**Załącznik nr 1 ,,a” do SWZ\_**

Wykaz asortymentowy (szczegółowy opis przedmiotu zamówienia) część 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Część I: WYPOSAŻENIE STREFY EPA – przyrządy i narzędzia** | | |
| 1 | Uchwyt Do Trzymania Układów MAANT PRO 400 | Charakterystyka produktu:   * Uchwyt do serwisu płyt głównych. Wyposażony w dwa ruchome elementy w celu idealnego dopasowania do kształtu płyty głównej * gwarancja: minimum 24 m-ce.; |
| 2 | Zestaw wkrętaków do naprawy IPHONE MacBook 12 szt. | Charakterystyka produktu:   * Wkrętaki przeznaczone do napraw serwisowych urządzeń marki APPLE: IPHONE oraz MACBOOK; * minimum 12 szt. w zestawie; |
| 3 | Pinceta ultra cienka 0,01mm 14g | Charakterystyka produktu:   * pinceta przeznaczona do precyzyjnych prac w dużym powiększeniu pod mikroskopem przy wymianie podzespołów elektronicznych i mikrolutowania; * długość min. 140 mm; * wykonana z antymagnetycznego i nierdzewnego mealu; * typ- prosta; * waga max. 14 g. |
| 4 | Cążki precyzyjne | Charakterystyka produktu:   * cążki do prac serwisowych przy urządzeniach elektronicznych; * do obcinania kabli, izolacji, plecionki oraz jako pomoc podczas regeneracji wyświetlaczy |
| 5 | Mini lupa szkło powiększające z lampą | Charakterystyka produktu:   * mini lupa z doświetelniem; * powiększenie min. 40X; * zasilana bateryjnie lub akumulatorowo; * niewielki rozmiar umożliwiający jednoręczną pracę |
| 6 | Metalowe podważaki otwieraki do tylnego szkła | Charakterystyka produktu:   * zestaw 4 otwieraków z różnymi końcówkami pomocny przy podważaniu obudów podczas demontażu sprzętu elektronicznego; |
| 7 | Lampka UV Lampa Utwardzająca USB 5V LED 10W Ultraviolet | Charakterystyka produktu:   * lampka umożliwiająca utwardzanie kleju UV; * napięcie zasilające 5 V, zasilana przewodem USB o długości min. 1 m; * dioda LED UV o mocy min. 10 W |
| 8 | Oświetlacz / oświetlenie ring do mikroskopu | Charakterystyka produktu:   * lampa pierścieniowa służąca do oświetlania powierzchni roboczej mikroskopów; * montowana bezpośrednio na obiektywie; * moc min. 3 W, wyposażona w min. 20 szt. diod LED; * średnica wewn. min. 60 mm; * zasilanie 110-220 V |
| 9 | Akumulatorowa mini szlifierka | Charakterystyka produktu:   * szlifierka z zasilaniem akumulatorowym ładowana poprzez kabel USB-C; * kompaktowe wymiary; * wyposażona w zestaw min. 7 szt. wierteł, frezów i ściernic; * gwarancja: minimum 24 m-ce.; |
| 10 | Akumulatorowa mini szlifierka z zestawem narzędzi oraz dodatkowym wyposażeniem | Charakterystyka produktu:   * szlifierka z zasilaniem akumulatorowym; * wyposażona w 2 wymienne akumulatory 12 V oraz ładowarkę; * wyposażona w zestaw min. 65 akcesoriów do cięcia, frezowania, szlifowania, polerowania itp. * przystawka- uchwyt do precyzyjnej pracy; * całość zapakowana w walizkę/kuferek z przegródkami na poszczególne elementy zestawu * gwarancja: minimum 24 m-ce.;   Wyposażenie dodatkowe:   * wałek giętki o długości min. 100 cm |
| 11 | Stacja lutownicza z wyposażeniem dodatkowym 130 W | Charakterystyka produktu:   * stacja lutownicza do ogólnych zastosowań elektronicznych; * wyposażona w system, który mierzy energię dostarczaną w trakcie procesu lutowania; * wyposażona w tryby uśpienia i hibernacji celem przedłużenia żywotności grotów; * cyfrowa regulacja temperatury; * moc min. 130 W * max temperatura nie mniej niż 440 0C * kompatybilność z grotami C245 * wymienne groty z grzałką * szybka wymian grotów * możliwość pracy w technologii bezołowiowej * w zestawie z kolbą (rączką) typu T245 * gwarancja: minimum 24 m-ce.;   Wyposażenie dodatkowe:   * stojak do przechowywania min. 16 szt. grotów lutowniczych (Powyższe parametry spełnia JBC-SCH-A); * grot z grzałką w kształcie łopatki, wymiary min. 15.0x10.0x2.2 mm (Powyższe parametry spełnia JBC-C245752); * grot z grzałką w kształcie ściętego stożka, najmniejsza średnica końcówki roboczej min. 2,8 mm (Powyższe parametry spełnia JBC-C245793); * grot z grzałką w kształcie minifali, najmniejsza średnica końcówki roboczej min. 1,9 mm (Powyższe parametry spełnia JBC-C245965); * grot z grzałką w kształcie zagiętego stożka, najmniejsza średnica końcówki roboczej min. 0,6 mm (Powyższe parametry spełnia JBC-C245748); * grot z grzałką w kształcie stożka, najmniejsza średnica końcówki roboczej min. 0,4 mm |
| 12 | Multimetr przeznaczony dla elektryków z bezdotykowym próbnikiem napięcia | Charakterystyka produktu:   * Multimetr przeznaczony dla elektryków z bezdotykowym próbnikiem napięcia; * funkcja pomiaru rezystancji ciągłości obwodów, częstotliwości i pojemności * automatyczny wybór napięcia stałego i zmiennego; * pomiar obciążeń nieliniowych; * pomiary 20 A chwilowe min. 30 sekund, ciągłe 10 A; * pomiary min/max/średnie do rejestracji fluktuacji sygnału; * wyświetlacz LED z podświetleniem; * klasa bezpieczeństwa KAT.III 600 V * gwarancja: minimum 24 m-ce.; |
| 13 | Multimetr cyfrowy wyposażony w bargraf | Charakterystyka produktu:   * Multimetr wyposażony w bargraf- linijkę analogową; * gwarancja: minimum 24 m-ce.;   Dane techniczne:  Dokładność Masy. Rozdzielczość maximum Napięcie (1.0-3)% 0.1mV 1000V  przemienne Prąd DC (1.0+3)% 0.01mA 10:00AM Prąd przemienny (1,05-3)% 0.01mA 10:00AM Rezystancja (0.9-1)% 01Ω 50MΩ Częstotliwość (0.1-1)% 0.01H 100kHz |