

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DO ZADANIA NR 7 PN: DOSTAWA NARZĘDZI DO PRACOWNI TECHNICZNEJ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia Wszystkie opisane parametry są wymaganiami minimalnymi. Zamawiający akceptuje rozwiązania o lepszych parametrach o ile nie powodują utraty funkcjonalności i wydajności oferowanego sprzętu | Ilość |
| 1. | **Stacja lutownicza z grotem**1. Stacja musi posiadać płynną regulację nawiewu i temperatury.
2. Musi posiadać system automatycznego chłodzenia po zakończeniu pracy.
3. Powinna posiadać wbudowany wentylator gorącego powietrza obniżający poziom hałasu.
4. Stacja powinna posiadać parametry min.:
* Moc 700 W
* Stabilność temp. ± 1'C
* Wentylator bezszczotkowy
* Przepływ powietrza 120l/min.
* Poziom hałasu poniżej 45 dB
* Kontrola Temp: 100 ~ 500'C
1. Parametry stacji lutowniczej:• Moc: 60 W• Stabilność Temp.: ± 1'C• Lutownica: konstrukcja ESD• Materiał nagrzewnicy: nichrom• Kontrola Temp: 200 ~ 480'C
2. Instrukcja BHP przy obsłudze lutownicy w komplecie z lutownicą
 | 1 |
| 2. | **Drut lutowniczy.** 1. Drut kompatybilny z lutownicą z pkt 1. 2. Drut o masie 100g i przekroju 1,0 mm. | 10 |
| 3. | **Imadło ślusarskie z kowadłem.**1. Korpus imadła powinien być wykonany z żeliwa, a szczęki ze stali.
2. Stalowe elementy konstrukcyjne musza być zabezpieczone chromem.
3. Dane techniczne:• Maksymalny rozstaw szczęk: 85 mm• Szerokość szczęk min:100 mm• Masa około 13 kg• Siła ścisku około 1400 kg

Imadło musi mieć regulowaną obrotowa podstawę.  | 15 |
| 4. | **Akumulatorowa wkrętarko – wiertarka.**1. Zestaw zawiera ładowarkę i 2 akumulatory.
2. Zestaw powinien zawierać akumulatory Li\_Ion.
3. Uchwyt wiertarski: od 1.5 do 10 mm.
4. Parametry techniczne:• Napięcie akumulatora: 20V• Napięcie ładowania: 21 V• Max. średnica wiercenia w drewnie: 30 mm• Max. średnica wiercenia w metalu: 10 mm• Liczba zakresów momentu obrotowego: 20 (oraz opcja wiercenia)• Max. ilość obrotów na minutę: 1500• Ilość biegów: 2 szt.• Czas ładowania akumulatora: 1h
 | 1 |
| 5. | **Bity do wkrętarki akumulatorowej.** Kompatybilne z wkrętarką opisaną w pkt. 6.  | 15 |
| 6. | **Wypalarka do drewn**a. Parametry wiertarki:1. Możliwość wypalania w drewnie, korku, skórze.
2. Wymienne metalowe igiełki w komplecie.
3. Stojak.
4. Końcówki do wykonywania różnych wzorów.
5. Moc co najmniej 30W, maksymalna temp. 500 ⁰.
6. Uchwyt izolowany termicznie
 | 17 |
| 7. | **Plastry drewna.** 1. Pakowane po 1 kg. z miękkiego drewna, średnica od 4 do 8 cm., grubośc około 1 cm.  | 20 |
| 8. | **Taker –zszywacz tapicerski.**  | 17 |
| 9. | **Zszywki do takera** . 1. Zszywki pasują do takera z pkt 8. Zszywki powinny mieć wymiary 11,3 x 10 mm, 1000 szt. w opakowaniu. | 30 |
| 10. | **Bezprzewodowy pistolet do klejenia na gorąco.** Dane techniczne:1. Moc 60 W
2. Temperatura: do 150⁰C – 220 ⁰C.
3. Pasujący do sztyftów 11 mm.
4. Napięcie zasilania : 220-240V.
 | 30 |
| 11. | **Sztyfty do pistoletu do klejenia na gorąco.** Kompatybilne z pistoletem z pkt .10.Komplet sztyftów o średnicy 11 mm.  | 30 |
| 12. | **Młotek ślusarski** 1**.** Obuch wykonany ze stali kutej, hartowanej. 2. Waga: max 200g | 30 |
| 13. | **Szczypce uniwersalne – kombinerki.** Rączka z materiału antypoślizgowego, długość minimum 150 mm  | 15 |
| 14. | **Nożyczki uniwersalne wykonane ze stali nierdzewnej.** Gładkie ostrza. | 15 |
| 15. | **Nóż do cięcia z chowanym ostrzem.** Wyposażony w wysuwane, wielopołożeniowe ostrze, korpus wykonany z tworzywa.  | 15 |
| 16. | **Ściągacz do izolacji.** Dostosowany do przewodów o przekroju od 0,2 do 6 mm². | 4 |
| 17. | **Zestaw pilników ślusarskich zdzieraków.** 1Rękojeść wykonana z tworzywa, bimateriałowa, ergonomiczna. 2. długość części roboczej minimum 150 mm.  | 15 |
| 18. | **Zestaw wkrętaków – śrubokrętów.** Rękojeść pokryta elastycznym materiałem izolacyjnym, końcówka magnetyczna.  | 15 |
| 19. | **Taśma miernicza 3m.** 1. Stalowa lub centymetr krawiecki. | 15 |
| 20. | **Kątomierz z regulacją.** .  | 15 |
| 21. | **Suwmiarka.** Zakres pomiarów 0 -150 mm. Dokładność 0,05 mm.  | 4 |
| 22. | **Klej nadający się do klejenia drewna. 1.** Klej sklejający drewno, płyty wiórowe i paździerzowe, listwy wykończeniowe, modele drewniane. Odporny na wilgoć 2. Dopuszczony do użytku w szkole podstawowej.   | 4 |
| 23. | **Klej uniwersalny.** 1. Tubka min 2 gramy. 2. Klej sklejający do błyskawicznego klejenia : metalu , gumy, drewna, ceramiki, cementu, tworzyw sztucznych, szkła, skóry, sklejki, aluminium. 3. Klej sklejający materiały twarde i elastyczne. 4 . Dopuszczony do użytku w szkole podstawowej.  | 30 |
| 24. | **Papier ścierny.**  Papier ścierny w arkuszach o wymiarach 230 x 280 mm. Do obróbki drewna i metalu. Gramatura 40 – 200. 1. K-120– Gramatura 40 – 200- 20 szt 2. K-200 – Gramatura 40 – 200- 20 szt. 3.K.-240 – Gramatura 40 – 200 - 20 szt   | 60 |
| 25. | **Ołówek stolarski**   | 60 |
| 26. | **Papier A4 do rysunku technicznego** 1. Papier milimetrowy do rysunku technicznego w bloku. 2. Blok minimum 20 kartek. | 30 |
| 27. | **Wkręty stożkowe 4,0 x 50 minimum ( 100 szt.)**  | 2 |
| 28. | **Gwoździe 2,2 x 50 minimum ( 500 szt.)**  | 2 |
| 29. | **Farby akrylowe.** Farby akrylowe w słoiczkach z nakrętką. Do drewna i metalu, szkła, plastiku, kamienia.  | 10 |
| 30. | **Zestaw wierteł do metalu.** 1. Zestaw co najmniej 25 szt. wierteł o różnej grubości. 2. Wykonane ze stali szybkotnącej. Średnica od 1,5 do 12 mm. 3. Kompatybilne z wkrętarko-wiertarką z pkt. 4.  | 1 |
| 31. | **Gogle przeciwodpryskowe** Parametry techniczne :1. Wykonane z przezroczystej szyby odpornej na zarysowanie.
2. Zgodne z normą EN 166 lub równoważną.
3. Posiadają certyfikat CE.
4. Wycięte otwory zapobiegają parowaniu wewnątrz gogli.
5. Zastosowanie przy zagrożeniu odpryskami, przy wierceniu, szlifowaniu.
 | 30 |
| 32. | **Okulary ochronne stanowiskowe.** 1**.** Okulary do ochrony przed uszkodzeniami mechanicznymi na stanowisku pracy z regulowanymi zausznikami ( ustawienie kątowe i wzdłużne )i miękkim noskiem. 2. Przezroczyste soczewki.  | 30 |
| 33. | **Szydełka** Zestaw szydełek w 3 rozmiarach : -1,5 -3 -5  | 30 |
| 34. | **Druty dziewiarskie. Z**estaw drutów o rozmiarze: 3,5  | 30 |
| 35. | **Druty dziewiarskie. Z**estaw drutów o rozmiarze : 4,5  | 30 |
| 36. | **Małe krosno.** Krosno wykonane z drewna.  | 25 |
| 37. | **Włóczka – zestaw różnych kolorów.** Zestaw włóczek w kilkunastu kolorach, akryl z bawełną.Minimum 14 motków po 100 gram każdy. | 5 |

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa wraz z montażem i przygotowaniem do użytkowania .
2. Poprzez dostawę zamawiający rozumie dostarczenie towaru na adres Szkoły i wniesienie do wskazanego pomieszczenia w dni robocze w godzinach od 8 do 15-tej.
3. Poprzez montaż i przygotowanie do użytkowania zamawiający rozumie rozpakowanie poszczególnych części wyposażenia i złożenie ich w funkcjonalną całość. Opcjonalnie – dostarczenie zmontowanego wyposażenia. ( nie dotyczy drobnego sprzętu AGD).
4. Dostarczony sprzęt elektroniczny powinien być fabrycznie nowy , nieużywany, wolny od wad, oryginalnie zapakowany i objęty gwarancją producenta oraz wyprodukowany nie wcześniej niż rok przed ogłoszeniem postępowania , w wyniku którego zostanie zawarta umowa w sprawie zamówienia publicznego.
5. Sprzęt elektryczny (narzędzia) powinien być dostarczony z niezbędnymi akcesoriami zasilającymi (kable, ładowarki, akumulatory, baterie itp.) zgodnymi z instrukcją ich użytkowania.
6. Zgodnie z warunkami programu Laboratoria Przyszłości minimalny okres gwarancji dla wyposażenia o jednostkowej wartości powyżej 500 zł. brutto wymagana jest gwarancja co najmniej 12 m-cy , autoryzowany serwis na terenie Polski , SLA do 3 tygodni, serwis i wsparcie techniczne ( serwis obowiązkowo na terenie RP , wsparcie techniczne w języku polskim), instrukcja obsługi w języku polskim papierowa lub elektroniczna.)
7. Wykonawca powinien udzielić Zamawiającemu minimalnego okresu gwarancji zgodnie z założeniami programu Laboratoria Przyszłości z wyjątkiem pozycji z pkt 43., na który wymagana jest gwarancja 24 miesiące. Dodatkowo punktowane w ocenie oferty będzie przedłużenie gwarancji i realizacja napraw bezpośrednio przez dostawcę z odbiorem i zwrotem naprawionych urządzeń (tzw. gwarancja door- to door).
8. Wykonawca powinien oferować sprzęt posiadający wymagane prawem certyfikaty bezpieczeństwa i spełniania norm technicznych oraz atesty , spełniać wymagania techniczne opisane w załącznikach do SWZ oraz spełniające wymagania programu Laboratoria Przyszłości.
9. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.