**Załącznik nr 2 do SWZ**

Formularz cenowy :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Model** | **Nazwa komponentu** | **Parametry** | **Ilość** | **Cena jednostkowa brutto** | **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 Ethernet Gigabit LAN (RJ-45) 10/100/100013.Obsługa Poe In/Out14.Wbudowany przełącznik [switch]15.Złącza16.System operacyjny17.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. Inspekcja ARP
6. Konfigurowanie ustawień lokalizacji (CLI)
7. Obsługa MIB
8. Ilość portów Gigabit Ethernet RJ-45
9. Porty PoE
10. Podstawowe przełączania Ethernet RJ-45 porty typ
11. Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN
12. Liczba zainstalowanych modułów SFP+
13. Liczba portów USB 2.0
14. Rozmiar tablicy adresów MAC
15. Przepustowość
16. Szybkość przekierowań pakietów
17. Standardy komunikacyjne
18. Obsługa 10G
19. Dublowanie portów
20. Podpora kontroli przepływu
21. Agregator połączenia
22. Kontrola wzrostu natężenia ruchu
23. Automatyczne MDI/MDI-X
24. Protokół drzewa rozpinającego
25. Blokowanie head-of-line (HOL)
26. Obsługa sieci VLAN
27. Liczba grup VLAN
28. Zgodny z Jumbo Frames
29. Rozszerzenie Jumbo Frames
30. Funkcje DHCP
31. Lista kontrolna dostępu (ACL)
32. IGMP snooping
33. Szyfrowanie / bezpieczeństwo
34. Filtrowanie adresów MAC
35. Obsługa SSH/SSL
36. Ochrona hasłem
37. Obsługa Multicast
38. Protokoły zarządzające
39. Przycisk reset
40. Diody LED
41. Taktowanie procesora
42. Pojemność pamięci wewnętrznej
43. Wielkość pamięci flash
44. Aktualizacje oprogramowania urządzenia
45. Zasilacz dołączony
46. Możliwości montowania w stelażu

 47. Gwarancja | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.11.12.13.14.15.16.17.18.19.20.21.22.23.24.25.26.27.28.29.30.31.32.33.34.35.36.37.38.39.40.41.42.43.44.45.46.47. | **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. Ilość portów sieciowych 10/100/1000
9. Napęd optyczny
10. Złącza PCI-E
11. Złącza
12. Ilość zasilaczy
13. Moc zasilacza
14. Typ obudowy
15. Gwarancja
 | 12.3.4.5.6.7.8.9.10.11.12.13.14.15. | **1** |  |  |
| **5.** | **UTM** |  | 1. Przepustowość Firewall
2. Przepustowość IPS
3. Liczba tuneli VPN
4. Liczba jednoczesnych klientów
5. Interfejsy Ethernet 10/100/1000
6. Gwarancja
 | 1.2.3.4.5.6. | **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** |  |

.