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
 | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.11.12.13.14.15.16.17.18.19.2021.22.23.24.25.26.27.28.29.30. | **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
 | 12.3.4.5.6.7.8.9.10.11.12.13.14.15.16.17.18.19.20.21. | **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** |  |

.