MINIMALNYCH |
| --- | --- |
| 1 | **Dane techniczne:**  Aluminiowa, trzyczęściowa drabina do zastosowania jako: drabina przystawna, trzyczęściowa drabina rozsuwana, rozsuwana jako trzyczęściowa drabina wolnostojąca Stabilizator u podstawy zwiększający powierzchnię podparcia Wymiar stabilizatora: +/- 5% 681 mm;  Wymiar podłużnicy: +/- 5% 61,5 mm x 20 mm, grubość: +/- 5% 1,25 mm Posiada certyfikat PN-EN131-1 PN-EN131-2. Wysokość drabiny - +/- 5% 1,95 m Wysokość drabiny po rozłożeniu w literę "A" - +/- 5% 1,85 m Wysokość drabiny po rozłożeniu w literę "A" i wysuniętym trzecim elementem - +/- 5% 2,95 m Wysokość drabiny po wysunięciu trzech elementów - +/- 5% 4,20 m Max. wysokość robocza - +/- 5% 5,40 m Waga nie więcej niż: +/- 5% 10,3 kg.  58117a800091555cf3c096c2fb557541  Rysunek poglądowy |
| 2 | Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące |

**Poz. 21 – Listwa zasilająco-filtrująca, 5 gniazd – łącznie 6 szt.**

| **LP** | OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW MINIMALNYCH |
| --- | --- |
| 1 | pol_pm_Listwa-Zasilajaco-Filtrujaca-5-gniazd-APC-Essential-3469_1  Rysunek poglądowy |
| 2 | **SPECYFIKACJA**:  **na wyjściu**  Liczba gniazdek wyjściowych - 5  Typ gniazdka - Francja/Belgia  **na wejściu**  Nominalne napięcie wejściowe - 230V  Częstotliwość na wejściu - 50/60 Hz  Typ gniazda wejściowego  Maksymalny prąd w linii - 10A  Długość przewodu zasilania +/- 5% 1.83 metra  **Ochrona przed przepięciami i filtracja**  Znamionowa energia przepięcia - 960 Dżule  Wartość eP (w dżulach) - 1060  Tłumienie zakłóceń elektromagnetycznych i radiowych (100 kHz do 10 MHz) - 30 dB  Prąd szczytowy w układzie normalnym - 13 kA  Prąd szczytowy w układzie równoległym - 13 kA  Ochrona linii danych  Ochrona linii modem / Video  Przepuszczane napięcie < 900 |
| 3 | |  | | --- | | **Budowa**  Wysokość [cm]: +/- 5% - 4.5  Szerokość [cm]: +/- 5% - 7  Długość [cm]: +/- 5% - 38.5  Waga [kg]: +/- 5% - 0.73  Długość kabla [m]: +/- 5% - 1.83 | |
| 4 | Materiał:  Plastik niepalny, wytrzymały na wysoką temperaturę. Styki oraz kabel miedziany w powłoce i osłonie polwinitowej. |
| 5 | **Certyfikaty i zgodność z normami**  polska norma PN-EN60950-1:2007 |
| 6 | Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące |

**Poz. 22 – Wózek magazynowy schodowy – łącznie 1 szt.**

| **LP** | OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW MINIMALNYCH |
| --- | --- |
| 1 | **Dane techniczne:**  Obciążenie: do min. 120 kg  Materiał:  koła: tworzywo,  rama: metal  Informacje dodatkowe: potrójne koła umożliwiają transport na schodach |
| 2 | Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące |

**Poz. 23 - Wózek na narzędzia –– łącznie 1 szt.**

| **LP** | OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW MINIMALNYCH |
| --- | --- |
| 1 | **Dane techniczne:**  Dwupoziomowy wózek do przechowywania różnego typu narzędzi  Wymiary produktu: 49,5 x 36 x 71 +/-5% |
| 2 | Wyposażenie: 4  x pojemniki, które samodzielnie lub w połączeniu z innymi produktami tworzą idealny moduł do przechowywania narzędzi i akcesoriów warsztatowych, system blokowania pojemników, metalowe zapięcia, 4 x organizery, rączka do ciągnięcia rozkładana, rączka do podnoszenia, system blokowania rączki |
| 3 | Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące |

**Poz. 24 - Wstrzeliwarka gwoździ –– łącznie 1 szt.**

| **LP** | OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW MINIMALNYCH |
| --- | --- |
| 1 | **Dane techniczne:**  Regulacja ciśnienia w zakresie: 1,5 – 9,0 bar |
| 2 | Dodatkowe: Urządzenie przeznaczone do wbijania szpilek o rozm.15 - 50 mm w powierzchnie drewniane miękkie lub twarde; zasilana gwoździami łączonymi bezpośrednio; regulacja głębokości wbijania gwoździ druciaków przy pomocy pokrętła; specjalny uchwyt może być obracany o 180° w lewo/ prawo; wzierniki magazynka umożliwiają obrotowa o 360° dysza wydmuchu powietrza i pyłu kieruje je z dala od użytkownika. |
| 3 | Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące |

**Poz. 25 –– Wiertarka stołowa-kolumnowa - łącznie 1 szt.**

| **LP** | OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW MINIMALNYCH |
| --- | --- |
| 1 | Jednofazowa 230 V lub 50 Hz  Trójfazowa 400 V |
| 2 | **Dane techniczne:**  Moc: min. 1500 W  Średnica uchwytu: co najmniej 32 mm  Regulacja prędkości obrotu: 200-2600 obr./min.  Ilość biegów: 8 - 12  Wymiary podstawy: 57.5 x 45 cm lub większa  Inne: całkowita regulacja blatu roboczego |
| 3 | Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące |

**Poz. 26 –– Frezarka do połączeń domino - łącznie 1 szt.**

| **LP** | OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW MINIMALNYCH |
| --- | --- |
| 1 | **Dane techniczne:**  Moc: 350- 420 W  Wielkość łączników: od 4x20 mm do 10x50 mm   |  |  | | --- | --- | | Prędkość obrotowa na biegu jałowym: 25500 min⁻¹ ±10% |  | | Ogranicznik do ustawiania  głębokości frezowania: od 12 do 28 mm |  | |
| 2 | Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące |

**Poz. 27 –– Asortyment łączników domino - łącznie 1 szt.**

| **LP** | OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW MINIMALNYCH |
| --- | --- |
| 1 | **Dane techniczne:**  Wymiary łączników Domino: 8x50, 8x80, 8x100, 10x50, 10x80, 10x100 i frezy DOMINO XL dla wielkości 8 i 10 |
| 2 | Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące |

**Poz. 28 –– Szlifierka taśmowa - łącznie 1 szt.**

| **LP** | OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW MINIMALNYCH |
| --- | --- |
| 1 | **Szlifierka taśmowa 230 V lub 50 Hz** |
| 2 | **Dane techniczne:**  Moc: 750 W ÷15%  Wymiar taśmy: 76 x 533 mm ± 10%  Inne: elektronicznie regulowana prędkość, gumowy uchwyt |
| 3 | Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące |

**Poz. 29 –– Mata do cięcia 90 cm x 120 cm - łącznie 2 szt.**

| **LP** | OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW MINIMALNYCH |
| --- | --- |
| 1 | **Dane techniczne:**  Wymiary: 90 x 120 mm |
| 2 | Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące |

**Poz. 30 –– Linijka aluminiowa ciężka do cięcia- łącznie 2 szt.**

| **LP** | OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW MINIMALNYCH |
| --- | --- |
| 1 | **Dane techniczne:**  Długość: 150 cm  Kolor: czarny  Inne: do cięcia dużych arkuszy, 100 cm linijki waży 1 kg ± 20% |
| 2 | Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące |

**Poz. 31 –– Piła taśmowa (wym. stołu roboczego 500 x 400 mm) - łącznie 1 szt.**

| **LP** | OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW MINIMALNYCH |
| --- | --- |
| 1 | **Piła taśmowa zasilana elektrycznie** |
| 2 | **Dane techniczne:**  Średnica kół: 315 – 350 mm  Maksymalna wys. cięcia: 160 mm  Maksymalna szer. cięcia: 300 mm  Wymiary stołu roboczego: nie mniej niż 500 x 400 mm  Prędkość taśmy: 600 - 720 mm  Moc silnika: 0,55 kW ± 10% |
| 3 | Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące |

**Poz. 32 –– Urządzenie wielofunkcyjne do szlifowania - łącznie 1 szt.**

| **LP** | OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW MINIMALNYCH |
| --- | --- |
| 1 | **Dane techniczne:**  Moc: 180 – 230 W  Rozmiar stopy/papieru: 80 x 80 x 80 mm ± 10%  Prędkość oscylacji: 20000 min-1 ± 10%  Sposób mocowania papieru: rzep  Waga: nie więcej niż: 1,35 kg |
| 2 | Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące |

**Poz. 33 –– Gilotyna do cięcia papieru A1/B1 - łącznie 1 szt.**

| **LP** | OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW MINIMALNYCH |
| --- | --- |
| 1 | **Dane techniczne:**  Długość cięcia: nie mniejsza niż: 1100 mm  Maksymalna jednorazowo ilość ciętych kartek przy 70 lub 80g/m: 40/32  Maksymalna wysokość ciętego pliku: 4-6 mm  Przymiar liniowo – kątowy ułatwiający cięcie – prowadnice. |
| 2 | Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące |