Załącznik nr 3

**INFORMACJE O OFEROWANYM PRODUKCIE**

...............................................................

(pieczęć wykonawcy)

Ja (My), niżej podpisany(ni)

........................................................................................

.........................................................................................

.........................................................................................

działając w imieniu i na rzecz :

...........................................................................................

.......................................................................................................

.......................................................................................................

(pełna nazwa wykonawcy)

.......................................................................................................

..................................................................................................................

(adres siedziby wykonawcy)

w odpowiedzi na zapytanie ofertowe pod nazwą „Dostawa narzędzi, urządzeń, akcesoriów sieciowych i pomocniczych do szkolnych pracowni komputerowych” dla Technikum Technologii Cyfrowych w Szczecinie przedstawiamy informacje o oferowanym produkcie:

**1. Listwa zasilająca z zabezpieczeniem – 8 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| Parametry | - 5- gniazd,-filtr przeciwprzepięciowy,-wyłącznik i lampka kontroli pracy,-kabel o długości 3 m.,- Napięcie znamionowe: 230 V AC- Prąd znamionowy: 10 A- Częstotliwość: 50 Hz- Absorbcja energii: 909 J- Maksymalny prąd impulsu: 30000 A- Maksymalny czas reakcji: 25 ns- Bezpiecznik nadprądowy: 1x10A/250V (automatyczny)- atestowana obudowa wykonana z wysokoudarowego poliamidu |  |
| Warunki gwarancji | 36 miesięcy |  |

**2. Listwa zasilająca rack z zabezpieczeniem – 16 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| Parametry | Listwy zasilające do szaf 19” z systemem kontroli stanu zabezpieczenia,resetowalny bezpiecznik,- wskaźnik prawidłowego działania układu ochronnego,-bezpieczniki termiczne zabezpieczające warystory,- atestowana obudowa wykonana z wysokoudarowego poliamidu, -bezpiecznik resetowalny zabezpieczający urządzenie przed przeciążeniem-zabezpieczenie przed przypadkowym wyłączeniem listwy- Napięcie znamionowe: 230 V AC- Prąd znamionowy: 10 A- Częstotliwość: 50 Hz- Absorbcja energii: 909 J- Maksymalny prąd impulsu: 30000 A- Maksymalny czas reakcji: 25 ns- Bezpiecznik nadprądowy: 1x10A/250V (automatyczny)- Wskaźnik prawidłowego działania układu ochronnego |  |
| Warunki gwarancji | 36 miesięcy |  |

**3. Kabel SATA III prosty 30 cm. -10 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| Dane techniczne | * SATA IIITransfer danych: SATA do 6GbpsDługość kabla: 30cmklipsyTyp wtyku: prosty / prosty
 |  |

**4. Kabel SATA III prosty 50 cm. – 6 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| Dane techniczne | * SATA IIITransfer danych: SATA do 6GbpsDługość kabla: 50cm
* klipsyTyp wtyku: prosty / prosty
 |  |

**5. Kabel SATA III kątowy 50 cm. – 6szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| Dane techniczne | Kabel Serial ATA III płaski o długości 50cm.Jeden wtyk kątowy.W kolorze czerwonym.Prędkość do 600MBps.Kompatybilny wstecznie z SATA II. |  |

**6. Adapter Molex - 16 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| Parametry | Adapter MOLEX 4pin na 2x SATA POWER 20cm.Długość: 20cm, Złącze: Molex,2xSATA |  |

 **7. Patch Panel - 31 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| **Parametry** | -Moduł nośny z 12 portami RJ45 kat-Do montażu w 254 mm (10") szafach rack-Szybkość transmisji:1 Gbit/s-Kategoria sieci:CAT 6-Ilość zajmowanych slotów rack: 1U-Zestaw śrub M3-12x opaski kablowe (75 x 1.9 mm)-4x M6 x 16 zestaw wkrętów |  |

**8. Zestaw narzędzi monterskich - 16 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| Elementy wyposażenia zestawu | Zaciskarka wtyków modularnych wtyków modularnych, służąca do zaciskania ekranowanych wtyków 8 pinowych kat.6a kat.7 NEKU na kablach U/FTP, F/UTP, F/FTP, S/STP, S/FTP z żyłami o AWG 22-24 i średnicy zewnętrznej do ok. 7,9mm |  |
| Narzędzie uderzeniowe LSA-nóż krosowniczy krone  |  |
| Ściągacz izolacji |  |
| Tester okablowania RJ45, RJ12 oraz RJ11: wskazanie połączenia każdej z żył oddzielnie |  |
| testowanie kabli prostych, skrosowanych oraz niestandardowych połączeń |  |
| tester oraz terminator wyposażone w 8 diod sygnalizacyjnych |  |

**9. Narzędzie wielofunkcyjne Multitool Leatherman -15 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| Parametry | Ostrza ostrze częściowo ząbkowane (420 HC)Długość ostrza: 66 mmKKombinerkiPrzecinak do drutu (integralny)Przyrząd do zdejmowania izolacji Śrubokręty średni śrubokręt płaski, mały śrubokręt płaski, śrubokręt krzyżakNożyczki TakPilnik Tak (stalowy)Miarka TakMateriały StalGwarancja 25 latDługość 97 mmWaga 198.4 gInne cechy sprężynujące kombinerki |  |
| Dodatki opcjonalnie | Kabura  |  |

**10. Tester okablowania – 7 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| Parametry | Tester okablowania służący do kompleksowych testów okablowania sieciowego. Urządzenie powinno być wyposażone w kolorowy, podświetlany wyświetlacz LCD. Możliwość wykonania testu ping z pomiarem utraconych pakietów i opóźnień.Pomiar napięcia PoE na każdej linii oraz eksport danych pomiarowych na zewnętrzną kartę pamięci typu micro SD.- RJ-45, RJ-11, BNC- lokalizacja miejsca uszkodzenia,- pomiar długości kabla,- wykrywanie zwarć, przerw,- odwrotnych połączeń,- pomiar odległości do uszkodzenia,- dynamiczna kalibracja pomiaru długości kabla,- kompensacja temperatury, - sygnalizacja dźwiękowa,- identyfikacja terminatorów,- mapa połączeń,- szukacz par z generatorem- test ping |  |
| Warunki gwarancji | 24 m-ce |  |

**11. Reflektometr TDR**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| Parametry i funkcjonalność | Tester przeznaczony do sprawdzania integralności i weryfikacji połączeń kablowych Pomiar długości przewodu,Metoda pomiaru długości Reflektometryczna TDR ,Odległość do przerwy w kablu,Odległość do zwarcia w parze skrętki ,Prawidłowe podłączenie par,Mapa połączeń,Informacje o parach,Zwarcie (ang. shorted pairs),Złe rozszycie (ang. split pair),Pary odwrócone (ang. reversed pairs),Przerwa w kablu (ang. open circuits), Brak przewodu (ang. miswires),Ciągłość ekranu (ang. shield continuity),Analogowy generator sygnału akustycznego, Cyfrowy generator sygnału akustycznego,Hub Blink (Miganie diody portu w urządzeniuaktywnym w celu identyfikacji),Wykrycie napięcia,Wykrycie PoE,Wartość napięcia PoE,Wykrycie linii telefonicznej Wartość napięcia linii telefonicznej |  |
|  | Wartość sieci Ethernet Wykrycie prędkości Ethernet ,Wbudowane gniazdo RJ45, Wbudowane gniazdo RJ11/12, Wbudowane gniazdo F Wielkość ekranu LCD 2.9", Podświetlany ekran LCDPomiar odległości do zwarcia w parze kabla skrętkowego,Precyzyjny pomiar odległości do przerwy w kablu,Dokładny pomiar długości metodą reflektometryczną TDR,Pomiar długości wyrażony w metrach lub stopach dla kabli skrętkowych UTP/STP i koncentrycznych,Wynik pomiaru długości dostępny na wstępie każdego testuDoskonały pomiar mapy połączeń kabli skrętkowych, telefonicznych i koncentrycznychPomiary z podłączoną jednostką zdalną:Ciągłość ekranu,Zwarcie,Przerwa w kablu,Złe rozszycie,Pary odwróconePrzeplotPomiary bez jednostki zdalnejZwarciePrzerwa w kabluDla sekwencji mapy połączeń T568A/B wyświetlany komunikat PASS i sygnał dźwiękowyMapa połączeń dla sieci 10Base-T i Token RingTesty linii telefonicznych 1, 2 lub 3 parowych RJ11/RJ12Testy sieci telefonicznych ze wskazaniem prawidłowo lub odwrotnie odłączonych pinów od 1 do 6Doskonała prezentacja wyników i wygodny odczyt danych za sprawą graficznego, podświetlanego ekranu LCD Wykrycie napięcia w kablu - bezpieczna praca z siecią aktywnąWykrycie napięcia PoE i możliwość odczytu wartości napięcia PoE Wykrycie linii telefonicznej i możliwość odczytu wartości napięcia linii telefonicznej Wykrycie sieci Ethernet i możliwość identyfikacji prędkości EthernetFunkcja zaświecenia diody w urządzeniu aktywnym podłączonym do drugiego końca mierzonego kabla Wbudowany generator sygnału akustycznego - analogowy i cyfrowy Do dyspozycji 4 różne tonyMożliwość wysłania sygnału po mierzonym przewodzie, parze lub pojedynczej żyleDługi czas pracy na baterii dzięki niskiemu zapotrzebowaniu na energię oraz funkcji automatycznego wyłączania testeraWbudowany wskaźnik stanu baterii |  |
| W zestawie | 1 x Jednostka główna, 1 x Jednostka zdalna RJ11/RJ45 UTP/STP, 1 x Jednostka zdalna kabla koncentrycznego, 2 x Kabel RJ45 STP, 2 x Kabel RJ11, 1 x Kabel RJ45/"krokodylki", 1 x Pokrowiec, 1 x Instrukcja obsługi, bateria 9V |  |

**12. Stacja lutownicza -6 szt**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| Moc | Co najmniej 40 W |  |
| Typ | Lutownica oporowa |  |
| Napięcie | 230 V / 50 Hz (sieciowe) |  |
| Zakres regulacji temperatury | od 150 do 450 °C |  |
| Inne | Regulacja temperaturyCzas nagrzewania do ok. 2 minut Beznarzędziowa wymiana grotówGąbka i stojak |  |
| Warunki gwarancji | 24 m-ce |  |

**13. Regenerator grotów lutowniczych- 2szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| Opis | * Regenerator grotów lutowniczych do szybkiego usuwania zanieczyszczeń. Usuwanie osadów z tlenków powstałych w procesie lutowania. Bezołowiowy, bezhalogenkowy.
* Podstawowe składniki: Cyna, Fosforan amonu, Wodorofosforan amonu
 |  |

**14. Miernik cyfrowy uniwersalny – 6 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| Parametry techniczne | 20kHzPomiar hFe tranzystora:Pomiar napięcia przemiennego: 0-600VPomiar napięcia stałego: 0-600VPomiar pojemności: 0-20µF ±2,5%Pomiar rezystancji: 0-200MΩPrąd przemienny: 0-10APrąd stały: 0-10ATest ciągłości obwodu: wbudowany brzęczykTest diody: 1mA, 2,8V |  |
| Funkcjonalność i budowa | - pomiar napięcia i prądu stałego oraz przemiennego,- pomiar rezystancji, pojemności kondensatorów, częstotliwości prądu i temperatury, możliwość skontrolowania diody--budowa z tworzywa sztucznego, z wbudowaną podpórką, która umożliwia postawienie miernika-silikonowa osłona zwiększająca odporność na upadki i wstrząsy. - gniazda pomiarowe, oraz gniazdo do sprawdzania tranzystorówwyświetlacz ciekłokrystaliczny oraz przełącznik zakresów pomiarów-brzęczyk,-funkcja automatycznego wyłączania multimetru,-Holster - gumowa obudowa chroniąca multimetr przed uszkodzeniami mechanicznymi i umożliwiającą zamocowanie przewodów pomiarowych na czas transportu.-zintegrowana podpórka. |  |
| Warunki gwarancji | 24 m-ce |  |

**15. Odsysacz cyny – 6 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| Parametry | -odsysacz elektryczny z podgrzewaną końcówką,-moc: 40W,-napięcie zasilania: 230V AC,-wymienne końcówki (dysze metalowe) |  |

**16. Zestaw wkrętaków i końcówek wkrętakowych -15 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| Parametry | -zestaw 37 szt.,-stal S2,- magnetyczna końcówka, -trójgraniasty kształt uchwytu, wyprofilowane oparcie dla kciuka, -uchwyt pokryty tworzywem TPR -odpornym na działanie chemikaliów, olejów mineralnych, smarów, -rozmiary: płaskie 8x150 mm, 6x100 mm, 5x75 mm, 6x38 mm, 2.5x40 mm, 3.0x40 mm, krzyżowe PH3x150 mm, PH2x100 mm, PH1x75 mm, PH2x38 mm, PH00x40 mm, PH0x40 mm, Torx T5x40 mm, T6x40 mm, T7x40 mm, T8x40 mm, uchwyt do bitów, 20 bitów 4 mm, 5 mm, 6 mm, PH1, PH2, PH3, PZ0, PZ1, PZ2, PZ3, T10, T15, T20, T25, T30, T40, H3, H4, H5, H6, stojak. |  |
| Gwarancja | 25 lat |  |

**17. Zestaw narzędzi – 2 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| Parametry | Skrzynka z narzędziami zawierająca 80szt. najczęściej używanych narzędzi ręcznych. Skrzynka wykonana z galwanizowanej blachy 0,6mm. Nasadki wykonane z wytrzymałej stali narzędziowej CrV 50BV30. Grzechotka posiadająca 72 zęby, wykonana ze stali CrV 6140, bity ze stali AISI S2. |  |
| Poglądowe zdjęcie zestawu |  |  |

**18. Wkrętarka akumulatorowa –7szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| Parametry techniczne | -Napięcie: 4V,-Typ akumulatora: Li-Ion,-Pojemność akumulatora: 1,3Ah,-Ładowarka w wyposażeniu: 10h,-Maksymalna prędkość obrotowa: 180obr/min,-Maksymalny moment obrotowy: 5Nm,-Poziom wibracji przy wierceniu w metalu: 0.8m/s2,-poziom wibracji przy wkręcaniu: 0.6m/s2,-Masa: 0,5kg,-moment obrotowy:12 różnych ustawień,-dioda LED,-przełącznik i uchwyt pokryte antypoźlizgową osłonką,-technologia QuickChange™, pozwalająca na wymianę końcówek jedną ręką, |  |
| Wyposażenie: | -30 końcówek,-Ładowarka,-Akumulator,-Walizka -kasetka do przenoszenia GripCase |  |

**19. Wiertarko-wkrętarka -2szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| Dane techniczne | * Typ zasilania: akumulatorowe
* Udar: tak
* Miękki moment obrotowy: 17,5 Nm
* Twardy moment obrotowy: 40 Nm
* Napięcie akumulatora: 18 V
* Pojemność akumulatora: 1,5 Ah
* Ilość akumulatorów: 2
* Typ akumulatora: Li-Ion
* Prędkość obrotowa: 1400 rpm
* Ilość biegów: 2
* Masa: 1,25 kg
* Max liczba udarów:  co najmniej 20000  na 1/min
 |  |
| Wyposażenie | * 2 akumulatory Li-Ion 18V 1,5Ah
* Ładowarka
* Uchwyt magnetyczny na bity
* Walizka transportowa
* 8 końcówek nasadkowych (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12mm)
* 6 końcówek wkrętarskich 25mm sześciokątne (Hex3, Hex4, Hex5)
* 8 końcówek wkrętarskich 25mm płaskie (SL4, SL6, SL7.2)
* 9 końcówek wkrętarskich 25mm Torx (Star10, Star15, Star20, Star25, Star30)
* 13 końcówek wkrętarskich 25mm PZ (PZ0, PZ1, PZ2, PZ3)
* 15 końcówek wkrętarskich 25mm PH (PH0, PH1, PH2, PH3)
* 4 wiertła do muru (5, 6, 7, 8mm)
* 5 wierteł do drewna z końcówką pilotującą (3, 4, 5, 6, 8mm)
* 11 wierteł do metalu HSS (2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 6, 7, 8mm)
 |  |

**20. Tester napięcia** - **1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| Parametry | Próbnik przeznaczony do czynnych i biernych części obwodu, jako detektor obecności napięcia.-napięcie stałe:12–600 V-napięcie zmienne:12–600 V-napięcie stałe i zmienne: 12 V, 24 V, 50 V, 120 V, 230 V, 400 V, 600 V-określenie polaryzacji-sygnalizacja :optyczna-zasilanie ze źródła napięcia-zakres częstotliwości :0–60 Hz |  |
| Warunki gwarancji | 24 m-ce |  |

**21. Tester zasilaczy komputerowych (ATX/BTX/ITX) z wyświetlaczem LCD – 1szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| Opis | Obsługuje standardowe złącza 20 lub 24-pin standardów ATX, BTX i ITX |  |
| Parametry |

|  |
| --- |
| Napięcia: +5V, +12V (1), +3,3V, -12V, +12V (2), 5VSB (Stand by) oraz czas PG (w ms)Dokładność pomiaru 0,1V Obsługa złącz 20 lub 24-pin standardów ATX, BTX i ITX gniazda dodatkowych napięć typu: P4 (CPU), P6 (PCI-Express) i P8 (Dual CPU)Gniazda do pomiaru napięć na złączach typu Molex urządzeń peryferyjnych ( HDD/CD/FDD ) ATA, FDD oraz SATA Sygnalizacja dźwiękowa braku napięć i błędów |

 |  |
| Warunki gwarancji | 24 m-ce |  |

**22. Karta Diagnostyczna P.O.S.T. PCI 6-digit . -6szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| * Opis
 | * Diody LED monitorujące napięcia zasilające komputer: +12V, -12V  i +3,3V oraz diody: Stable, Unstable, Ready, RUN, FRAME , IRDY.
* Wyświetlacz 6-cyfrowy.
* Obsługa portu I/O, dodatkowo obsługa portu 84h i 300h
* Przeznaczenie: komputery desktop.
* obsługa portów 80h, 84h i 300hwspółpraca z szyną mini PCI, mini PCI-E lub złącza LPCwyświetlacz 6-cyfrowydiody LED monitorujące sygnały RESET i CLOCK
 |  |
| * Gwarancja
 | * 24-miesiące
 |  |

**23. Gniazdka sieciowe – 100 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| Parametry | kategoria:6 (1000 Mbit),standard:RJ-45 (10/100/1000Mb/s),końcówka 1: 1 x RJ45,koncówka 2: 1 x RJ45 |  |

**24. Kabel UTP (bęben) – 4 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| Parametry | Typ przewodu: U/UTP,Żyła: drut miedziany 23AWG 0,551 ± 0,005mm,w powłoce HDPE 0,99mm,Powłoka: PCV 0,51mm,Średnica:5,9 ± 0,2mm,Kategoria: kat. 6; class E,Standardy: IEC61156-5, EN50288-3-1, ANSI/TIA568C.2Rolka 305m |  |

**25. Kabel STP (bęben) – 2szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| Parametry | Kabel U/UTP,Typ przewodu FTP/STP - ekranowana skrętka 4 parowaKategoria 5eŚrednica żyły 0,51 mmMateriał izolacji kabla PVC - polyvinyl chlorideDługość 305 MetrKolor szaryRolka - 305m |  |

**26. Wtyk RJ45 do kabli – 600 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| Parametry | Złącze: RJ-45 (LAN) na kabel nieekranowanyOpakowanie: 100szt. |  |

**27. Osłona na wtyk RJ45 – 200 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| Parametry | Osłona na wtyk RJ-45 (LAN)Opakowanie :100 szt. |  |

**28. Gniazdo keystone 90° - 100 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| Parametry i przeznaczenie | Gniazdo keystone 90° kat.6 1xRJ-45 do montażu w gniazdach i nieuzbrojonych patchpanelach (kompatybilność ze sprzętem różnych producentów)- Kategoria: 6 (do montażu z UTP - nieekranowana skrętka 4 parowa)- Typ gniazda: 1 x RJ45 - Nachylenie 90°- Kompatybilność ze sprzętem różnych producentów |  |

**29. Ekranowany wtyk RJ45 do kabli CAT.6 -200 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| Parametry | Dedykowany do kabli z żyłami o AWG 22-24 i średnicy zewnętrznej do ok. 7,9mm, Kat. 6a (możliwość zarobienia ekranowanych kabli kat.5, 6. 6a, 7 i 7a),-- Wtyk dwuczęściowy, z wkładką (insertem) do ułożenia żył ,- Złącze ekranowane,- Wysoka wytrzymałość |  |

**30. Cyna lutownicza 6 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| Parametry | 0,38mm/250g Sn60Pb40 CYNELwyprodukowany w pierwszym wytopie cyny i ołowiu zgodnie z normą PN EN 29453:2000Zawartość cyny: 60%Temperatura topienia: 183°C do 190°CTemperatura pracy: :320°C do 420°C Ciężar właściwy: 8,65 g/cm3 |  |

**31. Groty lutownicze Weller S31 – 22szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| Parametry | Typ grota: do lutownic grzałkowych Kształt grota: stożek Wymiary grota: 0.4mmZastosowanie sprzętu lutowniczego: do stacji WEL.WHS40, do stacji WEL.WHS40D |  |

**32.Gąbka lutownicza do stacji Weller – 20 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| Parametry | gąbka lutownicza do stacji lutowniczej Weller WHS 40 do czyszczenia grotów lutowniczych. |  |

**33. Latarka czołowa - szt.6**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| Parametry | Zasilanie: 3xAAAŹródło światła: diody LEDMoc świetlna :100 lumenówCzas pracy : 50 hZasięg: 35mOdporna na warunki atmosferyczneOdporność na upadki: 1mRegulowana opaska i odchylana głowicy,Tryb pracy: 100%, 50% |  |

**34. Pasta termoprzewodząca -30 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| Parametry | Masa: 2 gZastosowanie: CPU, GPU Przewodność cieplna: powyżej 3.00 W/mKszpatułki do rozprowadzania w zestawie |  |

**35. Opaski zaciskowe 160x2,5mm– 6 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| Parametry | Wymiary:160mm.x 2,5mm..Min. Siła zrywająca. 8kg.Materiał: poliamid 66Klasa odporności: UL 94 kl. V2 |  |

**36. Opaski zaciskowe 200x3,6mm– 6 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| Parametry | Wymiary:200mm.x 3,6mm..Min. Siła zrywająca. 8kg.Materiał: poliamid 66Klasa odporności: UL 94 kl. V2 |  |

**37. Opaski zaciskowe 250x3,6mm– 6 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| Parametry | Wymiary:250mm.x 3,6mm..Min. Siła zrywająca. 8kg.Materiał: poliamid 66Klasa odporności: UL 94 kl. V2 |  |

**38. Srebrna taśma techniczna 10 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| Parametry | - wodoodporna- odporna na temperatury w zakresie od -40 do + 70.Długość: 10 metrów.Szerokość: 50mm. |  |

**39.Taśma piankowa dwustronna -10szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| Parametry | -bardzo dobra przyczepność do podłoża,-wysoka odporność na promienie UV, oleje- zastosowanie w montażu tablic reklamowych, w przemyśle motoryzacyjnym do wyważania felg aluminiowych, do łączenia lusterek, do mocowania elementów wykończeniowychDługość: 5 metrówSzerokość: 25mm |  |

**40. Taśma izolacyjna 15 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| Parametry | Zastosowanie owijanie przewodów i wiązek kablowych, wiązkowanie Szerokość 19mmDługość 33m Grubość 0.11mm Kolor czarny Materiał nośnika folia PVCWydłużenie przy zrywaniu 180% Przyczepność do stali 1.5N/cm Temperatura pracy od-30 do 105°C Wytrzymałość na rozciąganie 25N/cmWłaściwości taśm:elastyczna, nie zawierająca metali ciężkich, samogasnące |  |

**41. Taśma -rzep dwustronny w rolce - 3szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| Parametry techniczne | - Silne przyleganie- Wielokrotnego użytku |  |
| **Wymiary**:  | - Długość: 4m- Szerokość: 16 mm |  |
| **Kolor**:  | Czarny  |  |

**42. Koszyk baterii R6x4. – 25szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| Dane techniczne | * Koszyk baterii R6x4 BAT.H.SN-18 typ 12
 |  |

**43. Baterie AA -4szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| Opis | * model: LR6
* napięcie: 1,5 V
* pojemność: 2600mAh
* wymiary: 14,5x50,5mm
* waga: 23g
* minimalna data ważności baterii: **minimum 6 lat od daty zakupu**
 |  |
| Inne oznaczenia producentów | 4006, MIGNON, R06, AA |  |

**44. Fartuch bawełniany – 30 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| Wygląd |

|  |
| --- |
| Materiał: białe płótno (100% bawełny)Rękawy: długie Kieszenie: trzy (dwie po bokach, jedna na piersi)Zapięcie : na guziki Rozmiary: L - XXL |

 |  |

**45. Fartuch ochronny ESD – 6 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| Parametry i skład |

|  |
| --- |
| Rezystancja powierzchniowa 1...100MΩ',około 64% poliester,około 1% włókno węglowe,około 5% bawełna, 180g/m2 |

 |  |
| Inne | Zgodność z normą IEC 61340-5-1Rozmiary: L - XL Zapięcie : springi |  |

**46. Rękawice ochronne – 30 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| Parametry | Materiał: rękawica antyprzepięciowa dziana ze splotu włókien poliwęglowych elastycznych i nylonowych Część chwytna pokryta poliuretanemWykończenie rękawicy: bezuciskowy ściągacz Niewielka grubość bezpyłowaRóżne rozmiary |  |

**47. Okulary ochronne – 30 szt**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| Parametry |

|  |
| --- |
| Materiał: oprawa, soczewki z poliwęglanu Soczewki: bezbarwne, ref., zgodne z normą EN170 (UV), Rozmiar: uniwersalnyKolor: bezbarwny Waga: 25 gZabezpieczenie: przed zarysowaniem |

 |  |
| Wymagania dotyczące wyglądu | Okulary jednoczęściowe Płaskie, elastyczne zauszniki Zintegrowany nosek z poliwęglanu Osłony skroni |  |

**48. Apteczka -2 szt**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne i funkcjonalne** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| Wygląd  | Apteczka metalowaKonstrukcja zgrzewana zamykana na zamek kluczowy Komplet śrub do mocowania szafek w pozycji pionowej |  |
| Środki do udzielania pierwszej pomocy |

|  |
| --- |
| Kompres zimnyKompres na okoKompres 10 x 10 a2Opaska elastyczna 4m x 6cmOpaska elastyczna 4m x 8cmPlaster10 x 6cm (16 szt.)Plaster (28 szt.)Plaster 5m x 2,5 cmOpatrunek indywidualny M sterylnyOpatrunek indywidualny G sterylnyOpatrunek indywidualny K sterylnyChusta opatrunkowa 60 x 80Chusta trójkątnaChusta z flizelinowa (10 szt.)Koc ratunkowy 160 x 210 cmNożyczki 19 cmRękawice winyloweChusteczka dezynfekującaUstnik do sztucznego oddychania |

 |  |
| Inne |

|  |
| --- |
| Instrukcja udzielania pierwszej pomocy z wykazem telefonów alarmowych  |

 |  |