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 III Transfer danych: SATA do 6Gbps Długość kabla: 30cm klipsy Typ 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 III Transfer danych: SATA do 6Gbps Długość kabla: 50cm * klipsy Typ 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 mmK Kombinerki Przecinak do drutu (integralny) Przyrząd do zdejmowania izolacji  Śrubokręty średni śrubokręt płaski, mały śrubokręt płaski, śrubokręt krzyżak Nożyczki Tak Pilnik Tak (stalowy) Miarka Tak Materiały Stal Gwarancja 25 lat Długość 97 mm Waga 198.4 g Inne 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 urządzeniu aktywnym 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 LCD Pomiar 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 testu Doskonały pomiar mapy połączeń kabli skrętkowych, telefonicznych i koncentrycznych Pomiary z podłączoną jednostką zdalną: Ciągłość ekranu, Zwarcie, Przerwa w kablu, Złe rozszycie, Pary odwrócone Przeplot Pomiary bez jednostki zdalnej Zwarcie Przerwa w kablu Dla sekwencji mapy połączeń T568A/B wyświetlany komunikat PASS i sygnał dźwiękowy Mapa połączeń dla sieci 10Base-T i Token Ring Testy linii telefonicznych 1, 2 lub 3 parowych RJ11/RJ12 Testy sieci telefonicznych ze wskazaniem prawidłowo lub odwrotnie odłączonych pinów od 1 do 6 Doskonała prezentacja wyników i wygodny odczyt danych za sprawą graficznego, podświetlanego ekranu LCD  Wykrycie napięcia w kablu - bezpieczna praca z siecią aktywną Wykrycie 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 Ethernet Funkcja zaświecenia diody w urządzeniu aktywnym podłączonym do drugiego końca mierzonego kabla  Wbudowany generator sygnału akustycznego - analogowy i cyfrowy  Do dyspozycji 4 różne tony Możliwość wysłania sygnału po mierzonym przewodzie, parze lub  pojedynczej żyle Długi czas pracy na baterii dzięki niskiemu zapotrzebowaniu na energię oraz funkcji automatycznego wyłączania testera Wbudowany 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 temperatury Czas nagrzewania do ok. 2 minut  Beznarzędziowa wymiana grotów Gąbka 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 | 20kHz Pomiar hFe tranzystora: Pomiar napięcia przemiennego: 0-600V Pomiar napięcia stałego: 0-600V Pomiar pojemności: 0-20µF ±2,5% Pomiar rezystancji: 0-200MΩ Prąd przemienny: 0-10A Prąd stały: 0-10A Test ciągłości obwodu: wbudowany brzęczyk Test 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 tranzystorów wyświetlacz 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 300h współpraca z szyną mini PCI, mini PCI-E lub złącza LPC wyświetlacz 6-cyfrowy diody 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.2  Rolka 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 parowa Kategoria 5e Średnica żyły 0,51 mm Materiał izolacji kabla PVC - polyvinyl chloride Długość 305 Metr Kolor szary Rolka - 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 nieekranowany  Opakowanie: 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 CYNEL wyprodukowany w pierwszym wytopie cyny i ołowiu zgodnie z normą PN EN 29453:2000 Zawartość cyny: 60% Temperatura topienia: 183°C do 190°C Temperatura 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: 0.4mm Zastosowanie 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: 3xAAA Źródło światła: diody LED Moc świetlna :100 lumenów Czas pracy : 50 h Zasięg: 35m Odporna na warunki atmosferyczne Odporność na upadki: 1m Regulowana 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 g Zastosowanie: CPU, GPU  Przewodność cieplna: powyżej 3.00 W/mK szpatułki 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 66 Klasa 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 66 Klasa 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 66 Klasa 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 wykończeniowych  Długość: 5 metrów  Szerokość: 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 19mm Długość 33m  Grubość 0.11mm  Kolor czarny  Materiał nośnika folia PVC Wydłużenie przy zrywaniu 180%  Przyczepność do stali 1.5N/cm  Temperatura pracy od-30 do 105°C  Wytrzymałość na rozciąganie 25N/cm Właściwości 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 61340-5-1 Rozmiary: 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 poliuretanem Wykończenie rękawicy: bezuciskowy ściągacz  Niewielka grubość bezpyłowa  Różne 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: uniwersalny Kolor: bezbarwny  Waga: 25 g Zabezpieczenie: 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 metalowa Konstrukcja zgrzewana zamykana na zamek kluczowy  Komplet śrub do mocowania szafek w pozycji pionowej |  |
| Środki do udzielania pierwszej pomocy | |  | | --- | | Kompres zimny Kompres na oko Kompres 10 x 10 a2 Opaska elastyczna 4m x 6cm Opaska elastyczna 4m x 8cm Plaster10 x 6cm (16 szt.) Plaster (28 szt.) Plaster 5m x 2,5 cm Opatrunek indywidualny M sterylny Opatrunek indywidualny G sterylny Opatrunek indywidualny K sterylny Chusta opatrunkowa 60 x 80 Chusta trójkątna Chusta z flizelinowa (10 szt.) Koc ratunkowy 160 x 210 cm Nożyczki 19 cm Rękawice winylowe Chusteczka dezynfekująca Ustnik do sztucznego oddychania | |  |
| Inne | |  | | --- | | Instrukcja udzielania pierwszej pomocy z wykazem telefonów alarmowych | |  |