Załącznik nr 5 do SWZ

Formularz cenowy dla części 4 zamówienia:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Model** | **Nazwa komponentu** | **Parametry** | **Ilość** | **Cena jednostkowa** | **Wartość brutto** |
| **1.** | **Router DSL z WiFi** |  | 1. Funkcje urządzenia 2. Tryb pracy 3. Wbudowany punkt dostępowy WiFi 4. Standard 5. Częstotliwość 6. Obsługa VPN 7. Obsługa modemów USB 8. Procesor 9. Pamięć Flash 10. Pamięć RAM 11. Port SFP 12. Liczba portów LAN Gigabit 10/100/1000 13. Obsługa Poe In/Out 14. Wbudowany przełącznik [switch] 15. Złącza 16. System operacyjny 17. Gwarancja | 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7.  8.  9.  10.  11.  12.  13.  14.  15.  16.  17. | **1** |  |  |
| **2.** | **Router DSL** |  | 1. Ethernet WAN 2. Standardy komunikacyjne 3. Rodzaj interfejsu sieci Ethernet 4. Przewodowa sieć LAN 5. Technologia okablowania 6. Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN 7. Automatyczne MDI/MDI-X 8. Wykrywanie ścieżki MTU 9. Możliwość podłączenia ISDN 10. Modem wewnętrzny 11. Zarządzanie przez stronę www 12. Obsługa jakość serwisu (QoS) 13. Przycisk reset 14. Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45) 15. Liczba portów SFP Combo 16. Ilość portów USB 17. Protokół wybierania drogi 18. Protokoły zarządzające 19. Klient DHCP 20. Serwer DHCP 21. Obsługiwane protokoły sieciowe 22. Szyfrowanie / bezpieczeństwo 23. Firewall 24. Filtrowanie adresów MAC 25. Lista kontrolna dostępu (ACL) 26. Tłumaczenie adresów sieciowych (NAT) 27. Wielkość pamięci flash 28. Wbudowany wyłącznik 29. Obsługa PoE 30. Gwarancja | 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7.  8.  9.  10.  11.  12.  13.  14.  15.  16.  17.  18.  19.  20  21.  22.  23.  24.  25.  26.  27.  28.  29.  30. | **1** |  |  |
| **3.** | **Przełącznik(Switch**) |  | 1. Typ 2. Przełącznik wielowarstwowy 3. Obsługa jakość serwisu (QoS) 4. Zarządzanie przez stronę www 5. Raport zdarzeń systemowych 6. Podstawowe przełączania Ethernet RJ-45 porty typ 7. Ilość portów Gigabit Ethernet RJ-45 8. Ilość slotów Modułu SFP+ 9. Technologia okablowania 10. Standardy komunikacyjne 11. Dublowanie portów 12. Agregator połączenia 13. Kontrola wzrostu natężenia ruchu 14. Limit częstotliwości 15. Protokół drzewa rozpinającego 16. Blokowanie head-of-line (HOL) 17. Obsługa sieci VLAN 18. Funkcje wirtualnej sieci LAN 19. Liczba VLANs 20. Przepustowość rutowania/przełączania 21. Prędkość przekazywania 22. Wielkość tabeli adresów 23. Liczba kolejek 24. Zgodny z Jumbo Frames 25. Pamięci bufora pakietów 26. Funkcje DHCP 27. Lista kontrolna dostępu (ACL) 28. Zasady Listy Kontroli Dostępu (ACL) 29. IGMP snooping 30. Szyfrowanie / bezpieczeństwo 31. obsługuje SSH/SSL 32. zabezpieczenie przed wejściem w pętlę 33. zapobieganie atakom DoS 34. Protokół rejestracji GARP VLAN (GVRP) 35. Funkcje IPv4 i IPv6 36. Możliwości montowania w stelażu 37. Przycisk reset 38. Diody LED 39. Taktowanie procesora 40. Pojemność pamięci wewnętrznej 41. Wielkość pamięci flash 42. Aktualizacje oprogramowania urządzenia 43. Obsługa funkcji Plug & Play 44. Zasilacz dołączony 45. Przeznaczenie 46. Gwarancja | 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7.  8.  9.  10.  11.  12.  13.  14.  15.  16.  17.  18.  19.  20.  21.  22.  23.  24.  25.  26.  27.  28.  29.  30.  31.  32.  33.  34.  35.  36.  37.  38.  39.  40.  41.  42.  43.  44.  45.  46. | 3 |  |  |
| **4.** | **Serwer** |  | 1. [Procesor](https://www.morele.net/switch-tp-link-tl-sg1024de-607522/?gclid=Cj0KCQiA3-yQBhD3ARIsAHuHT675uAQscq-Q9hI3rHGeJEDE0adiWiND3Q8G1MApd_w66DUpg1J98j0aAkvLEALw_wcB) 2. Ilość rdzeni procesora 3. Liczba wątków 4. Ilość zainstalowanych procesorów 5. Zainstalowane dyski twarde 6. Pojemność zainstalowanej pamięci z możliwością rozbudowy 7. Ilość gniazd pamięci 8. Kieszenie dla dysków hot-swap 9. Ilość portów sieciowych 10/100/1000 10. Napęd optyczny 11. Ilość szyn PCI 12. Złącza PCI-E (liczba slotów) 13. Kieszenie dla dysków 14. Wolne zatoki 3.5 15. Panel przedni 16. Panel tylni 17. Ilość zasilaczy 18. Moc zasilacza 19. Zasilacz hot-swap 20. Typ obudowy 21. Gwarancja | 1  2.  3.  4.  5.  6.  7.  8.  9.  10.  11.  12.  13.  14.  15.  16.  17.  18.  19.  20.  21. | **1** |  |  |
| **5.** | **UTM** |  | 1. Przepustowość Firewall 2. Przepustowość IPS 3. Liczba tuneli VPN 4. Liczba jednoczesnych klientów 5. Interfejsy Ethernet 10/100/1000 6. Wielkość urządzenia – Ilość miejsca w szafie rakowej 7. Gwarancja | 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. | **1** |  |  |
| **6.** | **Zasilacz awaryjny UPS** |  | 1. Zastosowanie 2. Moc wyjściowa pozorna 3. Moc wyjściowa czynna 4. Napięcie wejściowe 5. Zakres napięcia wyjściowego 6. Kształt napięcia wyjściowego 7. Czas podtrzymania przy obciążeniu 100% 8. Czas przełączania na UPS 9. Czas powrotu na pracę z sieci 10. Liczba i rodzaj gniazd 11. Interfejs 12. Akcesoria 13. Gwarancja | 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7.  8.  9.  10.  11.  12.  13. | **1** |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Razem** |  |

.