**Załącznik nr 2.1 do SWZ**

**FZ-2380/41/24/ET**

**FORMULARZ CENOWY**

 **Część 1 - Dzierżawa łączy cyfrowych w technologii Ethernet L2 wraz z urządzeniami na potrzeby KWP w Łodzi**

**Tabela nr 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Lokalizacja A | Lokalizacja B | Przepływność | **Typ routera** | **Wymagane dodatkowe porty głosowe** | **Ilość i typ switchy zarządzalnych** | **Typ UPS-a** | **Technologia łącza**S-światłowódM-miedźR-radio | **Ilość m-cy** | **Opłata za miesiąc dzierżawy łącza Eth L2, netto** | **Opłata za cały okres, netto**  | **Opłata za cały okres, brutto** |
| 1 | Łódź ul. Sienkiewicza 28/30, łącze agregowane 10Gb + łącze zapasowe 10Gb (2 łącza po 10Gb/s) | Konstantynów Łódzki ul. Zgierska 4 | 30 | 2 | 2xBRI2xFXS | 1szt. | 2 |  | 36 |  |  |  |
| 2 | Tuszyn ul. Żeromskiego 31 | 30 | 2 |  2xFXS | PoE, 2szt. | 2 |  | 36 |  |  |  |
| 3 | Stryków ul. Grunwaldzka 5 | 30 | 2 | 2xBRI | 1szt. | 2 |  | 36 |  |  |  |
| 4 | Rzgów ul. 500-lecia 6 | 30 | 2 | 4xFXS | PoE, 1szt. | 2 |  | 36 |  |  |  |
| 5 | Ozorków ul. Wyszyńskiego 7 | 30 | 2 | 2xBRI | 1szt. | 2 |  | 36 |  |  |  |
| 6 | Aleksandrów Łódzki ul. Piotrkowska 10/12 | 30 | 2 | 2xBRI | PoE, 2szt. | 2 |  | 36 |  |  |  |
| 7 | Głowno ul. Norblina 3 | 30 | 2 | 2xBRI2xFXS | 1szt. | 2 |  | 36 |  |  |  |
| 8 | Krośniewice ul. Prusa 19 | 30 | 2 | 2xBRI | 1szt. | brak |  | 36 |  |  |  |
| 9 | Żychlin ul. Łukasińskiego 14 | 30 | 2 | 2xBRI | 1szt. | 2 |  | 36 |  |  |  |
| 10 | Uniejów ul. Kościelnicka 38 | 30 | 2 | 2xBRI | PoE, 1szt. | 2 |  | 36 |  |  |  |
| 11 | Stryków, Sosnowiec 25a | 30 | 3 |  | 1szt. | brak |  | 36 |  |  |  |
| 12 | Łódź Nastrojowa 57 | 10 | 1 |  | PoE, 1szt. | 1 |  | 36 |  |  |  |
| 13 | Łódź Leszka Białego 2 | 10 | 1 |  | PoE, 1szt. | 1 |  | 36 |  |  |  |
| 14 | Łódź Zbocze 1 | 10 | 1 |  | PoE, 1szt. | 1 |  | 36 |  |  |  |
| 15 | Łódź Tatrzańska 42/44 | 10 | 1 |  | PoE, 1szt. | 1 |  | 36 |  |  |  |
| 16 | Łódź Skrzywana 14 | 10 | 1 |  | PoE, 1szt. | 2 |  | 36 |  |  |  |
| 17 | Zelów ul. Kościuszki 33 | 30 | 2 | 2xBRI | PoE, 1szt. | 2 |  | 36 |  |  |  |
| 18 | Kamieńsk ul. Ludowa 24 | 30 | 2 | 2xBRI2xFXS | 1szt. | 2 |  | 36 |  |  |  |
| 19 | Przedbórz ul. Mostowa 22 | 30 | 2 | 2xBRI | 1szt. | 2 |  | 36 |  |  |  |
| 20 | Rokiciny ul. Łódzka 10 | 30 | 2 | 2xBRI | 1szt. | 2 |  | 36 |  |  |  |
| 21 | Czerniewice ul. Mazowiecka 54 | 30 | 2 | 2xFXS | PoE, 1szt. | 2 |  | 36 |  |  |  |
| 22 | Wolbórz ul. Warszawska 3 | 30 | 2 | 2xBRI | 1szt. | 2 |  | 36 |  |  |  |
| 23 | Gorzkowice ul. Szkolna 3 | 30 | 2 | 2xBRI | 1szt. | 2 |  | 36 |  |  |  |
| 24 | Grabica, Grabica 85 | 30 | 2 | 4xFXS | PoE, 1szt. | 2 |  | 36 |  |  |  |
| 25 | Sulejów ul. Szkolna 5 | 30 | 2 | 2xBRI | 1szt. | 2 |  | 36 |  |  |  |
| 26 | Paradyż ul. Przedborska 31a | 30 | 2 | 2xBRI | 1szt. | 2 |  | 36 |  |  |  |
| 27 | Kobiele Wielkie ul. Reymonta 79 | 10 | 1 |  | PoE, 1szt. | 1 |  | 36 |  |  |  |
| 28 | Drzewica ul. Sikorskiego 1 | 30 | 2 | 2xBRI | 1szt. | 2 |  | 36 |  |  |  |
| 29 | Warta ul. Sadowa 47 | 30 | 2 | 2xFXS | PoE, 1szt. | 2 |  | 36 |  |  |  |
| 30 | Błaszki Pl. Niepodległości 13A | 30 | 2 | 4xFXS | PoE, 1szt. | 2 |  | 36 |  |  |  |
| 31 | Złoczew ul. Parkowa 12B | 30 | 2 | 2xBRI | 1szt. | 2 |  | 36 |  |  |  |
| 32 | Widawa ul. Nowy Rynek 16  | 30 | 2 | 2xFXS | PoE, 1szt. | 2 |  | 36 |  |  |  |
| 33 | Biała II nr 4 | 30 | 1 |  | PoE, 1szt. | 2 |  | 36 |  |  |  |
| 34 | Osjaków ul. Wieluńska 19 | 30 | 2 | 2xBRI | 1szt. | 2 |  | 36 |  |  |  |
| 35 | Działoszyn, ul. Piłsudskiego 20 | 30 | 2 | 2xBRI | 1szt. | 2 |  | 36 |  |  |  |
| 36 | Biała Rawska ul. Jana Pawła II 36 | 30 | 2 | 2xBRI | 1szt. | 2 |  | 36 |  |  |  |
| 37 | Andrespol, Brzezińska 6 | 30 | 1 |  | PoE, 1szt. | brak |  | 36 |  |  |  |
| 38 | Wartkowice, Targowa 16 | 10 | 1 |  | PoE, 1szt. | 1 |  | 36 |  |  |  |
| 39 | Piątek, Stodolniana 5 | 10 | 1 |  | PoE, 1szt. | 1 |  | 36 |  |  |  |
| 40 | Ksawerów, Kościuszki 3H | 10 | 1 |  | PoE, 1szt. | 1 |  | 36 |  |  |  |
| 41 | Lgota Wielka, Radomszczańska 60 | 10 | 1 |  | PoE, 1szt. | 1 |  | 36 |  |  |  |
| 42 | Żytno, Krótka 4 | 10 | 1 |  | PoE, 1szt. | 1 |  | 36 |  |  |  |
| 43 | Moszczenica, Piotrkowska 11 | 10 | 1 |  | PoE, 1szt. | 1 |  | 36 |  |  |  |
| 44 | Drużbice, Drużbice 137 | 10 | 1 |  | PoE, 1szt. | 1 |  | 36 |  |  |  |
| 45 | Kleszczów, Urzędowa 1 | 10 | 1 |  | PoE, 1szt. | 1 |  | 36 |  |  |  |
| 46 | Kluki, Kluki 127 | 10 | 1 |  | PoE, 1szt. | 1 |  | 36 |  |  |  |
| 47 | Szczerców, Puławskiego 24 | 10 | 1 |  | PoE, 1szt. | 1 |  | 36 |  |  |  |
| 48 | Rusiec, Wieluńska 72 | 10 | 1 |  | PoE, 1szt. | 1 |  | 36 |  |  |  |
| 49 | Szadek, Widawska 16 | 10 | 1 |  | PoE, 1szt. | 1 |  | 36 |  |  |  |
| 50 | Nieborów, Legionów Polskich 26 | 10 | 1 |  | PoE, 1szt. | 1 |  | 36 |  |  |  |
| 51 | Bolimów Zastodolna 9 | 10 | 1 |  | PoE, 1szt. | brak |  | 36 |  |  |  |
| 52 | Rozprza ul. Sportowa 13 | 10 | 1 |  | brak | brak |  | 36 |  |  |  |
| 53 | Hermanów, Hermanów 24n | 10 | 1 |  | brak | brak |  | 36 |  |  |  |
| 54 | Wola Krzysztoporska ul. Piotrkowska 2a | 10 | 1 |  | brak | brak |  | 36 |  |  |  |
| 55 |  | KP7 Łódź ul. 3 Maja 43 | 100 | 4 |  | brak | brak |  | 36 |  |  |  |
| 56 |  | WRD KMP Łódź ul. Stokowska 21/25 | 100 | 4 |  | brak | brak |  | 36 |  |  |  |
| 57 |  | Łódź ul. Tuwima 12a | 100 | 4 |  | brak | brak |  | 36 |  |  |  |
| 58 | Cena za cały okres Umowy netto/brutto |  |  |

**Uwaga**

**Ilość łączy w technologii ( w przypadku nie podania technologii łącza przyjmujemy, że jest to łącze radiowe):**

 **- światłowodowej - .........sztuk**

 **- miedzianej - .................sztuk**

 **- radiowej - .....................sztuk**

**Tabela nr 2 – oferowane routery**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Router | Ilość | Nazwa katalogowa oferowanego routera | Producent |
| 1 | Typ 1 | 25 |  |  |
| 2 | Typ 2 | 28 |  |  |
| 3 | Typ 3 | 1 |  |  |
| 4 | Typ 4 | 3 |  |  |

Router typ 2 wyposażenie w porty głosowe zgodnie z Tabelą nr 1

Router typ 1-4 zgodny z opisem i w ukompletowaniu wg. Opisu Przedmiotu Zamówienia Router w obudowie umożliwiającej montaż w typowej szafie rack 19". Router musi w pełni współpracować z istniejącą obecnie infrastrukturą sieciową Zamawiającego, szczególnie pod względem zapewnienia 100% zgodności obsługi działających obecnie protokołów i usług. Zamawiający w chwili obecnej używa Routerów Cisco ISR (np. z serii 43xx, 44xx) VSEC.

**Tabela nr 3 - oferowane przełączniki sieciowe**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przełącznik | Ilość | Nazwa katalogowa oferowanego przełącznika | Producent |
| 1 | Switch z PoE | 34 |  |  |
| 2 | Switch | 19 |  |  |

Zamawiający wymaga przełącznika w ukompletowaniu wg. Opisu Przedmiotu Zamówienia

Przełącznik sieciowy umożliwiający zintegrowany dostęp do usług sieciowych, na poziomie przełączników dostępowych. Przełącznik sieciowy w obudowie umożliwiającej montaż w typowej szafie rack 19". Przełącznik sieciowy musi w pełni współpracować z istniejącą obecnie infrastrukturą sieciową Zamawiającego, szczególnie pod względem zapewnienia 100% zgodności obsługi działających obecnie protokołów i usług.

**Tabela nr 4 - oferowane zasilacze awaryjne UPS**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | UPS | Ilość | Nazwa katalogowa oferowanego UPS-a | Parametry (moc, pojemność baterii) | Producent |
| 1 | Typ 1 | 18 |  |  |  |
| 2 | Typ 2 | 29 |  |  |  |

Zamawiający wymaga UPS-ów w ukompletowaniu wg. Opisu Przedmiotu Zamówienia.

 ….........................................................................

 (pieczęć i podpis osoby upoważnionej

 do reprezentowania Wykonawcy)

**Załącznik nr 2.1.1 do SWZ**

**FZ-2380/41/24/ET**

**Wykaz oferowanych urządzeń**

**1. Wykaz routerów**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Producent i model routera typ 1 |  |
| 2 | Ukompletowanie typ 1 |  |
| 3 | Ilość typ 1 |  |
| 4 | Producent i model routera typ 2 |  |
| 5 | Ukompletowanie typ 2 |  |
| 6 | Ilość typ 2 |  |
| 7 | Producent i model routera typ 3 |  |
| 8 | Ukompletowanie typ 3 |  |
| 9 | Ilość typ 3 |  |
| 10 | Producent i model routera typ 4 |  |
| 11 | Ukompletowanie typ 4 |  |
| 12 | Ilość typ 4 |  |

Ukompletowanie routerów zgodne z OPZ i Załącznikiem nr 2.1 do SWZ

**2. Wykaz switchy**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Producent i model switcha bez PoE |  |
| 2 | Ilość switchy bez PoE |  |
| 3 | Producent i model switcha z PoE |  |
| 4 | Ilość switchy z PoE |  |

**Zamawiający dopuszcza wszystkie switche z PoE**

**3. Wykaz UPS-ów**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Producent, model UPS-a, pojemość baterii, typ 1 |  |
| 2 | Ilość typ 1 |  |
| 3 | Producent, model UPS-a, pojemność baterii, typ 2 |  |
| 4 | Ilość typ 2 |  |

**Zamawiajacy dopuszcza wszystkie UPS-y typu 2**

..............………….., dn. ………………………………… ..............................................................

miejscowość) (dzień, miesiąc, rok)

(pieczęć i podpis osoby upoważnionej

do reprezentowania Wykonawcy)