1. **Przewód SATA**

**Opis:** długość 50cm, z klipsem

**Jednostka miary:** sztuka

**Ilość:** 6

1. **Zestaw zaciskarka RJ45 + tester**

**Opis:** zaciskarka do złącz: **8P8C/RJ45 (kat 5 i 6), 6P6C/RJ12, 6P4C/RJ11, 4P4C/RJ10,** narzędzie do cięcia/usuwania izolacji z kabli UTP/STP, przyrząd do układania kabli (punch down tool) z ostrzem 66 i 110/88,

tester sieci LAN

**Jednostka miary:** zestaw

**Ilość: 5**

**Dodatkowe uwagi:** Dopuszcza się zakup zaciskarki i testera jako osobne elementy

1. **Przewód UTP kat 6**

**Opis:** Konstrukcja:; Żyła: drut miedziany 23AWG 0,54mm, w powłoce HDPE 0,99mm; Powłoka: PCV 0,51mm; Średnica: 5,9 ± 0,2mm; Normy i standardy: ; Kategoria: kat. 6; class E; Standardy: IEC61156-5, EN50288-3-1, ANSI/TIA568C.2; Oznaczenia i pakowanie:; Oznaczenia: Wave Cable U/UTP + znacznik długości kabla co 1m; Opakowanie: karton 305m; Producent: Wave Cables

**Jednostka miary:** metr

**Ilość:** 3 x po minimum 100 m

1. **Złącze męskie RJ45 kat 6**

**Opis:** Złącze męskie WM8p8c (RJ-45), kat. 6, na przewód okrągły, drut -

**Jednostka miary:** szt

**Ilość:** 300

1. **Złącze męskie RJ45 kat 5e**

**Opis:** złącze męskie WM8p8c (RJ-45), kat. 5e, na przewód okrągły, drut - https://www.atel.com.pl/produkt.php?hash=00883

**Jednostka miary:** szt

**Ilość:** 150

1. **Cyfrowy szukacz par przewodów**

**Opis:** do pomiaru ciągłości okablowania, pomiaru długości przewodu oraz pomiaru odległości do uszkodzenia przewodu, umożliwiający wykrycie błędów połączeń w skrętkach UTP/STP, kablach telefonicznych oraz koncentrycznych wyposażony w zaawansowany lokalizator par przewodów. Działanie oparte na unikalnej technice łączącej w sobie generowanie zarówno tonów analogowych jak i cyfrowych pozwalającej znacząco zwiększyć dokładności w lokalizowaniu wiązek kablowych. Duża czułość pozwalająca na wyszukiwanie przewodów również pod tynkiem do głębokości 15 cm. Tester z funkcję pomiaru napięć na poszczególnych żyłach przewodu (pasywne POE).Testowane typy przewodów: RJ45 Lan Cat 5, 5e, 6 (UTP/STP), RJ11/12 tel. Cat 3 (2/4/6 pin), przewody koncentryczne , przewody USB, częstotliwość sygnału nadajnika 1KHz, sposób pomiaru: metoda pojemnościowa, maksymalna odległość testu: minimum 1000m, dokładność pomiaru ±3.0% (±0.5m), rozdzielczość pomiaru 0.1m, max odległość transmisji minimum 2km, max długość testowanego przewodu LAN minimum 300m, funkcja - "znajdź port" szybkie wyszukiwanie portu w urządzeniach sieciowych, podświetlenie wyświetlacza - czas podświetlenia  ustawiany przez użytkownika, zabezpieczenie przeciwprzepięciowe nadajnika 60Vac/48Vdc, auto wyłączanie przy bezczynności - czas wyłączenia ustawiany przez użytkownika, wskaźnik rozładowania baterii **Jednostka miary:** zestaw

**Ilość:** 4

1. **Patchcord długość 5m**

**Opis:** F/UTP ze skrętką ekranowaną foliowaną, kategoria 6, kolor inny niż szary i czarny, żyły wielodrutowe

**Jednostka miary:** szt

**Ilość:** 30

1. **Patchcord długość 1m**

**Opis:** F/UTP ze skrętką ekranowaną foliowaną, kategoria 6, kolor inny niż szary i czarny, żyły wielodrutowe

**Jednostka miary:** szt

**Ilość:** 20

1. **Hub USB**

**Opis:** interfejs sprzętu USB 3.0, ilość portów minimum 3,

**Jednostka miary:** szt

**Ilość:** 45

1. **Zamykany organizer kabli do szafy RACK 19”**

**Opis:** Wysokość 1U, kolor czarny, metalowy, zamykany

**Jednostka miary:** sztuka

**Ilość:** 5