Załącznik nr 2 do SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Dzierżawa krajowych łączy sieci WAN**

Przedmiotem zamówienia jest dzierżawa przez Komendę Stołeczną Policji
w Warszawie od operatora publicznego cyfrowych łączy telekomunikacyjnych. Realizacja zadania pozwoli na zapewnienie pełnego dostępu 52 jednostkom terenowym Policji wymienionym w Tabelach Nr1 do usług oferowanych przez eksploatowane krajowe systemy teleinformatyczne Policji.

**Dzierżawa łączy sieci WAN**

**Tabela nr 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Jednostka Policji** | **Styk logiczny** |
| 1 | KP | 05-822 Milanówek ul. Literacka 13 | L2 |
| 2 | KP | 96-313 Jaktorów ul. Warszawska 33 | L2 |
| 3 | KP | 05-110 Jabłonna ul. Modlińska 102b | L2 |
| 4 | KP | 05-126 Nieporęt ul. Wojska Polskiego 3 | L2 |
| 5 | KP | 05-135 Wieliszew Al. Solidarności 25 | L2 |
| 6 | KP | 05-140 Serock ul. Pułtuska 7 | L2 |
| 7 | KPP | 05-300 Mińsk Mazowiecki ul. Piłsudskiego 42/44 | L2 |
| 8 | KP | 05-074 Halinów ul. Piłsudskiego 39 | L2 |
| 9 | KP | 05-320 Mrozy ul. Armii Krajowej 10 | L2 |
| 10 | KP | 05-070 Sulejówek ul. Reymonta 5 | L2 |
| 11 | KP | 05-190 Nasielsk ul. Kościuszki 29 | L2 |
| 12 | KP | 05-152 Czosnów ul. Lercha 1 | L2 |
| 14 | KP |    05-480 Karczew    ul. Kościelna 57 | L2 |
| 15 | KSP | 05-430 Celestynów Stara Wieś | L2 |
| 16 | KP | 05-520 Konstancin Jeziorna ul. Ogrodowa 1 wejście od ul. Polnej | L2 |
| 17 | KP | 05-530 Góra Kalwaria ul. Stefana Grota Roweckiego 4 | L2 |
| 18 | KP | 05-506 Lesznowola ul. Oficerska 2 | L2 |
| 19 | KP | 05-555 Tarczyn ul. Oszkiela 4 | L2 |
| 20 | KP | 05-840 Brwinów ul. Leśna 7 | L2 |
| 21 | KP | 05- 820 Piastów ul. Popiełuszki 24 | L2 |
| 22 | KP | 05-820 Michałowice Reguły ul. Kuchy 15 | L2 |
| 23 | KP | 05- 830 Nadarzyn ul. Warszawska 13 | L2 |
| 24 | KP | 05- 090 Raszyn al. Krakowska 16 | L2 |
| 25 | KPP | 05-200 Wołomin  ul. Legionów 31a | L2 |
| 26 | KP | 05-091 Ząbki ul. Górnośląska 30 | L2 |
| 27 | KP | 05-250 Radzymin ul. Konstytucji 3 Maja 22 | L2 |
| 28 | KP | 05-220 Zielonka ul. Piastowska 17 | L2 |
| 29 | KP | 05-270 Marki ul. Sportowa 5 | L2 |
| 30 | KP | 05-240 Tłuszcz ul. Szkolna 6 | L2 |
| 31 | KP | 05-230 Kobyłka ul. Ks. Marmo 13A | L2 |
| 32 | KP | 05-280 Jadów ul. Poniatowskiego 25 | L2 |
| 33 | KP | 05-870 Błonie ul. Jana Pawła II 2 | L2 |
| 34 | KP | 05-850 Ożarów Maz. ul. Kolejowa 2 | L2 |
| 35 | KP | 05-092 Łomianki ul. Warszawska 87 | L2 |
| 36 | KP | 03-566 Warszawa ul. Motycka 15 | L2 |
| 37 | KP | 05-807 Podkowa Leśna ul. Brwinowska 17 A | L2 |
| 38 | PP | 96-321 Żabia Wola ul. Główna 9 | L2 |  |
| 39 | PP | 05-310 Kałuszyn ul. Pocztowa 1 | L2 |  |
| 40 | PP | 05-180 Pomiechówek ul. Nasielska 1a | L2 |  |
| 41 | PP | 05-170 Zakroczym ul. Warszawska 17 | L2 |  |
| 42 | PP | 05-430 Celestynów ul. Regucka 5 | L2 |  |
| 43 | PP | 05-462 Wiązowna ul. Kościelna 9 | L2 |  |
| 44 | PP | 08-443 Sobienie Jeziory ul. Duży Rynek 36 | L2 |  |
| 45 | PP | 05-340 Kołbiel ul. Szkolna 5 | L2 |  |
| 46 | PP | 05-505 Prażmów ul. Franciszka Ryxa 74 | L2 |  |
| 47 | PP | 05-540 Zalesie Górne ul. Koralowych Dębów 25 | L2 |  |
| 48 | RD | 05-326 Poświętne ul. Szkolna 6 | L2 |  |
| 49 | PP | 05-085 Kampinos ul. Szkolna 1 | L2 |  |
| 50 | PP | 05-084 Leszno ul. Wojska Polskiego 23 | L2 |  |
| 51 | PP | 05-080 Hornówek, ul. Szkolna 2A | L2 |  |
| 52 | KP | 05-304 Stanisławów, ul. Rynek 32A | L2 |  |

Wymienione w Tabeli nr 1 łącza stanowią sieć transmisyjną w standardzie L2 zbudowaną w oparciu o urządzenia operatora. Obowiązującym stykiem sieci jest interfejs Ethernet. Łącza o przepływności 2 Mb/s ze wszystkich lokalizacji są zagregowane do jednego łącza o przepływności nie mniejszej niż 500 Mb/s zakończonego na routerze brzegowym operatora w KSP ul. Nowolipie 2 00-150 Warszawa. Łącze to zapewni możliwość zarządzania wszystkimi łączami za pośrednictwem sieci Internet. Wykonawca zapewni do realizacji tego zadania pasmo o wielkości 400MB wraz z zabezpieczeniem przed atakami DDOS na min. 100MB. Usługa zostanie włączona na pisemne zlecenie Zamawiającego w terminie do 30 dni od otrzymania przez Wykonawcę zlecenia. Router brzegowy operatora winien być połączony z urządzeniami Zamawiającego za pomocą dwóch linków światłowodowych. Łącze musi zapewnić pełną przepływność dla wszystkich lokalizacji.

W ramach realizacji usługi dzierżawy łączy L2 Wykonawca zainstaluje w każdej lokalizacji urządzenia aktywne o parametrach przedstawionych w Tabeli nr 2. Urządzenia te stanowią własność Wykonawcy. Instalacja, wstępna konfiguracja oraz konserwacja urządzeń należy do Wykonawcy. Wstępna konfiguracja urządzeń musi zapewnić dostępność do wszystkich funkcjonalności urządzenia. Wykonawca po wstępnym skonfigurowaniu urządzeń zapewni pełny dostęp administracyjny dla Zamawiającego.

**Tabela nr 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nr katalogowy** | **opis** |
| C2921-VSEC-CUBE/K9 | C2921 UC SEC CUBE Bundle, PVDM3-32, UC SEC Lie, FL-CUBEE-25 |
| SL-29-DATA-K9 | Data License for Cisco 2901-2951 |
| FL-SRST | Cisco Survivable Remote Site Telephony License |
| FL-CME-SRST25 | Communication Manager Express or SRST - 25 seat license |
| VIC2-2BRI-NT/TE | Two-port Voice Interface Card - BRI (NT and TE |
| V1C2-2FXO | Two-port Voice Interface Card - FXO (Universal) |
| V1C3-4FXS/DID | Four-Port Voice interface Card - FXS and DID |
| CAB-ACE | AC Power Cord (Europe), C13, CEE *1,* 1 5M |
| S29UK9-15204M | Cisco 2901-2921 IDS UNIVERSAL |
| PWR-2921-51-AC | Cisco 2921/2951 AC Power Supply |
| FL-CUBEE-25 | Unified Border Element Enterprise License - 25 sessions |
| ISR-CCP-EXP | Cisco Config Pro Express on Router Flash |
| MEM-2900-512MB-DEF | 512MB DRAM for Cisco 2901-2921 ISR (Default) |
| MEM-CF-256MB | 256MB Compact Flash for Cisco 1900, 2900, 3900 ISR |
| PI-MSE-PRMO-INSRT | Insert, Packout - PI-MSE |
| PVDM3-32 | 32-channel high-density voice and video DSP module |
| SL-29-IPB-K9 | IP Base License for Cisco 2901-2951 |
| SL-29-IPB-K9 | Security License for Cisco 2901-2951 |
| SL-29-UC-K9 | Unified Communication License for Cisco 2901-2951 |
| SP-AR1-2921VSCC | SP AR HW 8X5XNBD C2921 VSEC CUBE Bundle, PVDM3-16, UC SEC |

Załącznik nr 5 do SIWZ

 FORMULARZ CENOWY

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Jednostka Policji | Przepływność w Mb/s | Styk logiczny | Cena jednostkowa brutto w PLN za 1 miesiąc trwania usługi  |
| **1** |  **2** | **3** | **4** |  **5** |
| 1 | KP | 05-822 Milanówek ul. Literacka 13 | 2 Mb/s | L2 |  |
| 2 | KP | 96-313 Jaktorów ul. Warszawska 33 | 2 Mb/s | L2 |  |
| 3 | KP | 05-110 Jabłonna ul. Modlińska 102b | 2 Mb/s | L2 |  |
| 4 | KP | 05-126 Nieporęt ul. Wojska Polskiego 3 | 2 Mb/s | L2 |  |
| 5 | KP | 05-135 Wieliszew Al. Solidarności 25 | 2 Mb/s | L2 |  |
| 6 | KP | 05-140 Serock ul. Pułtuska 7 | 2 Mb/s | L2 |  |
| 7 | KPP | 05-300 Mińsk Mazowiecki ul. Piłsudskiego 42/44 | 2 Mb/s | L2 |  |
| 8 | KP | 05-074 Halinów ul. Piłsudskiego 39 | 2 Mb/s | L2 |  |
| 9 | KP | 05-320 Mrozy ul. Armii Krajowej 10 | 2 Mb/s | L2 |  |
| 10 | KP | 05-070 Sulejówek ul. Reymonta 5 | 2 Mb/s | L2 |  |
| 11 | KP | 05-190 Nasielsk ul. Kościuszki 29 | 2 Mb/s | L2 |  |
| 12 | KP | 05-152 Czosnów ul. Lercha 1 | 2 Mb/s | L2 |  |
| 13 | KP | 05-420 Józefów ul. Kardynała Wyszyńskiego 10 | 2 Mb/s | L2 |  |
| 14 | KP |    05-480 Karczew    ul. Kościelna 57 | 2 Mb/s | L2 |  |
| 15 | KSP | 05-430 Celestynów Stara Wieś | 2 Mb/s | L2 |  |
| 16 | KP | 05-520 Konstancin Jeziorna ul. Ogrodowa nr 1, wejście od ul. Polnej  | 2 Mb/s | L2 |  |
| 17 | KP | 05-530 Góra Kalwaria ul. Stefana Grota Roweckiego 4 | 2 Mb/s | L2 |  |
| 18 | KP | 05-506 Lesznowola ul. Oficerska 2 | 2 Mb/s | L2 |  |
| 19 | KP | 05-555 Tarczyn ul. Oszkiela 4 | 2 Mb/s | L2 |  |
| 20 | KP | 05-840 Brwinów ul. Leśna 7 | 2 Mb/s | L2 |  |
| 21 | KP | 05- 820 Piastów ul. Popiełuszki 24 | 2 Mb/s | L2 |  |
| 22 | KP | 05-820 Michałowice Reguły ul. Kuchy 15 | 2 Mb/s | L2 |  |
| 23 | KP | 05- 830 Nadarzyn ul. Warszawska 13 | 2 Mb/s | L2 |  |
| 24 | KP | 05- 090 Raszyn al. Krakowska 16 | 2 Mb/s | L2 |  |
| 25 | KPP | 05-200 Wołomin  ul. Legionów 31a | 2 Mb/s | L2 |  |
| 26 | KP | 05-091 Ząbki ul. Górnośląska 30 | 2 Mb/s | L2 |  |
| 27 | KP | 05-250 Radzymin ul. Konstytucji 3 Maja 22 | 2 Mb/s | L2 |  |
| 28 | KP | 05-220 Zielonka ul. Piastowska 17 | 2 Mb/s | L2 |  |
| 29 | KP | 05-270 Marki ul. Sportowa 5 | 2 Mb/s | L2 |  |
| 30 | KP | 05-240 Tłuszcz ul. Szkolna 6 | 2 Mb/s | L2 |  |
| 31 | KP | 05-230 Kobyłka ul. Ks. Marmo 13  | 2 Mb/s | L2 |  |
| 32 | KP | 05-280 Jadów ul. Poniatowskiego 25 | 2 Mb/s | L2 |  |
| 33 | KP | 05-870 Błonie ul. Jana Pawła II 2 | 2 Mb/s | L2 |  |
| 34 | KP | 05-850 Ożarów Maz. ul. Kolejowa 2 | 2 Mb/s | L2 |  |
| 35 | KP | 05-092 Łomianki ul. Warszawska 87 | 2 Mb/s | L2 |  |
| 36 | KP | 03-566 Warszawa ul. Motycka 15 | 2 Mb/s | L2 |  |
| 37 | KP | 05-807 Podkowa Leśna ul. Brwinowska 17 A | 2 Mb/s | L2 |  |
| 38 | PP | 96-321 Żabia Wola ul. Główna 9 | 2 Mb/s | L2 |  |
| 39 | PP | 05-310 Kałuszyn ul. Pocztowa 1 | 2 Mb/s | L2 |  |
| 40 | PP | 05-180 Pomiechówek ul. Nasielska 1a | 2 Mb/s | L2 |  |
| 41 | PP | 05-170 Zakroczym ul. Warszawska 17 | 2 Mb/s | L2 |  |
| 42 | PP | 05-430 Celestynów ul. Regucka 5 | 2 Mb/s | L2 |  |
| 43 | PP | 05-462 Wiązowna ul. Kościelna 9 | 2 Mb/s | L2 |  |
| 44 | PP | 08-443 Sobienie Jeziory ul. Duży Rynek 36 | 2 Mb/s | L2 |  |
| 45 | PP | 05-340 Kołbiel ul. Szkolna 5 | 2 Mb/s | L2 |  |
| 46 | PP | 05-505 Prażmów ul. Franciszka Ryxa 74 | 2 Mb/s | L2 |  |
| 47 | PP | 05-540 Zalesie Górne ul. Koralowych Dębów 25 | 2 Mb/s | L2 |  |
| 48 | RD | 05-326 Poświętne ul. Szkolna 6 | 2 Mb/s | L2 |  |
| 49 | PP | 05-085 Kampinos ul. Szkolna 1 | 2 Mb/s | L2 |  |
| 50 | PP | 05-084 Leszno ul. Wojska Polskiego 23 | 2 Mb/s | L2 |  |
| 51 | PP | 05-080 Hornówek, ul. Szkolna 2A | 2 Mb/s | L2 |  |
| 52 | KP | 05-304 Stanisławów, ul. Rynek 32A | 2 Mb/s | L2 |  |
|  **Cena oferty brutto (suma kol. 5 poz. 1-52)**  |  |