

| L.P. | NAZWA URZĄDZENIA | Ilość Szt. | Gwarancja (ilość miesięcy) | CENA NETTO | WARTOŚĆ NETTO | WARTOŚĆ BRUTTO | INDEKS |
|------|--|---------------|----------------------------------|---------------|------------------|-------------------|--------|
| 1 | <p>Router LINKSYS (RV082-EU) lub równoważny</p> <p>Serwer DHCP z możliwością przypisywania adresów IP do numerów MAC, dynamiczny DNS dla interfejsów WAN (DynDNS.org), obsługa VLAN (port based).</p> <p>Porty lan (ilość):8 szt.</p> <p>Porty lan (typ):RJ45</p> <p>Porty pozostałe (typ):Brak</p> <p>Porty wan (ilość):2 szt.</p> <p>Porty wan (typ):RJ45</p> <p>Protokoły routingu:Routing statyczny i dynamiczny (RIP-1/2)</p> <p>Przepustowość:100 Mbps</p> <p>QoS:Tak</p> <p>Typy połączeń:TCP/IP, PPPoE, PPTP, DHCP klient</p> <p>Virtual Server:Tak, przekierowywanie portów (forwarding):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Port range forwarding - przekierowanie poszczególnych usług TCP/IP na komputery w sieci LAN - Port triggering - przyporządkowywanie zakresów portów wychodzących do portów przychodzących - UPnP, - One-to-One NAT - przyporządkowywanie publicznych adresów IP do adresów prywatnych <p>Virtual Server:Tak, przekierowywanie portów (forwarding):</p> <p>br - Port range forwarding - przekierowanie poszczególnych usług TCP/IP na komputery w sieci LAN br - Port triggering - przyporządkowywanie zakresów portów wychodzących do portów przychodzących br - UPnP, br - One-to-One NAT - przyporządkowywanie publicznych adresów IP do adresów prywatnych</p> <p>Vpn:100 kanałów VPN IPSec DES/3DES. Przepuszczanie ruchu szyfrowanego (VPN Pass-thru): IPSec, PPTP, L2TP. Serwer PPTP.</p> | 2 | | | | | 18941 |

| L.P. | NAZWA URZĄDZENIA | Ilość Szt. | Gwarancja (ilość miesięcy) | CENA NETTO | WARTOŚĆ NETTO | WARTOŚĆ BRUTTO | INDEKS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|------------------------|----------------------------|-----------------------------------|---------------|----------------|---------|-----------|--------|------------|-------|-----------|----------|----------------------|-------------|-----------------------------------|--|-------------|---------|-----------------------|-------|-------------------------|---------------------------------|-------------------|---|---|--|--|--|--|---------|
| 2 | <div>3Com Office Connet Dual Speed Switch 5 PLUS lub równoważny</div> <div>P/N: 3C16790C-ME</div> <div>SWITCH - przełącznik sieciowy niezarządzalny</div> <table><tr><td>Architektura sieci LAN</td><td>FastEthernet</td></tr><tr><td>Liczba portów 10/100BaseTX (RJ45)</td><td>5 szt.</td></tr><tr><td>Wysokość</td><td>24,2 mm</td></tr><tr><td>Szerokość</td><td>220 mm</td></tr><tr><td>Masa netto</td><td>480 g</td></tr><tr><td>Głębokość</td><td>135,4 mm</td></tr><tr><td>Warstwa przełączania</td><td>brak danych</td></tr><tr><td>Obsługiwane protokoły i standardy</td><td>* Auto MDI/MDI-X * half/full duplex * IEEE 802.3 - 10BaseT</td></tr><tr><td>Typ obudowy</td><td>DESKTOP</td></tr><tr><td>Maksymalny pobór mocy</td><td>3 Wat</td></tr><tr><td>Wyposażenie standardowe</td><td>* instrukcja obsługi * zasilacz</td></tr><tr><td>Dodatkowe funkcje</td><td>diody informujące o statusie urządzenia</td></tr></table> | Architektura sieci LAN | FastEthernet | Liczba portów 10/100BaseTX (RJ45) | 5 szt. | Wysokość | 24,2 mm | Szerokość | 220 mm | Masa netto | 480 g | Głębokość | 135,4 mm | Warstwa przełączania | brak danych | Obsługiwane protokoły i standardy | * Auto MDI/MDI-X * half/full duplex * IEEE 802.3 - 10BaseT | Typ obudowy | DESKTOP | Maksymalny pobór mocy | 3 Wat | Wyposażenie standardowe | * instrukcja obsługi * zasilacz | Dodatkowe funkcje | diody informujące o statusie urządzenia | 4 | | | | | 18896/1 |
| Architektura sieci LAN | FastEthernet | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liczba portów 10/100BaseTX (RJ45) | 5 szt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wysokość | 24,2 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Szerokość | 220 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Masa netto | 480 g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Głębokość | 135,4 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Warstwa przełączania | brak danych | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Obsługiwane protokoły i standardy | * Auto MDI/MDI-X * half/full duplex * IEEE 802.3 - 10BaseT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Typ obudowy | DESKTOP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maksymalny pobór mocy | 3 Wat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wyposażenie standardowe | * instrukcja obsługi * zasilacz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dodatkowe funkcje | diody informujące o statusie urządzenia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | <div>3Com Office Connet Dual Speed Switch 8PLUS lub równoważny</div> <div>P/N: 3C16791C-ME</div> <div>Half/full duplex, IEEE 802.3 - 10BaseT, IEEE 802.3u - 100BaseTX, IEEE 802.3x - Flow Control, Auto MDI/MDI-X</div> <div>Przepustowość [Mb/s]: 10/100</div> <div>Możliwość montażu w szafie RACK: Brak</div> <div>Możliwość montażu do podłogi: Tak</div> <div>Algorytm przełączania: Store-and-Forward</div> <div>Trunk: Nie</div> <div>Zarządzanie: Brak</div> <div>Architektura: GigabitEthernet</div> <div>Inne: Diody informujące o statusie urządzenia</div> <div>Złącza 8</div> <div>Porty RJ45 (10/100 Mbps) [szt.]:</div> | 4 | | | | | 18896/2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| L.P. | NAZWA URZĄDZENIA | Ilość Szt. | Gwarancja (ilość miesięcy) | CENA NETTO | WARTOŚĆ NETTO | WARTOŚĆ BRUTTO | INDEKS | | | | | | |
|-----------------------------------|---|------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------------------------|---|---|--|--|--|--|---------|
| 4 | <div>3Com Office Connet Gigabit Switch 5 lub równoważny</div> <div>P/N: 3C1670500C-ME</div> <div>Architektura sieci LAN GigabitEthernet</div> <div>Liczba portów 1000BaseT (RJ45) 5 szt.</div> <div>Obsługiwane protokoły i standardy</div> <div><div><div>○</div>IEEE 802.3 - 10BaseT</div><div><div>○</div>IEEE 802.3u - 100BaseTX</div><div><div>○</div>IEEE 802.3ab - 1000BaseT</div><div><div>○</div>auto MDI/MDI-X</div><div><div>○</div>IEEE 802.1p - Priority</div></div> <div>Rozmiar tablicy adresów MAC 4096</div> <div>Bufor pamięci 1 MB</div> <div>Warstwa przełączania 2</div> <div>Typ obudowy desktop</div> <div>Maksymalny pobór mocy 6 Wat</div> <div>Wyposażenie standardowe</div> <div><div><div>○</div>zasilacz</div><div><div>○</div>instrukcja obsługi</div><div><div>○</div>Uchwyt</div></div> <div>Dodatkowe funkcje diody informujące o statusie urządzenia</div> <div>Szerokość 220 mm</div> <div>Wysokość 24,2 mm</div> <div>Głębokość 135 mm</div> <div>Masa netto 560 g</div> | 3 | | | | | 18896/3 | | | | | | |
| 5 | <div>3Com Office Connet Gigabit Switch 8 lub równoważny</div> <div>P/N: 3C1670800C-ME</div> <table><tr><td>Architektura sieci LAN</td><td>GigabitEthernet</td></tr><tr><td>Liczba portów 1000BaseT (RJ45)</td><td>8 szt.</td></tr><tr><td>Obsługiwane protokoły i standardy</td><td><div><div>•</div>IEEE 802.1p - Priority</div></td></tr></table> | Architektura sieci LAN | GigabitEthernet | Liczba portów 1000BaseT (RJ45) | 8 szt. | Obsługiwane protokoły i standardy | <div><div>•</div>IEEE 802.1p - Priority</div> | 3 | | | | | 18896/4 |
| Architektura sieci LAN | GigabitEthernet | | | | | | | | | | | | |
| Liczba portów 1000BaseT (RJ45) | 8 szt. | | | | | | | | | | | | |
| Obsługiwane protokoły i standardy | <div><div>•</div>IEEE 802.1p - Priority</div> | | | | | | | | | | | | |

| L.P. | NAZWA URZĄDZENIA | Ilość Szt. | Gwarancja (ilość miesięcy) | CENA NETTO | WARTOŚĆ NETTO | WARTOŚĆ BRUTTO | INDEKS |
|------|--|------------|----------------------------|------------|---------------|----------------|--------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • half/full duplex • IEEE 802.3 - 10BaseT • IEEE 802.3u - 100BaseTX • IEEE 802.3ab - 1000BaseT • auto MDI/MDI-X <p>Rozmiar tablicy adresów MAC 4096</p> <p>Bufor pamięci 2 MB</p> <p>Warstwa przełączania 2</p> <p>Typ obudowy desktop</p> <p>Maksymalny pobór mocy 8 Wat</p> <p>Wposażenie standardowe</p> <ul style="list-style-type: none"> • zasilacz • instrukcja obsługi • Uchwyt <p>Dodatkowe funkcje diody informujące o statusie urządzenia</p> <p>Szerokość 155 mm</p> <p>Wysokość 24,2 mm</p> <p>Głębokość 95 mm</p> <p>Masa netto 320 g</p> | | | | | | |
| 6 | <ul style="list-style-type: none"> • Router linksys WRT 160n – Eu lub równoważny router linksys WRT 160n-eu • Typy połączeń: Sieci kablowe, osiedlowe, za modemami DSL • Porty wan (ilość): 1 szt. • Porty wan (typ): RJ45 • Porty lan (ilość): 4 szt. • Porty lan (typ): RJ45 • Porty pozostałe (typ): Brak • Przepustowość: 300 Mbps • Dmz: Tak | 1 | | | | | 17582 |

| L.P. | NAZWA URZĄDZENIA | Ilość Szt. | Gwarancja (ilość miesięcy) | CENA NETTO | WARTOŚĆ NETTO | WARTOŚĆ BRUTTO | INDEKS |
|------|---|---------------|----------------------------------|---------------|------------------|-------------------|--------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Vpn:Nie • VoIP:Nie • QoS:Tak • Virtual Server:Tak • Protokoły routingu:RPI v1, RIP v2 • Zarządzanie:Przeglądarki WWW • Zapora ogniowa:Tak • Zasilanie:12 V, 1 A • Waga:280 g • Wymiary (wys x szer x gł):202 x 34 x 160 mm mm <p>Zaawansowane zabezpieczenia sieci bezprzewodowej oraz ochrona oferowana przez zaporę SPI .</p> <p>Zgodność ze standardami IEEE w wersji roboczej 802.11n</p> <p>Bardzo duża prędkość przesyłu w sieci bezprzewodowej dla zastosowań wymagających wysokiej przepustowości, takich jak przesyłanie strumieniowe, filmów przy udostępnianiu plików</p> <p>Zwiększony zasięg sieci bezprzewodowej ? znacznie większy niż w przypadku urządzeń 802.11g</p> <p>Obsługa usługi auto-crossover (MDI/MDI-X) przez wszystkie porty LAN bez konieczności stosowania specjalnych przewodów</p> <p>Standardy: wersja robocza standardu 802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.3, 802.3u</p> <p>Porty: zasilanie, Internet, Ethernet</p> <p>Przyciski: reset, Wi-Fi Protected Setup,</p> <p>Diody LED: Ethernet (1-4), Wi-Fi Protected Setup, połączenie bezprzewodowe, Internet, zasilanie</p> <p>Typ okablowania: CAT 5e</p> <p>Liczba anten: 2</p> | | | | | | |

| L.P. | NAZWA URZĄDZENIA | Ilość Szt. | Gwarancja (ilość miesięcy) | CENA NETTO | WARTOŚĆ NETTO | WARTOŚĆ BRUTTO | INDEKS |
|------|--|---------------|----------------------------------|---------------|------------------|-------------------|--------|
| | <p>Odłączanie (T/N): Nie RF Pwr (EIRP) w dBm: 14 Protokół UPnP obsługa/certyfikat: obsługa, Funkcje bezpieczeństwa: WEP, WPA, WPA2 Klucz zabezpieczeń: 128-bitowy, 256-bitowy Certyfikaty FCC, CE, IC-03 Temp. pracy 0 do 40°C Temp. przechowywania -20 do 60°C, Wilgotność podczas pracy: 10 do 85% bez kondensacji Wilgotność przy przechowywaniu: 5 do 90%, bez kondensacji</p> <p>Router szerokopasmowy Wireless-N Płyta instalacyjna CD-ROM z programem Norton Internet Security, Podręcznik użytkownika na płycie CD-ROM Przewód do podłączenia sieci Ethernet Zasilacz sieciowy</p> | | | | | | |
| 7 | <p>3COM Gigabit Switch 5 (3CGSU05A) lub równoważny Przełącznik 5-portowy: 5x1000/100/10BASE-T (Auto-MDI/MDIX na wszystkich portach); zgodny z IEEE802.1p(half&full duplex)/IEEE802.3ab/IEEE802.3u/IEEE802.3i/IEEE 802.3x; wsparcie dla Jumbo Frame (do 9k); bez wentylatora (lub 100% zgodny). Wymiary (wxSxG): 30.5x117x92 mm; masa: 180 g. Zewnętrzny zasilacz AC/230V. Gwarancja producenta - minimum 2 lata.</p> | 4 | | | | | 16942 |
| 8 | <ul style="list-style-type: none"> Router Wireless Router D- Link Router D-Link Wireless DIR-615 DLink 802.11n 802.11g 802.11b | 1 | | | | | 16501 |

| L.P. | NAZWA URZĄDZENIA | Ilość Szt. | Gwarancja (ilość miesięcy) | CENA NETTO | WARTOŚĆ NETTO | WARTOŚĆ BRUTTO | INDEKS |
|------|---|---------------|----------------------------------|---------------|------------------|-------------------|--------|
| | <ul style="list-style-type: none"> 802.3 802.3u <p>Interfejsy</p> <ul style="list-style-type: none"> LAN: 4 x 100Base-TX WAN: 1 x 100Base-TX <p>Anteny</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 x 2dBi (złącze R-SMA w wersji sprzętowej B) <p>Zabezpieczenia</p> <ul style="list-style-type: none"> 64/128bit WEP WPA/WPA2 <p>Zapora sieciowa</p> <ul style="list-style-type: none"> translacja adresów (NAT) inspekcja stanów pakietów (SPI) VPN passthrough <p>Zarządzanie</p> <ul style="list-style-type: none"> Internet Explorer 6 lub nowszy Mozilla Firefox 1.5 lub nowszy inne przeglądarki z obsługą Java <p>Wskaźniki LED</p> <ul style="list-style-type: none"> Power Status | | | | | | |

| L.P. | NAZWA URZĄDZENIA | Ilość Szt. | Gwarancja (ilość miesięcy) | CENA NETTO | WARTOŚĆ NETTO | WARTOŚĆ BRUTTO | INDEKS |
|------|---|---------------|----------------------------------|---------------|------------------|-------------------|--------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • WAN • WLAN • LAN • Internet Status <p>Zasilanie</p> <ul style="list-style-type: none"> • DC 5V/2.5A • zewnętrzny zasilacz sieciowy <p>Wymiary</p> <ul style="list-style-type: none"> • 193 x 117 x 31 mm | | | | | | |
| 9 | Switch 5-portow EDIMAX ES-3205P lub równoważny SWITCH 10/100 5-Portów Liczba portów 10/100 Mbps 5 szt. Standardy sieciowe IEEE 802.3 10 Base-T Ethernet, IEEE 802.3u 100 Base-TX Fast Ethernet Przepustowość 100Mbps - dla full-duplex 200Mbps Rozmiar tablicy adresów MAC 1024 Bufor danych 128 KB QoS n.d. Trunk False Zarządzalność | 1 | | | | | 16215 |

| L.P. | NAZWA URZĄDZENIA | Ilość Szt. | Gwarancja (ilość miesięcy) | CENA NETTO | WARTOŚĆ NETTO | WARTOŚĆ BRUTTO | INDEKS |
|------|--|------------|----------------------------|------------|---------------|----------------|--------|
| | <p>Nie posiada</p> <p>Montaż w szafach RACK</p> <p>Brak</p> <p>Możliwość mocowania do podłoża</p> <p>Tak</p> <p>Zasilanie</p> <p>Zewnętrzne</p> <p>Wysokość</p> <p>30 mm</p> <p>Szerokość</p> <p>127 mm</p> <p>Głębokość</p> <p>83 mm</p> <p>Waga</p> <p>0,18 kg</p> <p>Kolor obudowy</p> <p>-</p> <p>Informacje dodatkowe</p> <p>Switch oferuje nie-blokowalną architekturę przy trybie full-duplex na wszystkich portach. Dzięki temu możliwe jest połączenie z pełną prędkością łącza co znacznie poprawia wydajność sieci. Store and Forward eliminuje błędne pakiety w sieci.</p> | | | | | | |
| 10 | <ul style="list-style-type: none"> Switch 24 portowy przełącznik sieciowy lub równoważny typu: 3C16471B liczba portów 10/100BaseTX (RJ45): 24 szt. obsługiwane protokoły: half/full duplex, 802.3x flow control <ul style="list-style-type: none"> rozmiar tablicy adresów MAC: 4000 algorytm przełączania: store-and-forward typ obudowy: Rack 19 | 1 | | | | | 12300 |

| L.P. | NAZWA URZĄDZENIA | Ilość Szt. | Gwarancja (ilość miesięcy) | CENA NETTO | WARTOŚĆ NETTO | WARTOŚĆ BRUTTO | INDEKS |
|------|--|---------------|----------------------------------|---------------|------------------|-------------------|--------|
| | <ul style="list-style-type: none">dodatkowe informacje: MDI/MDIX<ul style="list-style-type: none">szerokość: 440 mmwysokość: 43,6 mmgłębokość: 235 mmmasa netto: 2,6 kg | | | | | | |