**Załącznik nr 1 ,,a” do SWZ**

Wykaz asortymentowy (szczegółowy opis przedmiotu zamówienia) część 3

|  |
| --- |
| CZĘŚĆ 3: Wyposażenie serwisowe do radiotelefonów, telefonów satelitarnych, sprzętu informatycznego oraz systemów alarmowych - przyrządy i narzędzia |
| 1 | Programatory do radiotelefonów EXCERA EP- 5800 | Charakterystyka produktu:* Komplet składa się oprogramowania oraz przewodu łączącego radiotelefon z komputerem;
 |
| 2 | Zestaw narzędzi do naprawy laptopów, smartfonów i tabletów 83 el.  | Charakterystyka produktu:* Narzędzia serwisowe do naprawy laptopów, smartfonów i tabletów;
* Komplet 64 bitów z ergonomicznym uchwytem, przyssawka z uchwytem, 3x Spudger, 6x do otwierania urządzeń, pęseta kątowa i płaska ESD z ząbkami;
 |
| 3 | Zestaw narzędzi do naprawy radiotelefonów i telefonów satelitarnych iFixit. | Charakterystyka produktu:* Zestaw narzędzi umieszczonych w osobnych przegródkach w obrębie wspólnej torby z uchwytem na ramię;
* 1x Opaska antystatyczna na nadgarstek
* 1x Przyssawka - np. do łatwiejszego ściągania ekranów telefonów
* 3x mini Spudger - plastikowe narzędzie (miękkie) do podważania
* 6x Spudger - cienkie narzędzie do otwierania urządzeń elektronicznych
* 1x Nylonowa pęseta odwrócona/reversowa
* 1x Pęseta kątowa ESD - bezpieczna dla ESD, posiada zęby zapewniające lepszą przyczepność
* 1x Pęseta prosta ESD - bezpieczna dla ESD, posiada zęby zapewniające lepszą przyczepność
* 1x Standarowy Spudger - wytrzymałe narzędzie antystatyczne do podważania taśm, przewodów itp.
* 1x Halberd Spudger - antystatyczny spudger posiada zaokrąglone ostrze i haczyk do zaczepiania, skrobania, ciągnięcia
* 1x Metalowy Spudger - dla mocniejszego podważania, skrobania itp
* 1x Jimmy - poręczne narzędzie do otwierania elektroniki. Ostrze cienkie i bardzo sprężyste
* 1x Magnetyczny panel - do trzymania śrub i części podczas napraw
* Ergonomiczny uchwyt bitów (4mm)
* Przedłużka giętka 150mm
* 64 bity
	+ Krzyżak (Phillips): 000, 00, 0, 1, 2
	+ Płaski (Flathead): 1, 1,5, 2, 2,5, 3, 4 mm
	+ Torx: T2, T3, T4, T5
	+ Torx Security: TR6, TR7, TR8, TR9, TR10, TR15, TR20, TR25
	+ Pięcioramienny (Pentalobe): P2 (0,8mm), P5 (1,2mm), P6 (1,5mm)
	+ JIS: J000, J00, J0, J1
	+ Imbus (Hex): 0.7, 0.9, 1.3, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5 mm
	+ Trójramienny (Tri-point): Y000, Y00, Y0, Y1
	+ Nut Driver: 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 5.5 mm
	+ Gamebit: 3.8, 4.5 mm
	+ Square: 1, 2
	+ Triangle: 2, 3 mm
	+ Spanner: 6, 8
	+ iPhone Standoff Bit: śruby płyt głównych iphone
	+ Oval Drive
	+ SIM Eject Bit
	+ Magnetyczny chwytak
	+ Redukcja 1/4" do 4mm
* Praktyczne zwijane etui
 |
| 4 | Stacja rozlutownicza  | Charakterystyka produktu:* narzędzie przeznaczone do profesjonalnego lutowania i wylutowywania podzespołów elektronicznych z obwodów drukowanych PCB;
* Naciśnięcie spustu w pistolecie aktywuje wbudowany kompresor oraz zasysanie roztopionej cyny, zapewniając precyzyjne działanie podczas operacji rozlutowniczych.
* wbudowany kompresor
* regulacja temperatury grota
* płynna regulacja temperatury za pomocą wbudowanego czujnika
* regulacja temperatury: 160 - 480°C
* moc całkowita rozlutownicy: min 140W

Kompletacja (minimalna):* 1 x stacja rozlutowywująca, rozlutownica ZD915
* 1 x kolba, pistolet rozlutownicy z grotem
* 2 x dodatkowe groty w zestawie
* 4 x zapasowe filtry (2 rodzaje po 2 sztuki)
* 3 x wycior do czyszczenia pistoletu
* 1 x adapter do podłączenia pistoletu do stacji
* 1 x przewód zasilający
* 1 x oryginalne opakowanie
* 1 x podstawka z gąbką do czyszczenia grotów
 |
| 5 | Tester zasilaczy ATX, BTX i ITX.  | Charakterystyka produktu:* Tester zasilania komputera PC. Sprawdzać można na przykład zasilacze zgodne z ATX, BTX i ITX. To urządzenie pokazuje na wyświetlaczu wszystkie napięcia zasilania z dokładnością do miejsca po przecinku. Błędy są wskazywane sygnałem ostrzegawczym.
* Złącze:
	+ 1 x 24-pinowe
	+ 1 x 8-pinowe
	+ 1 x 6-pinowe
	+ 2 x 4-pinowe
	+ 1 x 15-pinowe SATA
* Źródło napięcia: 20 / 24-pinowe (Złącze ATX)
* Test napięcia: Oczekiwanie (SB) +12 V, -12 V, +5 V, +3,3 V 5 V, sygnał prawidłowego
* zasilania 12 V(PG)
* Opcje połączeń: napęd dyskietek, HDD, CD-ROM, SATA, 4-pinowe (P4), 8-pinowe (Dwa procesory), 6 -pinowe (PCI Express)
 |
| 6 | Dysk 500GB M.2 PCle NVMe P3  | Charakterystyka produktu:* Pojemność 500 GB
* Format M.2
* Interfejs PCIe NVMe 3.0 x4
* Prędkość odczytu (maksymalna) 3500 MB/s
* Prędkość zapisu (maksymalna) 1900 MB/s
 |
| 7 | Pamięć 8GB (1x8GB) 2666MHz CL19 | Charakterystyka produktu:* Pojemność całkowita:8 GB
* Rodzaj pamięci:DDR4 SODIMM
* Taktowanie:2666 MHz
* Opóźnienie: CL 19
 |
| 8 | Tester Czujek zbicia szyby  | Charakterystyka produktu: * Imituje dźwięk rozbijanego szkła, pozwalając sprawdzić poprawność detekcji cyfrowych czujek zbicia szkła:
* Typ imitowanych dźwięków – Tłuczenie szkła zwykłego, laminowanego, hartowanego
* Zasilanie: bateryjne lub akumulatorowe
* Dioda LED do sygnalizacji
* Spełnia wymagania zawarte w Dyrektywach UE EMC:2014/30/EU
 |
| 9 | Wielofunkcyjny monitor serwisowy do systemów Analogowych HD i IP  | Charakterystyka: * zinegrowany tester instalacji , wyposażony w min. 7 –calowy ekran dotykowy IPS, przeznaczony do wspomagania prac konserwacyjnych i instalatorskich dotyczących kamer IP, kamer analogowych, kamer TVI,CVI, oraz SDI.
* Temp. Pracy -10C-+55C;
* Zasilanie testera DC12V (zasilacz w komplecie) lub akumulatorowe;
* System operacyjny minimum Android 7,1;
* Język oprogramowania: polski;
* Dotykowy ekran+ przyciski funkcyjne;
* Wyświetlacz szerokokątny, pojemnościowy dotykowy min. 7” 1080p HD IPS
* Latarka min. 1 dioda LED
* Wi-Fi częstotliwość 2,4 GHz/5GHz
* Obraz na żywo, nagrywanie, zoom
* Posiada certyfikat CE.FCC 2023-09-06
 |