##### ****Załącznik 1C do SIWZ****

##### ****LZ-281-83/17****

##### ****System TETRA ROHILL****

##### **Tabela 1A – SPECYFIKACJA USŁUG lokalizacja Krzemionki + system antenowy, radiolinie Ericsson, sprzęt zapasowy, oprogramowanie**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| l.p. | USŁUGI | SYSTEM | OPIS USŁUGI |
| 1 | SUPPORT/  WSPARCIE | Tetra Krzemionki | Gotowość serwisu oraz usuwanie uszkodzeń zdalne lub na miejscu. Casy reakcji oraz czasy usunięcia problemu zdeterminowane są klasą zgłoszonego problemu tj. A,B lub C (zgodnie z pkt. I.4.3 SIWZ). |
| 2 | REPAIR/  NAPRAWA | Usuwanie awarii odbywa się w trybie zdefiniowanym w usłudze Support (8x5). Czas reakcji zdeterminowany jest klasą zgłoszonego problemu, o którym mowa w pkt. I.4.3 SIWZ, naprawa na następny dzień roboczy – urządzenie zostanie naprawione lub wymienione na nowe. |
| 3 | Dodatkowe | zakup licencji TIG2 zgodnie z pkt. I.3.11 SIWZ |
| 4 | Upgrade/  Aktualizacja | Uprade systemu zgodnie z pkt. I.3.10 a i b SIWZ |
| 5 | Przeglądy infrastruktury |  | Przegląd systemu TETRA z pkt. 3.9 SIWZ |

##### **Tabela 2A – SPECYFIK3ACJA PRODUKTÓW – lokalizacja Krzemionki + system antenowy, radiolinie Ericsson, sprzęt zapasowy, oprogramowanie**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Wyposażenie** | **Nr. seryjny/** | **ILOŚĆ** |
| **NR. PRODUKTU** |
| 1 | System antenowy kabel antenowy, złącza, odgromniki, antena R-F 610 NQ | - | 2 kpl |
| 2 | Radiolinia Ericsson MiniLink CN 500 (Lokalizacja Krzemionki kierunek Wawrzyńca) | A23106X4ZD | 1 szt |
| 3 | Radiolinia Ericsson MiniLink CN 500 (Lokalizacja Wawrzyńca kierunek Krzemionki) | A23106X822 | 1 szt |

##### Tabela 3A - Zestawienie sprzętu lokalizacja Krzemionki

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Wyposażenie** | **Nr. seryjny/** | **ILOŚĆ** |
| **NR. PRODUKTU** |
| 1 | Przełącznik Tetra Node eXchange | BGTR2HE24398273  1261404184AC | 1 szt |
| 2 | Główny procesor TetraNode CompactPCI | EPA1513925 | 1 szt |
| 3 | Switch sieciowy Dell Power Connect 3524 | 295M7F1 | 1 szt |
| 4 | Moduł synchronizacyjny TBS-SYN R-855 | R8550751007 | 1 szt |
| 5 | Moduł nadawczo-odbiorczy Tetra R-8060 | R80600823016 | 1 szt |
| 6 | Filtr dupleksowy REF 40-073402 | 03465J | 1 szt |
| 7 | Zasilacz QS20.241 | 4734018 | 1 szt |
| 8 | Listwa zasilania sieciowego Minkels | - | 1 szt |
| 9 | Szafa instalacyjna Minkels 19" 37U | S314792.1 | 1 szt |
| 10 | Moduł nadawczo-odbiorczy Tetra R-8060 | R80601046013 | 1 szt |
| 11 | Duplexer CP- 00456 | 2079 | 1 szt |
| 12 | Filtr pasmowy REF-16-101-601 | 03014J | 1 szt |
| 13 | Filtr pasmowy REF-16-101-601 | 03015J | 1 szt |
| 14 | UPS COVER | - | 1 szt |
| 15 | Moduł bateryjny GES041b9001 | KOU07A0029WO | 1  szt |
| 16 | Moduł bateryjny GES041b9001 | KOU07A0032WO | 1  szt |
| 17 | Moduł bateryjny GES041b9001 | KOU07A0045WO | 1 szt |
| 18 | Zasilacz QS20.241 | 4131874 | 1 szt |
| 19 | Siłownia 48V SMS13500/2C/2B 5U/19"S | 20137678 | 1 kpl |

##### **Tabela 1B - SPECYFIKACJA USŁUG – lokalizacja Szpital Rydygiera + system antenowy**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| l.p. | USŁUGI | SYSTEM | OPIS USŁUGI |
| 1 | SUPPORT | Tetra  Szpital Rydygiera | Gotowość serwisu oraz usuwanie uszkodzeń zdalne lub na miejscu. Czasy reakcji oraz czasy usunięcia problemu zdeterminowane są klasą zgłoszonego problemu tj. A,B lub C (zgodnie z pkt. I.4.3 SIWZ). |
| 2 | REPAIR | Usuwanie awarii odbywa się w trybie zdefiniowanym w usłudze Support (8x5). Czas reakcji zdeterminowany jest klasą zgłoszonego problemu, o którym mowa w pkt. I.4.3 SIWZ, naprawa na następny dzień roboczy – urządzenie zostanie naprawione lub wymienione na nowe. |

##### **Tabela 2B - SPECYFIKACJA PRODUKTÓW - lokalizacja Szpital Rydygiera + system antenowy**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **WYPOSAŻENIE** | **NR. SERYJNY/**  **NR. PRODUKTU** | **IloŚć** |
| 1 | Moduł synchronizacyjny TBS-SYN R-855 | A-150909-389 | 1 szt |
| 2 | Moduł nadawczo-odbiorczy Tetra R-8060 | A-150909-002 | 1 szt |
| 3 | Receiver Multicoupler | A-150909-159 | 1 szt |
| 4 | Sumator Hybrydowy | A-150909-219 | 1 szt |
| 5 | Filtr Dupleksowy i pasmowy | A-150909-718 | 1 szt |
| 6 | Konwerter AC/DC podpięty pod UPS | AK12259725AC | 1 szt |
| 7 | UPS APC: Smart-UPS 3000 | - | 1 szt |
| 8 | System antenowy kabel antenowy, złącza, odgromniki, antenna R-F 610 NQ | - | 2 kpl |

##### **Tabela 1C - SPECYFIKACJA USŁUG – lokalizacja Urząd Marszałkowski + system antenowy**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| l.p. | USŁUGI | SYSTEM | OPIS USŁUGI |
| 1 | SUPPORT | Tetra Urząd Marszałkowski | Gotowość serwisu oraz usuwanie uszkodzeń zdalne lub na miejscu. Czasy reakcji oraz czasy usunięcia problemu zdeterminowane są klasą zgłoszonego problemu tj. A,B lub C 9zgodnie z pkt. I.4.3 SIWZ) |
| 2 | REPAIR | Usuwanie awarii odbywa się w trybie zdefiniowanym w usłudze Support (8x5). Czas reakcji zdeterminowany jest klasą zgłoszonego problemu, o którym mowa w pkt. I.4.3 SIWZ, naprawa na następny dzień roboczy – urządzenie zostanie naprawione lub wymienione na nowe. |

##### **Tabela 2C – SPECYFIKACJA PRODUKTÓW – lokalizacja Urząd Marszałkowski + system antenowy**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **WYPOSAŻENIE** | **NR. SERYJNY/**  **NR. PRODUKTU** | **IloŚć** |
| 1 | Moduł synchronizacyjny TBS-SYN R-855 | R8551245073 | 1 szt |
| 2 | Moduł nadawczo-odbiorczy Tetra R-8060 | R80601046023  R80601046024 | 2 szt |
| 3 | Receiver Multicoupler | P0044901000108325651802074  P0044902000110490705705160 | 2 szt |
| 4 | Kombajner hybrydowy (typ, model) 2 kanałowy Rohill | P0027701000113165732508800 | 1 szt |
| 5 | Filtr Dupleksowy i pasmowy | P0045601000113185750308801 | 1 szt |
| 6 | Konwerter AC/DC podpięty pod UPS | 9620361  9608502 | 2 szt |
| 7 | APC Smart-UPS X 1500VA Rack/Tower LCD 230V with Network Card | AS1223114597 | 1 szt |
| 8 | Zespół baterii APC | 5D1231T02480 | 1 szt |
| 9 | System antenowy | Atel-CAB T-DA04.400/470 | 2 kpl |
| 10 | switch Advantech 8 port 10/ | KNB0038707 | 1 szt |
| 11 | Szafa ZPAS 19” 24U 600x600, drzwi perforowane przód i tył, panel wentylatorów z termostatem, kółka | - | 1 szt |

##### **Tabela 1D - SPECYFIKACJA USŁUG – lokalizacja Tunel + System Straż Pożarna + Radiolinie Ericsson**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| l.p. | USŁUGI | SYSTEM | OPIS USŁUGI |
| 1 | SUPPORT | Tetra Tunel | Gotowość serwisu oraz usuwanie uszkodzeń zdalne lub na miejscu. Czasy reakcji oraz czasy usunięcia problemu zdeterminowane są klasą zgłoszonego problemu tj. A,B lub C (zgodnie z pkt. I.4.3 SIWZ). |
| 2 | REPAIR | Usuwanie awarii odbywa się w trybie zdefiniowanym w usłudze Support (8x5). Czas reakcji zdeterminowany jest klasą zgłoszonego problemu, o którym mowa w pkt. I.4.3 SIWZ, naprawa na następny dzień roboczy – urządzenie zostanie naprawione lub wymienione na nowe. |

##### **Tabela 2D - SPECYFIKACJA PRODUKTÓW – lokalizacja Tunel + System Straż Pożarna + Radiolinie Ericsson**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Wyposażenie** | **Nr. seryjny/**  **NR. PRODUKTU** | **ILOŚĆ** |
| **Licencje** | | | |
| 1 | Oprogramowanie zarządzające NMS z kluczem sprzętowym | R8030819017 | 1 szt |
| 2 | Oprogramowanie Dyspozytorskie LDS Geko z kluczem sprzętowym | R8030819018 | 1 szt |
| 3 | Oprogramowanie Dyspozytorskie LDS Geko z kluczem sprzętowym | R8030819028 | 1 szt |
| 4 | Oprogramowanie Dyspozytorskie LDS Geko z kluczem sprzętowym | R8030819027 | 1 szt |
| **Zestawienie sprzętu dla lokalizacji KST Tunel** | | | |
| 1 | Przełącznik Tetra Node eXchange | TCA0180317 | 1 szt |
| 2 | Głowny procesor TetraNode CompactPCI | EPA1513921 | 1 szt |
| 3 | Switch sieciowy Dell Power Connect 3524 | D2NL7F1 | 1 szt |
| 4 | Pólka interfejsów R-820 | R8200650032 | 1 szt |
| w ukompletowaniu: |
| Interfejs linii telefonicznej TEP-ATI | 8330651034 | 1 szt |
| Interfejs wyposażenia TEP-RCI | 0802019 | 1 szt |
| Moduł zasilacza TEP-PSU | 1400601791/BF | 1 szt |
| Moduł zasilacza TEP-PSU | 1280703164/BF | 1 szt |
| Interfejs Ethernet TEP-REI | 0815002 | 1 szt |
| Interfejs Ethernet TEP-REI | 0815001 | 1 szt |
| Interfejs stacji analogowej TEP-BSI | 0829028 | 1 szt |
| Interfejs wyposażenia TEP- RCI | 0604065 | 1 szt |
| 5 | Moduł synchronizacyjny TBS-SYN R-855 | R8550751004 | 1 szt |
| 6 | Moduł nadawczo-odbiorczy Tetra R-8060 | R80600739005 | 1 szt |
| 7 | Moduł nadawczo-odbiorczy Tetra R-8060 | R80600739012 | 1 szt |
| 8 | Sumator RF hybrydowy REF 40-134302 | 3367J | 1 szt |
| 9 | Filtr dupleksowy REF 40-073402 | 03462J | 1 szt |
| 10 | Odbiornik wzmacniacz REF 14-055203 | 10801 | 1 szt |
| 11 | Moduł synchronizacyjny TBS-SYN R-855 | R8550751005 | 1 szt |
| 12 | Moduł nadawczo-odbiorczy Tetra R-8060 | R80600739014 | 1 szt |
| 13 | Moduł nadawczo-odbiorczy Tetra R-8060 | R80600739015 | 1 szt |
| 14 | Filtr dupleksowy REF 40-073402 | 03463J | 1 szt |
| 15 | Filtr dupleksowy REF 40-073402 | 03464J | 1 szt |
| 16 | Zasilacz QS20.241 | 4536954 | 1 szt |
| 17 | Zasilacz QS20.241 | 4537031 | 1 szt |
| 18 | Zasilacz QS20.241 | 4536571 | 1 szt |
| 19 | Zasilacz QS20.241 | 4536069 | 1 szt |
| 20 | Listwa zasilania sieciowego Rittal 7240.210 | - | 1 szt |
| 21 | Listwa zasilania sieciowego Rittal 7240.210 | - | 1 szt |
| 22 | Szafa instalacyjna Minkels 19" 37U | S314792.2 | 1 szt |
| 23 | Modem TAHOE 682 | 682525616 | 1 szt |
| 24 | System antenowy Kabel promieniujący zakończony anteną panelową Kathrein 739 504 | - | 3kpl |
| 25 | Radiotelefon MTM-700 | 857TFY1061 | 1 szt |
| 26 | Radiotelefon MTM-850 | 890THW3571 | 1 szt |
| 27 | Radiotelefon MTM-850 | 890TJS1123 | 1 szt |
| 28 | Radiotelefon MTM-850 | 890THW3576 | 1 szt |
| 29 | Radiotelefon MTM-850 | 890TJJ8306 | 1 szt |
| 30 | Radiotelefon MTM-850 | 890THW3569 | 1 szt |
| 31 | Przemiennik Kenwood TKR-751 z przetwornicą DC -48/13,8V | - | 1 szt |
| 32 | Zestaw filtrów pasmowych TETRA/VHF/GSM900 | 7639J, 7640J, 7641J | 3 szt |
| 33 | Radiolinia Ericsson MiniLink CN510 BFD 101 078/1  R3A 20160927  11/10 R1A (Lokalizacja Krzemionki kierunek Urząd Miasta) | A2310FSKC4 | 1 szt |
| 34 | Radiolinia Ericsson MiniLink CN510 BFD 101 078/1  R3A 20160927  (Lokalizacja Urząd Miasta kierunek Krzemionki) | A2310FSKCS | 1 szt |

##### Tabela 3 - Wyposażenie dodatkowe podsystemu łączności - Straż Pożarna ( Urząd Miasta)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Wyposażenie** | **Nr. seryjny/** | ILOŚĆ |
| **NR. PRODUKTU** |
| 1 | **Pólka interfejsów R-820 w ukompletowaniu:** | R8200633021 | 1 szt |
| Interfejs stacji analogowej TEP-BSI | 829027 | 1 szt |
| Interfejs wyposażenia TEP-RCI | 604064 | 1 szt |
| Interfejs Ethernet TEP-REI | 719020 | 1 szt |
| Interfejs Ethernet TEP-REI | 719019 | 1 szt |
| Moduł zasilacza TEP-PSU | 1220602199/BF | 1 szt |
| 2 | TKR750 | 00400056 | 1 szt |
| 3 | Rozdzielacz sygnału 1/3 VHF | b/n | 1 szt |
| 4 | Pasmowy filtr dupleksowy VHF | b/n | 1 szt |
| 5 | Switch sieciowy Dell Power Connect 3524 | C6BS7F1 | 1 szt |
| 6 | Modem TAHOE 682 | 68252609 | 1 szt |
| 7 | Szafa instalacyjna 19” | b/n | 1 szt |
| 8 | UPS COVER GS102R22001 | A0107B00319WK | 1 szt |
| 9 | Moduł bateryjny GES032B107001 | KO408900169WO | 1 szt |
| 10 | Moduł bateryjny GES032B107001 | KO408900171WO | 1 szt |
| 11 | Moduł bateryjny GES032B107001 | KO408900165WO | 1 szt |
| 12 | System antenowy + antena CX160 | b/n | 1 szt |