**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ**

**FORMULARZ CENOWY - OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Część nr 1 – DKWOC**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa przedmiotu zamówienia** | **Oferowany produkt** | | **J.m.** | **Ilość** | **Cena jedn. brutto (zł)** | **Wartość brutto (zł)**  **(kol. 6 x 7)** |
| **Producent** | **Model  i/lub typ** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 1. | Patchcord światłowodowy LC/PC-LC/PC MM OM3 50/125, duplex, dł. 5 m. |  |  | szt. | 8 |  |  |
| 2. | Patchcord światłowodowy LC/PC-SC/PC MM OM4 50/125, duplex, dł. 3 m. |  |  | szt. | 6 |  |  |
| 3. | Adapter światłowodowy SC/PC-SC/PC SM duplex, polerowanie ferruli: PC, umożliwiający połączenie dwóch podwójnych (duplex) patchordów jednomodowych (SM) ze złączami SC/PC |  |  | szt. | 6 |  |  |
| 4. | Adapter światłowodowy LC/PC-LC/PC MM duplex, OM4, polerowanie ferruli: PC, umożliwiający połączenie dwóch podwójnych (duplex) patchordów wielomodowych (MM) ze złączami LC/PC |  |  | szt. | 50 |  |  |
| 5. | Adapter światłowodowy SC/PC-SC/PC MM duplex, OM4, polerowanie ferruli: PC, umożliwiający połączenie dwóch podwójnych (duplex) patchordów wielomodowych (MM) ze złączami SC/PC |  |  | szt. | 6 |  |  |
| 6. | Patchcord światłowodowy LC/PC-SC/PC MM OM4 50/125, duplex, dł. 3 m. |  |  | szt. | 28 |  |  |
| 7. | Patchcord światłowodowy LC/PC-SC/PC MM OM4 50/125, duplex, dł. 5 m. |  |  | szt. | 20 |  |  |
| 8. | Patchcord światłowodowy LC/PC-SC/PC MM OM4 50/125, duplex, dł. 10 m. |  |  | szt. | 20 |  |  |
| 9. | Patchcord światłowodowy LC/PC-LC/PC MM OM4 50/125, duplex, dł. 1,5 m. |  |  | szt. | 260 |  |  |
| 10. | Patchcord światłowodowy LC/PC-LC/PC MM OM4 50/125, duplex, dł. 3 m. |  |  | szt. | 78 |  |  |
| 11. | Patchcord światłowodowy LC/PC-LC/PC MM OM4 50/125, duplex, dł. 5 m. |  |  | szt. | 200 |  |  |
| 12. | Patchcord światłowodowy LC/PC-LC/PC MM OM4 50/125, duplex, dł. 10 m. |  |  | szt. | 80 |  |  |
| 13. | Patchcord światłowodowy LC/PC-LC/PC MM OM4 50/125, duplex, dł. 15 m. |  |  | szt. | 38 |  |  |
| 14. | Moduł SFP+  Opis: zgodny z Multi Source Agreement w zakresie: budowy mechanicznej, konektorów elektrycznych PCB złącza do gniazda SFP+, etykietowania sygnałów i parametrów. Musi oferować zasięg odpowiednio 300/400m dla kabli optycznych wielomodowych OM3/4. Musi posiadać złącze LC Duplex. Obsługiwana przepustowość do 10 Gb/s. Zgodny ze standardem IEEE 802.3ae. Długość obsługiwanej fali: 850 nm. Typ medium transmisyjnego: światłowód wielomodowy. Kompatybilność z urządzeniami SFP+ CISCO SFP-10G-SR rozumiana jako zgodność modułu do pracy z wymienionym modelem, poprzez spełnianie łącznie nw. wymogów:  - produkt jest odpowiedni do użytku w określonym modelu urządzenia,  - produkt będzie działał prawidłowo,  - produkt nie uszkodzi urządzenia. |  |  | szt. | 4 |  |  |
| 15. | Moduł SFP+  Opis: zgodny z Multi Source Agreement w zakresie: budowy mechanicznej, konektorów elektrycznych PCB złącza do gniazda SFP+, etykietowania sygnałów i parametrów. Musi oferować zasięg do 10km dla kabli optycznych jednomodowych. Musi posiadać złącze LC Duplex. Obsługiwana przepustowość do 10 Gb/s. Zgodny ze standardem IEEE 802.3ae. Długość obsługiwanej fali: 1310 nm. Typ medium transmisyjnego: światłowód jednomodowy. Kompatybilność z urządzeniami SFP+ CISCO SFP-10G-LR rozumiana jako zgodność modułu do pracy z wymienionym modelem, poprzez spełnianie łącznie nw. wymogów:  - produkt jest odpowiedni do użytku w określonym modelu urządzenia,  - produkt będzie działał prawidłowo,  - produkt nie uszkodzi urządzenia. |  |  | szt. | 4 |  |  |
| **RAZEM (cena oferty)** | | | | | | |  |

**………........................................................…………........................................................……………………………….  
*Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania formularza cenowego w imieniu Wykonawcy(ów).  
Oświadczenie w postaci elektronicznej winno być podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym***

***lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym***

**Część nr 2 – RCI Warszawa**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa przedmiotu zamówienia** | **Oferowany produkt** | | **J.m.** | **Ilość** | **Cena jedn. brutto (zł)** | **Wartość brutto (zł)**  **(kol. 6 x 7)** |
| **Producent** | **Model  i/lub typ** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 1. | Przełącznica LC/PC 19"/24 duplex 1U, komplet wyposażenia bez montażu (pigtaile 50/125 48 szt. OM3 LC/PC 2m, płyta czołowa 1U 24xLC Duplex, kaseta spawu z pokrywą 2x12 szt., adaptery 24 szt. LC/PC duplex |  |  | kpl. | 6 |  |  |
| 2. | Przełącznica światłowodowa z wyposażeniem 19" 1U 24xLC/PC duplex wysuwana. - tacka światłowodowa na 24 spawów (2 szt.), - pigtail LC/PC MM OM3 1m (48szt.), - adapter LC/LC (24 szt.), - dławik Ø 12 (1 szt.), - śruby do montażu adapterów (48 szt.) |  |  | kpl. | 2 |  |  |
| 3. | Adapter LC/LC duplex niebieski |  |  | szt. | 190 |  |  |
| 4. | Adapter LC/LC duplex szary |  |  | szt. | 2 |  |  |
| 5. | Adapter SC/SC simplex niebieski |  |  | szt. | 20 |  |  |
| 6. | Adapter SC/SC simplex szary |  |  | szt. | 2 |  |  |
| 7. | Patchcord światłowodowy LC/PC-LC/PC MM OM3 50/125, duplex dł.1m. |  |  | szt. | 245 |  |  |
| 8. | Patchcord światłowodowy LC/PC-LC/PC MM OM3 50/125, duplex dł. 2m. |  |  | szt. | 195 |  |  |
| 9. | Patchcord światłowodowy LC/PC-LC/PC MM OM3 50/125, duplex dł.10m. |  |  | szt. | 85 |  |  |
| 10. | Patchcord światłowodowy LC/PC-LC/PC MM OM3 50/125, duplex dł. 15m. |  |  | szt. | 60 |  |  |
| 11. | Patchcord światłowodowy LC/PC-SC/PC MM OM3 50/125, duplex dł.1,5m. |  |  | szt. | 20 |  |  |
| 12. | Patchcord światłowodowy LC/PC-SC/PC MM OM3 50/125, duplex dł. 3m. |  |  | szt. | 30 |  |  |
| 13. | Patchcord światłowodowy LC/PC-SC/PC MM OM3 50/125, duplex dł. 10m. |  |  | szt. | 20 |  |  |
| 14. | Patchcord światłowodowy SM LC/PC-FC/PC 2.0mm żółty dł.5m duplex. Patchcord typ złącz: UPC jednomodowy, duplex, standard OS2, dł. 5m. |  |  | szt. | 20 |  |  |
| 15. | Patchcord światłowodowy SM FC/PC-LC/PC 2.0mm żółty dł.1m duplex. Patchcord typ złącz: UPC jednomodowy, duplex, standard OS2 dł.1m. |  |  | szt. | 60 |  |  |
| 16. | Patchcord światłowodowy SM SC/PC-LC/PC 2.0mm żółty dł.10m duplex. Patchcord typ złącz: UPC jednomodowy, duplex, standard OS2 dł.10m. |  |  | szt. | 112 |  |  |
| 17. | Patchcord światłowodowy SM LC/PC-LC/PC 2.0mm żółty dł.5m duplex. Patchcord typ złącz: UPC jednomodowy, duplex, standard OS2 dł. 5m. |  |  | szt. | 100 |  |  |
| 18. | Patchcord światłowodowy SM LC/PC-LC/PC 2.0mm żółty dł.3m duplex. Patchcord typ złącz: UPC jednomodowy, duplex, standard OS2 dł. 3m. |  |  | szt. | 15 |  |  |
| 19. | Patchcord światłowodowy SM SC/PC-SC/PC 2.0mm żółty dł.2m duplex. Patchcord typ złącz: UPC jednomodowy, duplex, standard OS2 dł. 2 m. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| 20. | Patchcord światłowodowy SM SC/PC-SC/PC 2.0mm żółty dł.1m duplex. Patchcord typ złącz: UPC jednomodowy, duplex, standard OS2, dł. 1 m. |  |  | szt. | 85 |  |  |
| 21. | Patchcord światłowodowy MM LC/PC-LC/PC OM3 50/125, duplex dł. 1m. |  |  | szt. | 275 |  |  |
| 22. | Patchcord światłowodowy MM LC/PC-LC/PC OM3 50/125, duplex dł. 2m. |  |  | szt. | 30 |  |  |
| 23. | Patchcord światłowodowy LC/PC-LC/PC MM OM3 50/125, duplex dł. 10m. |  |  | szt. | 35 |  |  |
| 24. | Patchcord światłowodowy LC/PC-LC/PC MM OM3 50/125, duplex dł. 15m. |  |  | szt. | 15 |  |  |
| 25. | Patchcord światłowodowy DUPLEX E2000/APC - LC/PC SM dł. 2 m.  - typ obu złącz: E2000/APC - LC/PC, - polerowanie ferruli: APC / UPC, - długość w metrach: 2m, - rodzaj: jednomodowy,  - typ: duplex, - standard: G.652D |  |  | szt. | 10 |  |  |
| 26. | Patchcord światłowodowy DUPLEX E2000/APC E2000/APC 9/125 dł. 2m - typ obu złącz: E2000/APC, - polerowanie ferruli: APC, - długość w metrach: 2m, - rodzaj: jednomodowy,  - typ: duplex, - standard: G.652D |  |  | szt. | 10 |  |  |
| 27. | Patchcord E2000/APC-LC/PC, duplex, G.652D, dł. 2m. |  |  | szt. | 15 |  |  |
| 28. | Patchcord E2000/APC-LC/PC, duplex, G.652D, dł. 5m. |  |  | szt. | 15 |  |  |
| 29. | Patchcord E2000/APC-LC/PC, duplex, G.652D, dł. 10m. |  |  | szt. | 15 |  |  |
| 30. | Patchcord światłowodowy SM LC/PC-LC/PC dł.1m duplex, typ złącz: UPC jednomodowy. |  |  | szt. | 130 |  |  |
| 31. | Patchcord światłowodowy SM LC/PC-LC/PC dł.0,5m duplex, typ złącz: UPC jednomodowy. |  |  | szt. | 60 |  |  |
| 32. | Patchcord światłowodowy SM LC/PC-LC/PC dł.2m duplex, typ złącz: UPC jednomodowy. |  |  | szt. | 105 |  |  |
| 33. | Patchcord światłowodowy MM LC/PC-LC/PC OM1 62,5/125, duplex dł. 2m. |  |  | szt. | 40 |  |  |
| 34. | Patchcord światłowodowy MM LC/PC-LC/PC OM1 62,5/125, duplex dł. 3m. |  |  | szt. | 40 |  |  |
| 35. | Patchcord światłowodowy MM LC/PC-LC/PC OM1 62,5/125, duplex dł. 5m. |  |  | szt. | 50 |  |  |
| 36. | Patchcord światłowodowy SM FC/PC-LC/PC duplex dł. 2m . |  |  | szt. | 10 |  |  |
| 37. | Patchcord światłowodowy MM LC/PC-ST/PC OM1 62,5/125, duplex dł. 2m. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| 38. | Patchcord światłowodowy MM LC/PC-ST/PC OM1 62,5/125, duplex dł.10m. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| 39. | Patchcord światłowodowy MM LC/PC-ST/PC OM1 62,5/125, duplex dł. 15m. |  |  | szt. | 20 |  |  |
| 40. | Patchcord światłowodowy MM LC/PC-ST/PC OM3 50/125, duplex dł.1m. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| 41. | Patchcord światłowodowy MM LC/PC-ST/PC OM3 50/125, duplex dł. 2m. |  |  | szt. | 3 |  |  |
| 42. | Patchcord światłowodowy LC/PC-ST/PC MM OM3 50/125, duplex dł. 3m. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| 43. | Patchcord światłowodowy LC/PC-SC/PC MM OM1 62,5/125, duplex dł. 1m. |  |  | szt. | 20 |  |  |
| 44. | Patchcord światłowodowy LC/PC-SC/PC MM OM1 62,5/125, duplex dł. 2m. |  |  | szt. | 30 |  |  |
| 45. | Patchcord światłowodowy LC/PC-SC/PC MM OM1 62,5/125, duplex dł. 3m. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| 46. | Patchcord światłowodowy SM LC/PC-FC/PC dł.10m duplex typ złącz: UPC jednomodowy. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| 47. | Patchcord światłowodowy SM LC/PC-FC/PC dł.15m duplex, typ złącz: UPC jednomodowy. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| 48. | Patchcord światłowodowy SM LC/PC-FC/PC dł.25m duplex, typ złącz: UPC jednomodowy. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| 49. | Patchcord światłowodowy SM LC/PC-LC/PC dł.10m duplex, typ złącz: UPC jednomodowy. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| 50. | Patchcord światłowodowy MM LC-ST OM3 50/125, duplex dł.1m. |  |  | szt. | 70 |  |  |
| 51. | Patchcord światłowodowy MM LC-ST OM3 50/125, duplex dł. 2m. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| 52. | Patchcord światłowodowy MM LC-ST OM3 50/125, duplex dł. 10m. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| 53. | Patchcord światłowodowy MM LC-ST OM3 50/125, duplex dł.15m. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| 54. | Patchcord światłowodowy MM LC-ST OM3 50/125, duplex dł. 1,5m. |  |  | szt. | 30 |  |  |
| 55. | Patchcord światłowodowy MM LC-ST OM3 50/125, duplex dł. 3m. |  |  | szt. | 30 |  |  |
| 56. | Patchcord światłowodowy MM ST/PC-LC/PC OM1 62,5/125, duplex dł. 1,5m. |  |  | szt. | 30 |  |  |
| 57. | Patchcord światłowodowy MM ST/PC-LC/PC OM1 62,5/125, duplex dł. 3m. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| 58. | Patchcord światłowodowy MM ST/PC-LC/PC OM1 62,5/125, duplex dł. 5m. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| 59. | Patchcord światłowodowy MM ST/PC-LC/PC OM1 62,5/125, duplex dł. 10m. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| 60. | Patchcord światłowodowy MM ST/PC-LC/PC OM1 62,5/125, duplex dł. 15m. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| 61. | Patchcord światłowodowy MM ST/PC-LC/PC OM3 50/125, duplex dł. 1,5m. |  |  | szt. | 36 |  |  |
| 62. | Patchcord światłowodowy MM ST/PC-LC/PC OM3 50/125, duplex dł. 3m. |  |  | szt. | 30 |  |  |
| 63. | Patchcord światłowodowy LC/PC-ST/PC MM OM3 50/125, duplex dł. 5m. |  |  | szt. | 30 |  |  |
| 64. | Patchcord światłowodowy LC/PC-LC/PC MM OM3 50/125, duplex dł. 3m. |  |  | szt. | 30 |  |  |
| 65. | Patchcord światłowodowy LC/PC-LC/PC MM OM3 50/125, duplex dł. 5m. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| 66. | Patchcord światłowodowy SC/APC-LC/PC, SM 9/125 duplex dł. 3m. |  |  | szt. | 20 |  |  |
| 67. | Pigtail LC/UPC MM OM4 50/125 dł. 2m. |  |  | szt. | 500 |  |  |
| 68. | Pigtail LC/UPC SM 9/125 dł. 2m. |  |  | szt. | 500 |  |  |
| 69. | Patchcord światłowodowy LC/UPC-ST/UPC, SM, 9/125, duplex, włókno G652D, dł. 5m. |  |  | szt. | 30 |  |  |
| 70. | Patchcord światłowodowy LC/UPC-ST/UPC, SM, 9/125, duplex, włókno G652D, dł. 7m. |  |  | szt. | 20 |  |  |
| 71. | Patchcord światłowodowy LC/UPC-ST/UPC, SM, 9/125, duplex, włókno G652D, dł. 10m. |  |  | szt. | 30 |  |  |
| 72. | Patchcord światłowodowy LC/UPC-ST/UPC, MM, 50/125, duplex, włókno OM4, dł. 5m. |  |  | szt. | 30 |  |  |
| 73. | Patchcord światłowodowy LC/UPC-ST/UPC, MM, 50/125, duplex, włókno OM4, dł. 7m. |  |  | szt. | 20 |  |  |
| 74. | Patchcord światłowodowy LC/UPC-ST/UPC, MM, 50/125, duplex, włókno OM4, dł.10m. |  |  | szt. | 30 |  |  |
| 75. | Patchcord światłowodowy LC/UPC-LC/UPC, MM, 50/125, duplex, włókno OM4, dł. 5m. |  |  | szt. | 30 |  |  |
| 76. | Patchcord światłowodowy LC/UPC-LC/UPC, MM, 50/125, duplex, włókno OM4, dł. 7m. |  |  | szt. | 20 |  |  |
| 77. | Patchcord światłowodowy LC/UPC-LC/UPC, MM, 50/125, duplex, włókno OM4, dł. 10m. |  |  | szt. | 30 |  |  |
| 78. | Patchcord światłowodowy LC/UPC-LC/UPC, SM, 9/125, duplex, włókno G652D, dł. 5m. |  |  | szt. | 30 |  |  |
| 79. | Patchcord światłowodowy LC/UPC-LC/UPC, SM, 9/125, duplex, włókno G652D, dł. 7m. |  |  | szt. | 30 |  |  |
| 80. | Patchcord światłowodowy LC/UPC-LC/UPC, SM, 9/125, duplex, włókno G652D, dł. 10m. |  |  | szt. | 20 |  |  |
| 81. | Patchcord światłowodowy LC/PC-LC/PC MM OM3 50/125, duplex dł. 10m. |  |  | szt. | 25 |  |  |
| 82. | Patchcord światłowodowy LC/PC-SC/PC MM OM1 62,5/125, duplex dł. 10m Duplex. |  |  | szt. | 40 |  |  |
| 83. | Patchcord światłowodowy LC/PC-SC/PC MM OM3 50/125, duplex dł. 10m Duplex. |  |  | szt. | 20 |  |  |
| 84. | Patchcord światłowodowy LC/PC-MTRJ/PC MM OM1 62,5/125, duplex dł.10m Duplex. |  |  | szt. | 30 |  |  |
| 85. | Patchcord światłowodowy LC/PC-MTRJ/PC MM OM3 50/125, duplex dł. 15m Duplex. |  |  | szt. | 20 |  |  |
| 86. | Patchcord światłowodowy LC/PC-LC/PC MM OM3 50/125, duplex dł.15m |  |  | szt. | 40 |  |  |
| 87. | Patchcord światłowodowy LC/PC-SC/PC MM OM1 62,5/125, duplex dł. 15m Duplex. |  |  | szt. | 20 |  |  |
| 88. | Patchcord światłowodowy LC/PC-SC/PC MM OM3 50/125, duplex dł. 15m Duplex. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| 89. | Patchcord światłowodowy LC/PC-MTRJ/PC MM OM1 62,5/125, duplex dł. 15m Duplex. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| 90. | Patchcord światłowodowy LC/PC-MTRJ/PC MM OM3 50/125, duplex dł. 15m Duplex. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| 91. | Tłumik światłowodowy LC\UPC 3dB  Wersja męsko-żeńska o tłumieniu 3 dB, złącza LC/PC. Długość fali 1200-1600nm lub 1310nm, 1550nm, tłumienność ≤55dB (UPC). |  |  | szt. | 6 |  |  |
| 92. | Tłumik światłowodowy LC\UPC 5dB.  Wersja męsko-żeńska o tłumieniu 5 dB, złącza LC/PC. Długość fali 1200-1600nm lub 1310nm, 1550nm, tłumienność ≤55dB (UPC). |  |  | szt. | 6 |  |  |
| 93. | Patchcord światłowodowy SM 9/125 FC/PC-FC/PC duplex dł. 1m. |  |  | szt. | 4 |  |  |
| 94. | Patchcord światłowodowy SM 9/125 FC/PC-FC/PC duplex dł. 2m. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| 95. | Patchcord światłowodowy SM 9/125 LC/PC-LC/PC dł.1,5m duplex, typ złącz: UPC jednomodowy. |  |  | szt. | 5 |  |  |
| 96. | Patchcord światłowodowy SM 9/125 LC/PC-LC/PC dł.3m duplex, typ złącz: UPC jednomodowy. |  |  | szt. | 5 |  |  |
| 97. | Patchcord światłowodowy SC/UPC-LC/APC, SM, 9/125, duplex, włókno G652D, dł. 2m. |  |  | szt. | 30 |  |  |
| 98. | Patchcord światłowodowy LC/UPC-LC/APC, SM, 9/125, duplex, włókno G652D, dł. 2m. |  |  | szt. | 30 |  |  |
| 99. | Patchcord światłowodowy FC/UPC-LC/APC, SM, 9/125, duplex, włókno G652D, dł. 2m. |  |  | szt. | 30 |  |  |
| 100. | Patchcord światłowodowy typ złącz: ST/PC-ST/PC SM, 9/125, jednomodowy, duplex, dł. 1,5m. |  |  | szt. | 5 |  |  |
| 101. | Patchcord światłowodowy typ złącz: ST/PC-ST/PC SM, 9/125, jednomodowy, duplex, dł. 3m. |  |  | szt. | 5 |  |  |
| 102. | Patchcord światłowodowy typ złącz: ST/PC-LC/PC SM, 9/125, jednomodowy, duplex, dł. 3m. |  |  | szt. | 5 |  |  |
| 103. | Patchcord światłowodowy MM LC/UPC-ST/UPC OM3 50/125, duplex dł. 3m. |  |  | szt. | 50 |  |  |
| 104. | Patchcord światłowodowy MM LC/UPC-ST/UPC OM3 50/125, duplex dł. 5m |  |  | szt. | 20 |  |  |
| 105. | Patchcord światłowodowy MM SC/PC-SC/PC OM3 50/125, duplex dł.15m |  |  | szt. | 20 |  |  |
| 106. | Patchcord światłowodowy LC/PC-LC/PC MM OM3 50/125, duplex dł.0,5m |  |  | szt. | 150 |  |  |
| 107. | Patchcord światłowodowy MM LC/PC-ST/PC OM3 50/125, duplex dł.1,5m |  |  | szt. | 40 |  |  |
| 108. | Patchcord światłowodowy MM ST/PC-ST/PC OM3 50/125, duplex dł.1,5m |  |  | szt. | 50 |  |  |
| 109. | Patchcord światłowodowy MM LC/PC-LC/PC OM1 62,5/125, duplex dł. 2m. |  |  | szt. | 40 |  |  |
| 110. | Patchcord światłowodowy MM LC/PC-E2000/PC OM3 50/125, duplex dł. 1m. |  |  | szt. | 100 |  |  |
| 111. | Patchcord światłowodowy MM LC/PC-E2000/PC OM3 50/125, duplex dł. 1,5m. |  |  | szt. | 100 |  |  |
| 112. | Patchcord światłowodowy MM LC/PC-E2000/PC OM3 50/125, duplex dł. 3m. |  |  | szt. | 50 |  |  |
| 113. | Patchcord światłowodowy SM LC/PC-E2000/PC duplex dł.2m |  |  | szt. | 100 |  |  |
| 114. | Patchcord światłowodowy MM LC/PC-E2000/PC 62,5/125, duplex dł. 2m. |  |  | szt. | 50 |  |  |
| 115. | Patchcord światłowodowy LC/PC-LC/PC MM OM3 50/125, duplex dł. 0,5m. |  |  | szt. | 100 |  |  |
| 116. | Patchcord światłowodowy LC/PC-LC/PC MM OM3 50/125, duplex dł. 1,5m. |  |  | szt. | 200 |  |  |
| **RAZEM (cena oferty)** | | | | | | |  |

**………........................................................…………........................................................……………………………….  
*Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania formularza cenowego w imieniu Wykonawcy(ów).  
Oświadczenie w postaci elektronicznej winno być podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym***

***lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym***

**Część nr 3 – RCI Bydgoszcz**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa przedmiotu zamówienia** | **Oferowany produkt** | | **J.m.** | **Ilość** | **Cena jedn. brutto (zł)** | **Wartość brutto (zł)**  **(kol. 6 x 7)** |
| **Producent** | **Model  i/lub typ** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 1. | Adapter LC/PC SM SIMPLEX z flanszą i kpl. śrubek. |  |  | szt. | 12 |  |  |
| 2. | Adapter LC/PC MM DUPLEX z flanszą i kpl. śrubek. |  |  | szt. | 162 |  |  |
| 3. | Adapter LC/PC SM DUPLEX z flanszą i kpl. śrubek. |  |  | szt. | 211 |  |  |
| 4. | Adapter SC/PC SM SIMPLEX z flanszą i kpl. śrubek. |  |  | szt. | 26 |  |  |
| 5. | Adapter SC/PC MM SIMPLEX z flanszą i kpl. śrubek |  |  | szt. | 32 |  |  |
| 6. | Adapter hybrydowy SC/PC - LC/PC SM SIMPLEX. |  |  | szt. | 49 |  |  |
| 7. | Adapter hybrydowy SC/PC - FC/PC SM SIMPLEX. |  |  | szt. | 2 |  |  |
| 8. | Osłonki spawów dł. 40-45mm (op. - 100 szt.). |  |  | szt. | 15 |  |  |
| 9. | Osłonki spawów dł. 60-65mm (op. - 100 szt.). |  |  | szt. | 10 |  |  |
| 10. | Patchcord SIMPLEX SM E2000/PC-E2000 SC/PC 9/125 dł. 2m.,  **zakończony obustronnie złączami E2000/PC-SC/PC** |  |  | szt. | 22 |  |  |
| 11 | Patchcord DUPLEX SM E2000/APC-LC/PC 9/125 dł. 2m. |  |  | szt. | 16 |  |  |
| 12 | Patchcord DUPLEX SM E2000/APC-LC/PC 9/125 dł.10m. |  |  | szt. | 2 |  |  |
| 13 | Patchcord DUPLEX SM E2000/APC-SC/APC 9/125 dł.10m. |  |  | szt. | 2 |  |  |
| 14 | Patchcord SIMPLEX SM LC/PC-LC/PC 9/125 dł.0,5m. |  |  | szt. | 2 |  |  |
| 15 | Patchcord DUPLEX SM LC/PC-LC/PC 9/125 dł. 0,5m. |  |  | szt. | 7 |  |  |
| 16. | Patchcord DUPLEX SM LC/PC-LC/PC 9/125 dł.1m. |  |  | szt. | 42 |  |  |
| 17. | Patchcord SIMPLEX SM LC/PC-LC/PC 9/125 dł.1,5m. |  |  | szt. | 7 |  |  |
| 18. | Patchcord DUPLEX SM LC/PC-LC/PC 9/125 dł. 1,5m. |  |  | szt. | 42 |  |  |
| 19. | Patchcord SIMPLEX SM LC/PC-LC/PC 9/125 dł.2m. |  |  | szt. | 17 |  |  |
| 20. | Patchcord DUPLEX SM LC/PC-LC/PC 9/125 dł. 2m. |  |  | szt. | 47 |  |  |
| 21. | Patchcord DUPLEX SM SC/PC-LC/PC 9/125 dł. 2m. |  |  | szt. | 33 |  |  |
| 22. | Patchcord DUPLEX SM LC/PC-LC/PC 9/125 dł. 3m. |  |  | szt. | 47 |  |  |
| 23 | Patchcord DUPLEX SM SC/PC-LC/PC 9/125 dł. 3m. |  |  | szt. | 32 |  |  |
| 24. | Patchcord DUPLEX SM SC/APC-LC/PC 9/125 dł. 3m. |  |  | szt. | 2 |  |  |
| 25. | Patchcord SIMPLEX SM LC/PC-LC/PC 9/125 dł. 4m. |  |  | szt. | 2 |  |  |
| 26. | Patchcord SIMPLEX SM SC/PC-LC/PC 9/125 dł. 4m. |  |  | szt. | 6 |  |  |
| 27. | Patchcord SIMPLEX SM LC/PC-LC/PC 9/125 dł. 5m. |  |  | szt. | 25 |  |  |
| 28. | Patchcord DUPLEX SM SC/PC-SC/PC 9/125 dł. 5m. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| 29. | Patchcord DUPLEX SM LC/PC-LC/PC 9/125 dł.10m. |  |  | szt. | 28 |  |  |
| 30. | Patchcord SIMPLEX SM LC/PC-LC/PC 9/125 dł. 10m. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| 31. | Patchcord DUPLEX SM LC/PC-LC/PC 9/125 dł. 20m. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| 32. | Patchcord DUPLEX MM LC/PC-LC/PC 62,5/125 OM1 dł. 2m. |  |  | szt. | 4 |  |  |
| 33. | Patchcord SIMPLEX MM SC/PC-SC/PC 62,5/125 OM1 dł.10m. |  |  | szt. | 6 |  |  |
| 34. | Patchcord DUPLEX MM LC/PC-LC/PC 62,5/125 OM1 dł. 10m. |  |  | szt. | 5 |  |  |
| 35. | Patchcord DUPLEX MM LC/PC-LC/PC 50/125 OM2 dł. 1m. |  |  | szt. | 4 |  |  |
| 36. | Patchcord DUPLEX MM ST/PC-ST/PC 50/125 OM2 dł. 5m. |  |  | szt. | 5 |  |  |
| 37. | Patchcord DUPLEX MM ST/PC-ST/PC 50/125 OM2 dł. 10m. |  |  | szt. | 5 |  |  |
| 38. | Patchcord DUPLEX MM SC/PC-LC/PC 50/125 OM3 dł. 0,5m. |  |  | szt. | 5 |  |  |
| 39. | Patchcord DUPLEX MM SC/PC-LC/PC 50/125 OM3 dł.1m. |  |  | szt. | 105 |  |  |
| 40. | Patchcord SIMPLEX MM LC/PC-LC/PC 50/125 OM4 dł. 1,5m. |  |  | szt. | 122 |  |  |
| 41. | Patchcord SIMPLEX MM LC/PC-LC/PC 50/125 OM4 dł. 5m. |  |  | szt. | 2 |  |  |
| 42. | Patchcord DUPLEX MM LC/PC-LC/PC 50/125 OM4 dł. 0,5m. |  |  | szt. | 6 |  |  |
| 43 | Patchcord DUPLEX MM LC/PC-LC/PC 50/125 OM4 dł. 1m. |  |  | szt. | 2 |  |  |
| 44. | Patchcord DUPLEX MM LC/PC-LC/PC 50/125 OM4 dł. 2m. |  |  | szt. | 2 |  |  |
| 45. | Patchcord SIMPLEX MM LC/PC-LC/PC 50/125 OM4 dł. 10m. |  |  | szt. | 16 |  |  |
| 46. | Patchcord DUPLEX SM SC/PC-SC/PC 9/125 G652D 3,00mm dł. 15m. |  |  | szt. | 4 |  |  |
| 47. | Pigtail SM LC/PC 9/125 G657A dł. 1m. |  |  | szt. | 368 |  |  |
| 48. | Pigtail optyczny SM LC/PC 0,9/125 2m. |  |  | szt. | 90 |  |  |
| 49. | Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U 19" 12xLC/PC MM DUPLEX |  |  | szt. | 20 |  |  |
| 50. | Pigtail MM LC/PC 50/125 OM3 dł. 1m. |  |  | szt. | 250 |  |  |
| 51. | Pigtail MM SC/PC 50/125 OM3 dł.1m. |  |  | szt. | 48 |  |  |
| 52. | Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U 19" 12xSC/PC SM SIMPLEX |  |  | szt. | 4 |  |  |
| 53. | Przełącznica FTTH 24x SC SIMPLEX naścienna dwudrzwiowa zamykana na klucz. |  |  | szt. | 11 |  |  |
| 54. | Tacka spawów na 12 połączeń optycznych kpl. |  |  | szt. | 38 |  |  |
| 55. | Patchcord DUPLEX MM SC/PC-FC/PC 62,5/125 dł. 3m. |  |  | szt. | 12 |  |  |
| 56. | Tacka spawów na 24 połączenia optyczne kpl. |  |  | szt. | 11 |  |  |
| 57. | Narzędzie do czyszczenia złączy światłowodowych MU/LC 1,25mm. |  |  | szt. | 1 |  |  |
| 58. | Obcinarka (gilotyna) do włókien światłowodowych FC-6RS-C. |  |  | szt. | 2 |  |  |
| 59. | Spaw mechaniczny do połączeń włókien światłowodowych (op. - 5 szt.). |  |  | szt. | 16 |  |  |
| 60. | Przełącznica światłowodowa na szynę DIN 6xSC duplex, bez adapterów |  |  | szt. | 2 |  |  |
| 61. | Pigtail SM SC/APC 2 m. Cechy produktu: - typ światłowodu – jednomodowy, - średnica włókna – 9/125, - średnica przewodu – 0,9 mm, - złącze – jednostronnie zakończony złączem typu SC/APC, - długość kabla – 2m, - kolor – żółty |  |  | szt. | 60 |  |  |
| 62. | Adapter SC/APC SM SIMPLEX z flanszą i kpl. śrubek. Cechy produktu: - typ złącza – SC/APC, - włókno – jednomodowe (SM 9/125), - konstrukcja – SIMPLEX, - montaż – kołnierz (flansza) z otworami na śruby oraz standardowy zatrzask, - mocowanie – komplet śrub |  |  | szt. | 24 |  |  |
| 63. | Adapter SC/APC SM DUPLEX z flanszą i kpl. śrubek. Cechy produktu: - typ złącza – 2 x SC/APC – 2 x SC/APC, - włókno – jednomodowe (SM 9/125), - budowa – duplex (podwójny), - konstrukcja – DUPLEX - montaż – kołnierz (flansza) z otworami na śruby oraz standardowy zatrzask, - mocowanie – komplet śrub |  |  | szt. | 48 |  |  |
| 64. | Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U 19" 12xLC/PC MM DUPLEX,  **wyposażona w adaptery i pigtaile; pigtaile LC/PC MM OM3 1m (24szt)** |  |  | szt. | 10 |  |  |
| **RAZEM (cena oferty)** | | | | | | |  |

**………........................................................…………........................................................……………………………….  
*Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania formularza cenowego w imieniu Wykonawcy(ów).  
Oświadczenie w postaci elektronicznej winno być podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym***

***lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym***

**Część nr 4 – RCI Kraków**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa przedmiotu zamówienia** | **Oferowany produkt** | | **J.m.** | **Ilość** | **Cena jedn. brutto (zł)** | **Wartość brutto (zł)**  **(kol. 6 x 7)** |
| **Producent** | **Model  i/lub typ** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 1. | Adapter LC/LC SM, DUPLEX.  Adapter światłowodowy LC/LC duplex, jednomodowy, umożliwiający połączenie dwóch jednomodowych włókien światłowodowych (SM) zakończonymi złączami LC/PC, niebieski |  |  | szt. | 46 |  |  |
| 2. | Adapter SC/SC SM SIMPLEX.  Adapter światłowodowy SC/SC simplex, jednomodowy, umożliwiający połączenie dwóch jednomodowych włókien światłowodowych (SM) zakończonymi złączami SC/PC, niebieski |  |  | szt. | 130 |  |  |
| 3. | Kaseta światłowodowa na 24 spawy.  Kaseta światłowodowa z pokrywą i uchwytem na 24 osłonki termiczne do zabezpieczania i magazynowania połączonych ze sobą włókien światłowodowych (kabli, patchcordów, pigtaili) |  |  | szt. | 25 |  |  |
| 4. | Kaseta światłowodowa na 12 spawy.  Kaseta światłowodowa z pokrywą i uchwytem na 12 osłonek termicznych do zabezpieczania i magazynowania połączonych ze sobą włókien światłowodowych (kabli, patchcordów, pigtaili) |  |  | szt. | 16 |  |  |
| 5. | Przełącznica światłowodowa 1U 12XLC/PC duplex.  Kompletna przełącznica światłowodowa 12 złącz wysuwana teleskopowa  z wyposażeniem umożliwiającym wykonanie zakończenia dla 24 włókien światłowodowych w standardzie LC/PC.  Cechy:  Szer. 483 mm,  Wysokość: 45 mm,  Głębokość 260 mm  Skład zestawu:  - 1 szt. tacka spawów 24 włókna,  - 12 szt. adapterów LC/PC SM Duplex,  - 1 szt. przełącznica wysuwana 1U z otworami 12xSC simplex – sliding,  - 24 szt. pigtail światłowodowy LC/PC SM 9/125 2m G.652D,  - 24 szt. śrubki M2,2x6,5 do adapterów światłowodowych |  |  | szt. | 14 |  |  |
| 6. | Termokurczliwa osłona spawu światłowodowego 45mm.  Opakowanie 100 szt.  Długość 45mm, Średnica przed obkurczeniem: 3,5mm.  Średnica po obkurczeniu: min 2,5mm. |  |  | opak. | 12 |  |  |
| 7. | Termokurczliwa osłona spawu światłowodowego 60mm.  Opakowanie 100 szt.  Długość 60mm, Średnica przed obkurczeniem: 3,5mm  Średnica po obkurczeniu: min 2,5mm. |  |  | opak. | 3 |  |  |
| 8. | Kompletna przełącznica 1U 12XSC/PC simplex (12J)  Cechy:  Szer. 483 mm,  Wysokość: 45 mm,  Głębokość 240 mm  Skład zestawu:  12 szt. Adapterów SC/PC SM Simplex  12 szt. Pigtail SC/PC SM 9/125 2m G.652D  1 x przełącznica 1U 19” 12xSC simplex  Tacka spawów z uchwytami na 12 włókien  24 szt. Śrubki M2, do adapterów światłowodowych |  |  | szt. | 2 |  |  |
| 9. | Patchcord duplex MM LC/PC LC/PC 62,5/125 5M, włókno OM1, 2,0mm  Parametry techniczne:  - złącza: LC-LC  - rodzaj patchcorda: wielomodowy  - rodzaj włókna: OM1  - tryb transmisji światłowodowej: duplex  - długość: 5 m. |  |  | szt. | 36 |  |  |
| 10. | Patchcord duplex SM LC/PC LC/PC 9/125 10M G 652D,  wykonany w kablu osłonowym 3mm  Parametry techniczne:  - rodzaj patchcorda: jednomodowy  - tryb transmisji światłowodowej: duplex  - rodzaj złącz: LC/PC-LC/PC  - typ włókna: G.652D  - długość: 10m. |  |  | szt. | 44 |  |  |
| 11. | Patchcord duplex SM LC/PC ST/PC 9/125 5M G 657.A  Parametry techniczne:  - rodzaj patchcorda: jednomodowy  - tryb transmisji światłowodowej: duplex  - rodzaj złącz: LC/PC-ST/PC  - typ włókna: G 657.A  - długość: 5m. |  |  | szt. | 24 |  |  |
| 12. | Patchcord duplex SM SC/PC SC/PC 9/125 2M G 657.A  Parametry techniczne:  - rodzaj patchcorda: jednomodowy  - tryb transmisji światłowodowej: duplex  - rodzaj złącz: SC/PC-SC/PC  - typ włókna: G 657.A  - długość: 2m. |  |  | szt. | 32 |  |  |
| 13. | Patchcord duplex SM SC/PC-LC/PC 9/125 2M, G 657.A  Parametry techniczne:  - rodzaj patchcorda: jednomodowy  - tryb transmisji światłowodowej: duplex  - rodzaj złącz: SC/PC-LC/PC  - typ włókna: G 657.A  - długość: 2m. |  |  | szt. | 34 |  |  |
| 14. | Patchcord simplex SM LC/PC LC/PC 9/125 2M,  wykonany w konstrukcji ścisłej tuby z włóknem G.657.A, zakończonego złączami LC/PC. dł. 2m. |  |  | szt. | 4 |  |  |
| 15. | Patchord duplex SM SC/APC-LC/UPC 9/125 G. 652. D 3.0mm 0,5 M  Parametry techniczne:  - rodzaj patchcorda: jednomodowy  - tryb transmisji światłowodowej: duplex  - rodzaj złącz: SC/APC-LC/UPC  - typ włókna: G.652.D  - długość: 0,5m. |  |  | szt. | 29 |  |  |
| 16. | Patchord duplex SM SC/APC-LC/UPC 9/125 G. 657A1. 3.0mm 10 M  Parametry techniczne:  - rodzaj patchcorda: jednomodowy,  - tryb transmisji światłowodowej: duplex,  - rodzaj złącz: SC/APC-LC/UPC,  - typ włókna: G.657A1,  - długość: 10m. |  |  | szt. | 34 |  |  |
| 17. | Pigtail SM LC/UPC, 9/125, 0,9mm, G652D dł. 2m. |  |  | szt. | 456 |  |  |
| 18. | Przełącznica światłowodowa 19"1U, wysuwana, 12 LC SM DX, wyposażona.  Przełącznica światłowodów 12x LC/PC duplex 1U  19’’ wysuwana teleskopowa z wyposażeniem umożliwiającym zakończenie dla 24 włókien światłowodowych w standardzie LC/PC  Wysokość : 1U  Szerokość: 19’’  Głębokość: 260mm  Rodzaj adapterów: LC Duplex  Ilość adapterów: 12 szt.  Kolor: szary  Ukompletowanie:  - pgtail LC/PC SM 9/125 2m G.657A – 24 sztuki,  - adapter światłowodowy LC/PC SM duplex,  - tacka spawów 24J SPT01,  - przełącznica 1U 19’’ 12xSC SIMPLEX. |  |  | szt. | 18 |  |  |
| 19. | Patchcord duplex MM SC/PC ST/PC 50/125um 5M, włókno OM2, 3.0mm.  Parametry techniczne:  - złącza: SC-ST,  - rodzaj patchcorda: wielomodowy,  - rodzaj włókna: OM2,  - tryb transmisji światłowodowej: duplex,  - długość: 5 m. |  |  | szt. | 30 |  |  |
| 20. | Patchcord duplex MM SC/PC SC/PC 50/125um 6M, włókno OM2, 3.0mm.  Parametry techniczne:  - złącza: SC-S.C.,  - rodzaj patchcorda: wielomodowy,  - rodzaj włókna: OM2,  - tryb transmisji światłowodowej: duplex,  - długość: 6m. |  |  | szt. | 30 |  |  |
| 21. | Patchcord SM LC/UPC-LC/UPC 9/125 Duplex 3mm LSZH 2M  Parametry techniczne:  - złącza: LC-LC,  - rodzaj patchcorda: jednomodowy,  - rodzaj włókna: 9/125 LSZH,  - tryb transmisji światłowodowej: duplex,  - długość: 2m. |  |  | szt. | 24 |  |  |
| 22. | Adapter światłowodowy LC/PC, MM, QUAD.  Adapter umożliwiający połączenie dwóch podwójnych (duplex) patchcordów wielomodowych (MM) ze złączami LC/PC. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| 23. | Patchcord duplex SM LC/PC LC/PC 9/125um 20M  Parametry techniczne:  - złącza: LC-LC,  - rodzaj patchcorda: jednomodowy,  - rodzaj włókna: 9/125,  - tryb transmisji światłowodowej: duplex,  - długość: 20m. |  |  | szt. | 5 |  |  |
| 24. | Patchcord duplex MM SC/PC SC/PC 50/125 20M:  Wymiary światłowodu: 50/125[µm].  Kategoria światłowodu: OM4 MM. |  |  | szt. | 5 |  |  |
| 25. | Patchcord duplex MM SC/PC LC/PC 50/125 20M:  Wymiary światłowodu: 50/125 [µm].  Kategoria światłowodu: OM4 MM. |  |  | szt. | 5 |  |  |
| 26. | Patchcord duplex SM LC/UPC-LC/UPC 9/125 G 652D 1m. |  |  | szt. | 60 |  |  |
| 27. | Patchcord duplex SM LC/UPC-LC/UPC 9/125 G 652D 2m. |  |  | szt. | 30 |  |  |
| 28. | Pigtail SM SC/PC 9/125 0,9mm, G.652D, 1m. |  |  | szt. | 340 |  |  |
| 29. | Patchcord duplex SM LC/PC LC/PC 9/125 2M, wykonany w konstrukcji ścisłej tuby z włóknem G.657.A, zakończonego złączami LC/PC. dł. 2m. |  |  | szt. | 120 |  |  |
| 30. | Patchcord duplex SM LC/PC LC/PC 9/125 1M, wykonany w konstrukcji ścisłej tuby z włóknem G.657.A, zakończonego złączami LC/PC. dł. 1m. |  |  | szt. | 120 |  |  |
| 31. | Multipatchcord 24x LC/UPC - LC/UPC 20m SM G.657A1. |  |  | szt. | 1 |  |  |
| 32. | Adapter do złączy 1.25mm do lokalizatora uszkodzeń Tribrer  Adapter umożliwiający podłączenie złączy w rozmiarze 1.25 do mierników mocy, źródeł światła oraz wizualnych lokalizatorów uszkodzeń. |  |  | szt. | 5 |  |  |
| 33. | Patchcord duplex MM SC/PC LC/PC 50/125um 10 m, włókno OM3, 3.0mm. |  |  | szt. | 2 |  |  |
| 34. | Patchcord duplex MM SC/PC LC/PC 50/125um 5 m, włókno OM3, 3.0mm. |  |  | szt. | 2 |  |  |
| 35. | Adapter światłowodowy typ ST/ST SIMPLEX jednomodowy.  Adapter umożliwiający połączenie dwóch jednomodowych (SM) patchcordów ze złączami ST/PC. |  |  | szt. | 24 |  |  |
| 36. | Przełącznica światłowodowa 19" 1U 24xSC MM OM2.  Skład zestawu:  - tacka 24 spawów 1 szt.,  - osłonki spawów 24 szt.,  - pigtajle 50/125 SC/PC MM 2M 24 szt.,  - adaptery SC/PC MM OM2 24 szt.,  - śrubki M2 48 szt. |  |  | szt. | 2 |  |  |
| 37. | Adapter kątowy 1,25mm/APC, FIPT-400-U12MA.  Uniwersalny adapter do patchcordów z kątową ferulą 1,25mm/APC. - do kamery inspekcyjnej Exfo FIP-435B. |  |  | szt. | 1 |  |  |
| 38. | Adapter LC-APC,FIPT-400-LC-APC.  Adapter do złączy LC/APC w przełącznicy - do kamery inspekcyjnej Exfo  FIP-435B |  |  | szt. | 1 |  |  |
| 39. | Adapter uniwersalny 1,25mm/UPC, FIPT-400-U12M.  Uniwersalny adapter do patchcordów z ferulą 1,25 mm/UPC - do kamery inspekcyjnej Exfo FIP-435B |  |  | szt. | 1 |  |  |
| 40. | Adapter LC /UPC, FIPT-400-LC-SQ.  Adapter złączy LC/UPC w przełącznicy do kamery inspekcyjnej Exfo  FIP-435B |  |  | szt. | 1 |  |  |
| 41. | Patchcord duplex SM LC/UPC-SC/UPC 9/125 15M. |  |  | szt. | 4 |  |  |
| 42. | Patchcord duplex SM SC/PC-SC/PC 9/125 20M. |  |  | szt. | 20 |  |  |
| 43. | Adapter SC/PC SM DUPLEX.  Adapter światłowodowy umożliwiający połączenie dwóch jednomodowych (SM) patchcordów duplex ze złączami SC/PC |  |  | szt. | 30 |  |  |
| 44. | Pigtail MM LC/UPC 50/125 OM3, 0,9mm, dł. 1m. |  |  | szt. | 158 |  |  |
| **RAZEM (cena oferty)** | | | | | | |  |

**………........................................................…………........................................................……………………………….  
*Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania formularza cenowego w imieniu Wykonawcy(ów).  
Oświadczenie w postaci elektronicznej winno być podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym***

***lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym***

**Część nr 5 – RCI Wrocław**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa przedmiotu zamówienia** | **Oferowany produkt** | | **J.m.** | **Ilość** | **Cena jedn. brutto (zł)** | **Wartość brutto (zł)**  **(kol. 6 x 7)** |
| **Producent** | **Model  i/lub typ** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 1. | Patchcord DUPLEX MM SC/UPC LC/UPC 50/125 2 m złącze #1 SC złącze #2 LC typ włókna wielomodowe OM 3. |  |  | szt. | 52 |  |  |
| 2. | Patchcord DUPLEX SM LC/UPC LC/UPC 9/125 30m złącza LC/PC na obu końcach typ włókna jednomodowe o standardzie G.652D transmisja duplex. |  |  | szt. | 21 |  |  |
| 3. | Patchcord DUPLEX SM SC/UPC LC/UPC 9/125 2m złącze #1 SC złącze #2 LC typ włókna jednomodowe o standardzie G.652D. |  |  | szt. | 76 |  |  |
| 4. | Patchcord DUPLEX SM SC/UPC LC/UPC 9/125 30m złącze #1 SC złącze #2 LC typ włókna jednomodowe o standardzie G.652D. |  |  | szt. | 5 |  |  |
| 5. | Patchcord DUPLEX SM SC/UPC LC/UPC 9/125 3m złącze #1 SC złącze #2 LC typ włókna jednomodowe o standardzie G.652D. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| 6. | Patchcord DUPLEX SM SC/UPC SC/UPC 9/125 2m złącza SC/PC na obu końcach typ włókna jednomodowe o standardzie G.652D. |  |  | szt. | 50 |  |  |
| 7. | Patchcord DUPLEX SM ST/UPC LC/UPC 9/125 30m złącze #1 ST złącze #2 LC typ włókna jednomodowe o standardzie G.652D. |  |  | szt. | 1 |  |  |
| 8. | Patchcord DUPLEX MM ST/UPC LC/UPC 50/125 2m OM3 złącze #1 ST złącze #2 LC. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| 9. | Patchcord DUPLEX MM ST/UPC SC/UPC 50/125 2m OM3 złącze #1 ST złącze #2 S.C. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| 10. | Patchcord DUPLEX SM LC/UPC LC/UPC 9/125 2m złącze #1 LC złącze #2 LC typ włókna jednomodowe o standardzie G.652D. |  |  | szt. | 60 |  |  |
| 11. | Patchcord DUPLEX MM SC/UPC SC/UPC 50/125 2m OM3 złącze #1 SC złącze #2 S.C. |  |  | szt. | 40 |  |  |
| 12. | Patchcord DUPLEX SM SC/UPC LC/UPC 9/125 10m złącze #1 SC złącze #2 LC typ włókna jednomodowe o standardzie G.652D. |  |  | szt. | 2 |  |  |
| 13. | Patchcord DUPLEX SM LC/UPC LC/UPC 9/125 5m złącze #1 LC złącze #2 LC typ włókna jednomodowe o standardzie G.652D. |  |  | szt. | 11 |  |  |
| 14. | Patchcord DUPLEX MM LC/UPC LC/UPC 50/125 2 m złącze #1 LC złącze #2 LC typ włókna wielomodowe OM 3. |  |  | szt. | 30 |  |  |
| 15. | Pigtail światłowodowy SM LC/UPC, 9/125, 0,9mm, G652D, 1m jednomodowy. |  |  | szt. | 80 |  |  |
| 16. | Pigtail światłowodowy SM SC/UPC, 9/125, 0,9mm, G652D, 1m jednomodowy. |  |  | szt. | 30 |  |  |
| 17. | Pigtail LC/UPC, MM 50/125, 0,9mm, OM3 1m. |  |  | szt. | 30 |  |  |
| **18.** | Adapter światłowodowy MM (wielomodowy) LC/UPC duplex OM3. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| **19.** | Adapter światłowodowy SM (jednomodowy) LC/UPC duplex. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| **20.** | Adapter światłowodowy MM (wielomodowy) SC/UPC duplex OM3. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| **21.** | Adapter światłowodowy SM (jednomodowy) SC/UPC duplex. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| **22.** | Tacka spawów z pokrywą na 24 połączenia optyczne, montaż: mufy, przełącznice, puszki optyczne. |  |  | szt. | 12 |  |  |
| **23.** | Przełącznica Panelowa, spełniająca poniższe parametry: przełącznica zamykana na klucz, obudowa wysuwana na prowadnicach rolkowych, posiada zabezpieczenia antygryzoniowe w postaci metalowych zaślepek. W zestawie: prowadnica patchcordów PP z etykietą opisową, komplet uchwytów wejściowych UW z dławicą PG 13,5, kasety światłowodowe  z pokrywką SK-24-FCA-SET, opaski zaciskowe, zestaw montażowy, linka uziemiająca, zamontowany zamek z kluczykiem. |  |  | szt. | 2 |  |  |
| **24.** | Adapter światłowodowy ST/UPC simplex, wielomodowy. Umożliwiający połączenie dwóch pojedynczych (simplex) patchcordów wielomodowych (MM) ze złączami ST/PC.Wykonany z metalu posiada gwint i nakrętkę pozwalające na montaż w panelu. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| **25.** | Adapter światłowodowy hybrydowy SC/UPC - ST/UPC simplex, wielomodowy. Hybrydowy adapter umożliwiający połączenie dwóch pojedynczych (simplex) patchcordów wielomodowych (MM) ze złączami ST/PC i SC/PC Wykonany z metalu pozwalające na montaż w panelu za pomocą śrub. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| **26.** | Patchcord DUPLEX SM SC/APC-LC/UPC 9/125 2m złącze #1 SC złącze #2 LC typ włókna jednomodowe o standardzie G.652D. |  |  | szt. | 15 |  |  |
| **27.** | Patchcord DUPLEX SM SC/APC SC/UPC 9/125 2m złącze #1 SC złącze(zielone) #2 SC (niebieskie) typ włókna jednomodowe  o standardzie G.652D. |  |  | szt. | 15 |  |  |
| **28.** | Patchcord DUPLEX SM SC/APC SC/APC 9/125 2m złącze #1 SC złącze(zielone) #2 SC (zielone) typ włókna jednomodowe o standardzie G.652D |  |  | szt. | 15 |  |  |
| **29.** | **Osłonka spawów światłowodowych 40mm Osłona termokurczliwa  o długości 40mm przeznaczona do wzmocnienia i ochrony miejsca spawu włókien światłowodowych. Długość tuby 40mm element wzmacniający ze stali nierdzewnej (1mm)** |  |  | **szt.** | **2000** |  |  |
| **RAZEM (cena oferty)** | | | | | | |  |

**………........................................................…………........................................................……………………………….  
*Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania formularza cenowego w imieniu Wykonawcy(ów).  
Oświadczenie w postaci elektronicznej winno być podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym***

***lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym***

**Część nr 6 – RCI Olsztyn**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa przedmiotu zamówienia** | **Oferowany produkt** | | **J.m.** | **Ilość** | **Cena jedn. brutto (zł)** | **Wartość brutto (zł)**  **(kol. 6 x 7)** |
| **Producent** | **Model  i/lub typ** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 1. | Adapter LC/LC, DUPLEX, wielomodowy OM4 Parametry techniczne: - materiał: ceramika, tworzywo sztuczne - szerokość: 15 mm - wysokość: 10 mm - głębokość: 30 mm - jakość wiązki: Multimode OM4 - rodzaj: łącznik światłowodu. |  |  | szt. | 326 |  |  |
| 2. | Adapter światłowodowy LC/PC - LC/PC SIMPLEX SINGLEMODE Parametry techniczne: - liczba złączy: 2 - typ światłowodu: jednomodowy - typ obudowy: plastik - tłumienność: 0,2dB. |  |  | szt. | 340 |  |  |
| 3. | Adapter światłowodowy LC, jednomodowy, duplex Parametry techniczne: - przeznaczony do łączenia dwóch jednomodowych włókien światłowodowych, zakończonych złączami LC/PC. |  |  | szt. | 358 |  |  |
| 4. | Adapter LC/PC MM DUPLEX, OM3 Parametry techniczne: - typ włókna: OM3 - złącze: LC/PC. |  |  | szt. | 130 |  |  |
| 5. | Adapter światłowodowy DUPLEX MM LC/UPC, OM2 Parametry techniczne: - złącze: LC/UPC - typ włókna: OM2 - materiał: tworzywo - flansze z otworami na montaż w panelu za pomocą śrub jak i na zatrzaski - tłumienność: ≤0,3dB. |  |  | szt. | 220 |  |  |
| 6. | Adapter DUPLEX MM SC/PC, OM3 Parametry techniczne: - typ włókna: OM3 - złącze: SC/PC. |  |  | szt. | 230 |  |  |
| 7. | Adapter światłowodowy LC/UPC SM DUPLEX Parametry Techniczne: - adapter jednomodowy, duplex - złącze: LC/UPC - tłumienność poniżej: 0,20db - materiał: tworzywo sztuczne - temperatura pracy: -40ᵒC do + 80ᵒC. |  |  | szt. | 810 |  |  |
| 8. | Adapter światłowodowy LC/ APC SM DUPLEX. Parametry techniczne: - złącze: LC/APC  - tuleja centrująca: ceramiczna. |  |  | szt. | 344 |  |  |
| 9. | Osłonka spawów światłowodowych 61 mm.  Parametry techniczne: - średnica po obkurczeniu: 2,8 mm - opakowanie: 100 szt. |  |  | op. | 7 |  |  |
| 10. | Osłonki spawów dł. 45 mm . Parametry techniczne: - długość: 45 mm - średnica po obkurczeniu: 2,5 mm - opakowanie: 100 szt. |  |  | op. | 23 |  |  |
| 11. | Patchcord E2000/APC - LC/PC DUPLEX G.652D 3 m. Parametry techniczne: - długość: 3 m - typ włókna: G.652D. |  |  | szt. | 40 |  |  |
| 12. | Patchcord DUPLEX E2000/APC E2000/APC 9/125 2 m. Parametry techniczne: - długość: 2 m - typ włókna: G.652D. |  |  | szt. | 40 |  |  |
| 13. | Patchcord E2000/APC - SC/PC SM DUPLEX 2 m. Parametry techniczne: - długość: 2m. |  |  | szt. | 45 |  |  |
| 14. | Patchcord E2000/APC - LC/PC, DUPLEX G652D 2 m. Parametry techniczne: - rodzaj patchcorda: jednomodowy - rodzaj złącza: E2000/APC-LC/PC - typ transmisji światłowodowej: Duplex - typ włókna: G.652D - długość: 2 m - element wzmacniający: włókna aramidowe/włókna szklane - temp. pracy: od -40ᵒC do + 85ᵒC. |  |  | szt. | 40 |  |  |
| 15. | Patchcord DUPLEX MM LC/PC LC/PC 62,5/125 10 m. Parametry Techniczne: - długość: 10 m - liczba włókien: 2 (duplex) - polerowanie fereuli: PC/UPC  - rodzaj złącza (1): LC - rodzaj złącza (2): LC - typ włókna: MM 62,5/125 OM1. |  |  | szt. | 64 |  |  |
| 16. | Patchcord DUPLEX MM LC/PC LC/PC 62,5/125 1 m. Parametry Techniczne: - długość: 1 m - kategoria kabla: Multi-Mode OM3 - rodzaje zakończeń patchcorda: LC/UPC-LC/UPC - standard włókna: OM3 - długość kabla: 1 - złącze 1: męska - złącze 2: męska - złącze 1: LC - złącze 2: LC. |  |  | szt. | 20 |  |  |
| 17. | Patchcord DUPLEX MM LC/PC LC/PC 62,5/125 2 m. Parametry techniczne: - złącza: LC-LC - rodzaj patchcorda: wielomodowy - rodzaj włókna: OM1 - tryb transmisji światłowodowej: duplex - długość: 2 m. |  |  | szt. | 50 |  |  |
| 18. | Patchcord światłowodowy DUPLEX MM LC/PC-LC/PC 62,5/125 5 m. Parametry techniczne: - długość: 5 m - liczba włókien: 2 (duplex) - polerowanie ferruli: PC/UPC - rodzaj złącza (1): LC - rodzaj złącza (2): LC - typ włókna: MM 62,5/125 OM1. |  |  | szt. | 24 |  |  |
| 19. | Patchcord DUPLEX MM SC/PC LC/PC 62,5/125 3m. Parametry techniczne:  - włókno: OM1 - długość: 3 m. |  |  | szt. | 50 |  |  |
| 20. | Patchcord DUPLEX MM SC/PC-LC/PC 15 m. Parametry Techniczne: - patchcord duplex wykonany na kablu stacyjnym z dwoma włóknami - przeznaczenie: do przełączania torów optycznych w przełącznicach lub do przyłączania urządzeń transmisyjnych - kolor kabla: pomarańczowy - rodzaj złącza: SC/PC-LC/PC - włókno: G652D - długość: 15 m - standardowa średnica kabla : 3,0 mm (opcjonalnie 2,0 mm) - rodzaj kabla: Duplex. |  |  | szt. | 30 |  |  |
| 21. | Patchcord DUPLEX SM SC/PC LC/PC 9/125 2m. Parametry techniczne:  - długość: 2 m. |  |  | szt. | 32 |  |  |
| 22. | PATCHCORD DUPLEX SM SC/APC-LC/UPC 3m. Parametry techniczne:  - rodzaj patchcorda: jednomodowy  - typ włókna: G.652D 9/125um - długość: 3m. |  |  | szt. | 40 |  |  |
| 23. | Patchcord DUPLEX ST/UPC-ST/UPC MM 50/125, OM2, 1m. Parametry Techniczne: - rodzaj patchcorda: wielomodowe - rodzaj złącza: ST/PC-ST/PC - tryb transmisji światłowodowej: duplex - typ włókna: OM2 - długość: 1m. |  |  | szt. | 20 |  |  |
| 24. | Patchcord światłowodowy SC/PC-LC/PC SM SIMPLEX G.652D 15m.  Parametry Techniczne: - rodzaj patchcorda: jednomodowy - tryb transmisji światłowodowej: simplex - rodzaj złącz: SC/PC-LC/PC - typ włókna: G.652D - długość: 15m. |  |  | szt. | 50 |  |  |
| 25. | Patchcord światłowodowy SC-LC 50/125 15m. Parametry techniczne: - rodzaj włókna: OM2 - długość: 15m. |  |  | szt. | 22 |  |  |
| 26. | Patchcord światłowodowy LC/APC-LC/APC, SM 9/125 DUPLEX G.652D, 5m. Parametry Techniczne: - rodzaj patchcorda: jednomodowy - tryb transmisji światłowodowej: duplex - rodzaj złącz: LC/APC-LC/APC - typ włókna: G.652D - długość: 5m. |  |  | szt. | 50 |  |  |
| 27. | Patchcord światłowodowy LC/PC-LC/PC SM DUPLEX G.652D 1 m.  Parametry Techniczne: - rodzaj patchcorda: jednomodowy - tryb transmisji światłowodowej: duplex - rodzaj złącz: LC/PC-LC/PC - typ włókna: G.652D - długość: 1m. |  |  | szt. | 40 |  |  |
| 28. | Patchcord światłowodowy LC/PC-LC/PC SM DUPLEX G.652D 2 m.  Parametry techniczne: - rodzaj patchcorda: jednomodowy - tryb transmisji światłowodowej: duplex - rodzaj złącz: LC/PC-LC/PC - typ włókna: G.652D - długość: 2m. |  |  | szt. | 70 |  |  |
| 29. | Patchcord LC/UPC-LC/UPC MM OM3 50/125 1,5 m. Parametry techniczne: - rodzaj patchcorda: wielomodowy - tryb transmisji światłowodowej: duplex - rodzaj złącz: LC/UPC-LC/UPC - typ włókna: OM3 - długość: 1,5 m. |  |  | szt. | 50 |  |  |
| 30. | Patchcord LC/UPC-LC/UPC, MM, 50/125, DUPLEX, OM2, 5 m. Parametry techniczne: - rodzaj patchcorda: wielomodowy - tryb transmisji światłowodowej: duplex - rodzaj złącz: LC/UPC-LC/UPC - typ włókna: OM2 - długość: 5 m. |  |  | szt. | 30 |  |  |
| 31. | Patchcord światłowodowy jednomodowy, LC/PC-LC/PC, SM 9/125, DUPLEX, 5 m. Parametry techniczne: - długość: 5 m - rodzaj złącza: LC/PC-LC/PC - typ transmisji światłowodowej: duplex - rodzaj patchcorda: jednomodowy. |  |  | szt. | 38 |  |  |
| 32. | Patchcord światłowodowy jednomodowy, LC/PC-LC/PC, SM 9/125, DUPLEX, G.657.A1 10 m. Parametry techniczne: - długość: 10 m - rodzaj włókna: G.657.A1 - rodzaj złącza: LC/PC-LC/PC - typ transmisji światłowodowej: duplex - rodzaj patchcorda: jednomodowy. |  |  | szt. | 39 |  |  |
| 33. | Patchcord DUPLEX SM LC/PC-LC/PC 9/125 20 m. Parametry techniczne: - złącza: LC/PC-LC/PC - długość: 20m |  |  | szt. | 48 |  |  |
| 34. | Patchcord DUPLEX światłowodowy E2000/APC-LC/APC, SM 9/125, 5 m. Parametry techniczne:  - tup włókna: G.652D 9/125um - długość: 5m. |  |  | szt. | 30 |  |  |
| 35. | Patchcord optyczny wielomodowy ST/UPC-ST/UPC, MM, 50/125, DUPLEX, 3 m. Parametry techniczne:  - włókno: OM2 - długość: 3 m. |  |  | szt. | 20 |  |  |
| 36. | Patchcord optyczny wielomodowy LC/PC SC/PC, MM, 50/125, 10 m. Parametry techniczne: - długość: 10 m. |  |  | szt. | 49 |  |  |
| 37. | Patchcord kabli światłowodowych SC/PC-ST/PC MM 50/125 5 m. Parametry techniczne: - długość: 5 m. |  |  | szt. | 20 |  |  |
| 38. | Patchcord SC/APC - LC/APC, SM, 9/125,DUPLEX,G.652D, 2 m. Parametry techniczne: - rodzaj patchcorda: jednomodowy - tryb transmisji światłowodowej: duplex - rodzaj złącz: SC/APC- LC/APC - typ włókna: G.652D - długość: 2m. |  |  | szt. | 20 |  |  |
| 39. | Patchcord światłowodowy DUPLEX SC/APC-LC/APC SM 9/125 5 m. Parametry techniczne: - długość: 5 m. |  |  | szt. | 20 |  |  |
| 40. | Patchcord LC/UPC-LC/UPC MM OM3 50/125 3m. Parametry techniczne: - rodzaj patchcorda: wielomodowy - tryb transmisji światłowodowej: duplex - rodzaj złącz: LC/UPC-LC/UPC - typ włókna: OM3 - długość: 3m. |  |  | szt. | 35 |  |  |
| 41. | Patchcord światłowodowy wielomodowy, ST/PC-LC/PC, OM2 MM 50/125, DUPLEX, 5 m. Parametry techniczne: - długość: 5 m - rodzaj włókna: OM2 - rodzaj złącza: ST/PC-LC/PC - typ transmisji światłowodowej: duplex - rodzaj patchcorda: wielomodowy. |  |  | szt. | 24 |  |  |
| 42. | Pigtail LC/UPC, SM 9/125, G.652D 2m.  Parametry techniczne: - rodzaj: jednomodowy - rodzaj złącza: LC/PC - tup włókna: G.652D - długość: 2m - średnica: 0,9mm. |  |  | szt. | 320 |  |  |
| 43. | Pigtail LC/UPC MM 50/125 (OM3) 1m. Parametry techniczne:  - rodzaj: wielomodowy - rodzaj złącza: LC/UPC - typ włókna: OM3 - długość: 1m. |  |  | szt. | 320 |  |  |
| 44. | Pigtail SC/PC SM 0,9J 2m. Parametry techniczne: - rodzaj: jednomodowy - rodzaj złącza: SC/PC - długość: 2m. |  |  | szt. | 320 |  |  |
| 45. | PIGTAIL SC/UPC, MM 50/125, 0,9MM, OM2, 1m. Parametry techniczne: - długość: 1 m - średnica: 0,9 mm - złącza: S.C./UPC - typ włókna: OM2. |  |  | szt. | 20 |  |  |
| 46. | Pigtail SM SC/APC 9/12 5um, SIMPLEX 2 m. Parametry techniczne: - długość: 2m. |  |  | szt. | 200 |  |  |
| 47. | Przełącznica światłowodowa 12xLC/PC duplex 1U 19" wysuwana. Parametry techniczne: - przełącznica wysuwana teleskopowa z wyposażeniem - wysokość: 1U - szerokość: 19" - rodzaj adapterów: LC Duplex - ilość adapterów: 12. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| 48. | Kaseta światłowodowa z pokrywą z uchwytami na 12 spawów. Parametry techniczne: - montaż 12 spawów - wyposażona w uchwyty pozwalające na osadzenie osłonek spawów termicznych, elementy do prowadzenia i ułożenia włókien światłowodowych oraz pokrywę zabezpieczającą - wymiary: 140x11x100mm (SxWxG). |  |  | szt. | 26 |  |  |
| 49. | Kaseta światłowodowa z pokrywą z uchwytami na 24 spawów. Parametry techniczne: - organizowanie do 24 spawów termicznych - prowadnice dla włókien - kolor: szary - wymiary: 150x92x11mm (SxWxG). |  |  | szt. | 22 |  |  |
| 50. | Mufa światłowodowa przelotowa na 48 spawów. Parametry techniczne: - wymiary: 280x180x75 mm - otwory na kabel: 2x wejściowy, 2x wyjściowy - w zestawie: 4 x kaseta na 12 spawów, osłonki spawów, uszczelnienie, uchwyty, oznaczniki kablowe, klucz. |  |  | szt. | 6 |  |  |
| 51. | Świetlówka jednotrzonkowa. Parametry techniczne: - świetlówka jednotrzonkowa - złącze: G23, 11W/840 - 1 rurka - trzonek: 2-pinowy - trwałość min: 6500 h - strumień świetlny: 900 lm - temperatura barwy chłodno biała 4000K. |  |  | szt. | 4 |  |  |
| 52. | Wizualny lokalizator uszkodzeń światłowodów tribrer 20 mW (15 km). Parametry techniczne: - generowane światło widzialne o długości mnie mniej niż 650m - złącze uniwersalne -2,5mm dla złączy: FC,S.C.,E2000,ST - maksymalna długość testowanego odcinka nie mniejsza niż 15km - współpraca z włóknami jedno oraz wielomodowymi - dwa tryby pracy: stały i pulsacyjny - zasilanie: 2xAA. |  |  | szt. | 7 |  |  |
| 53. | Wizualny lokalizator uszkodzeń VFL-LL2. Parametry techniczne: - uniwersalny interfejs dla ferruli 2.5mm (S.C., ST, FC) - długość fali: 650nm+/-10nm - moc wyjściowa: 20mW (≥20km) - źródło światła: laser klasy III b - zasilanie: 2 baterie AA. |  |  | szt. | 3 |  |  |
| 54. | Osłonka spawu światłowodowego 45 mm, 1 mm. Parametry techniczne: - długość: 45mm - element usztywniający: metalowy pręt - średnica przed obkurczeniem: 2,6-2,8 mm - średnica po obkurczeniu: 2,4 mm - opakowanie: 100 szt. |  |  | op. | 6 |  |  |
| 55. | Stripper do kabli światłowodowych. Parametry techniczne: - materiał: metal/PET Zastosowanie:  - ściąganie powłoki akrylowej z włókien o średnicy 250µm do średnicy  125 µm  - ściąganie płaszcza z włókien o średnicy 900µm do średnicy 250 µm   - przycinanie powłoki kabli patchcordowych o średnicy 2 lub 3 mm - wymiary: 160x57x14 mm. |  |  | szt. | 1 |  |  |
| 56. | Ściągacz izolacji do kabli światłowodowych 4,5-25mm. Parametry techniczne: - umożliwia zdejmowanie i/lub nacinanie izolacji z dłuższych odcinków kabli - obrotowe ostrze - regulowana głębokość nacinania izolacji - kolor: czarny - średnica przewodu: 4,5-25mm - rodzaj izolowanego przewodu: okrągły - materiał ściąganej izolacji: PVC. |  |  | szt. | 4 |  |  |
| 57. | Czyszczarka do złączy światłowodowych MU,LC 1,25mm. Parametry techniczne: - średnica czyszczonych ferruli: 1,25mm - typ czyszczonych złączy: MU, LC - wydajność: ok. 750 cykli. |  |  | szt. | 4 |  |  |
| 58. | Czyszczarka do złączy światłowodowych SC 2,50mm.  Parametry techniczne: - średnica czyszczonych ferruli: 2,50mm - typ czyszczonych złączy: SC, ST, FC, E2000 - wydajność: ok. 750 cykli. |  |  | szt. | 3 |  |  |
| 59. | Patchcord DUPLEX SM LC/APC - LC/APC 9/125 5m.  Parametry techniczne:  - przyłącze światłowodowe, jednomodowe ze złączami LC/APC - LC/APC - włókno: G652D - długość: 5 m - rodzaj kabla: Duplex - tłumienność: ≤ 0,20dB - straty odbiciowe: ≥60dB - powtarzalność: ≤0.1dB - wytrzymałość na rozciąganie: >10kg - temp. pracy: od -40 do +80ᵒC. |  |  | szt. | 34 |  |  |
| 60. | Patchcord DUPLEX SM LC/PC-LC/PC 9/125 10m. Parametry techniczne: - jednomodowy - złącza: LC/PC - włókno: G652D - długość: 10m. |  |  | szt. | 30 |  |  |
| 61. | Walizkowy zestaw narzędzi dla instalatora sieci światłowodowych. Parametry techniczne: - metalowym stelażu. Wyposażenie: - ściągacz izolacji (stripper) dla: 125, 250, 900 mikronów (szczypce do ręcznego zdejmowania izolacji światłowodowych) - wizualny lokalizator uszkodzeń (źródło światła 650 nm) (źródło światła czerwonego o zasięgu około 10 km) - nożyczki do kevlaru - nóż do kabla 8-28mm bez ostrza hakowego - obcinak do kabli - szczypce precyzyjne półokrągłe skośne - profesjonalne chusteczki bezpyłowe 280 szt. - dyspenser na alkohol (pompka z alkoholem izopropylowym do czyszczenia włókien światłowodowych) - pęseta - zestaw śrubokrętów standard – 4 szt. - nóż do tub - okulary ochronne - opaski do kabli - calówka 3 metrowa - osłonki spawu 50 szt. - nóż monterski. |  |  | szt. | 2 |  |  |
| 62. | Mufa światłowodowa przelotowa na 24 spawy.  Parametry techniczne:  - całkowita pojemność: 2 kasety po 12 uchwytów na spawy- 24 spawy  - wymiary (wys. x szer. x gł.) – 280 x 180 x 80mm. |  |  | szt. | 1 |  |  |
| 63. | Mufa światłowodowa przelotowa na 12 spawy.  Parametry techniczne:  - liczba portów wlotu/wylotu i max. średnica: 3xØ20mm  - max. liczba adapterów do zamontowania: 12 S.C. Simplex/LC Duplex  - max. liczba spawów w przełącznicy: 24 (przy osłonkach spawów układanych podwójnie)  - wymiary (HxWxD): 275x200x90mm  - materiał: tworzywo sztuczne. |  |  | szt. | 1 |  |  |
| 64. | Patchcord duplex SM SC/UPC- SC/UPC 9/125, włókno g652d, 15m.  Parametry technicze:  - włókno: G652D 9  - złącza: SC/UPC  - długość: 15m. |  |  | szt. | 2 |  |  |
| 65. | Patchcord SC/UPC-SC/UPC, SM, 9/125, dupleks, włókno G652D, 1m.  Parametry techniczne:  - włókno: G652D 9  - złącza: SC/UPC  - długość: 1m. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| 66. | Patchcord SC/UPC-SC/UPC, SM, 9/125, dupleks, włókno G652D, 2m.  Parametry techniczne:  - włókno: G652D 9  - złącza: SC/UPC  - długość: 2m. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| 67. | Patchcord SC/UPC-LC/UPC, SM, 9/125, dupleks, włókno G652D, 1m.  Parametry techniczne:  - włókno: G652D 9  - złącza: SC-LC  - długość: 1m. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| 68. | Patchcord SC/UPC-LC/UPC, SM, 9/125, dupleks, włókno G652D, 2m.  Parametry techniczne:  - włókno: G652D 9  - złącza: SC-LC  - długość: 2m. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| 69. | Patchcord LC/UPC-LC/UPC, SM, 9/125, dupleks, włókno G652D, 1m.  Parametry techniczne:  - włókno: G652D 9  - złącza: LC-LC  - długość: 1m. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| 70. | Patchcord LC/UPC-LC/UPC, SM, 9/125, dupleks, włókno G652D, 2m.  Parametry techniczne:  - włókno: G652D 9  - złącza: LC-LC  - długość: 2m. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| 71. | Patchcord SC/UPC-SC/UPC, MM, 50/125, dupleks, włókno OM3, 1 m.  Parametry techniczne:  - typ włókna: OM3  - złącza: SC-SC  - długość: 1m. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| 72. | Patchcord SC/UPC-SC/UPC, MM, 50/125, dupleks, włókno OM3, 2 m.  Parametry techniczne:  - typ włókna: OM3  - złącza: SC-SC  - długość: 2m. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| 73. | Patchcord SC/UPC-LC/UPC, MM, 50/125, dupleks, włókno OM3, 1 m.  Parametry techniczne:  - typ włókna: OM3  - złącza: SC-LC  - długość: 1m. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| 74. | Patchcord SC/UPC-LC/UPC, MM, 50/125, dupleks, włókno OM3, 2 m.  Parametry techniczne:  - typ włókna: OM3  - złącza: SC-SC  - długość: 2m. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| 75. | Patchcord LC/UPC-LC/UPC, MM, 50/125, dupleks, włókno OM3, 1 m.  Parametry techniczne:  - typ włókna: OM3  - złącza: LC-LC  - długość: 1m. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| 76. | Patchcord LC/UPC-LC/UPC, MM, 50/125, dupleks, włókno OM3, 2 m  Parametry techniczne:  - typ włókna: OM3  - złącza: LC-LC  - długość: 2m. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| 77. | Włókno rozbiegowe BOX; OS2; SC/UPC, z obu stron; OSC  Parametry techniczne:  - typ urządzenia: włókno rozbiegowe BOX  - kategoria światłowodu: OS2  - wersja: jednomodowy (SM)  - wymiary światłowodu: 9/125µm  - zastosowanie przewodów: pomiar optyczny sieci światłowodowych  - rodzaj złacza wejściowego: SC/UPC  - rodzaj złacza wyjściowego: SC/UPC  - rodzaj włókna: SMH G52D  - wymiary zewnętrzne: 86 x 107mm  - długość włókna: 300m. |  |  | szt. | 1 |  |  |
| 78. | Włókno rozbiegowe BOX; OS2; SC/UPC, z obu stron; OSC  Parametry techniczne:  - typ urządzenia: włókno rozbiegowe BOX  - kategoria światłowodu: OS2  - wersja: jednomodowy (SM)  - wymiary światłowodu: 9/125µm  - zastosowanie przewodów: pomiar optyczny sieci światłowodowych  - rodzaj złacza wejściowego: SC/UPC  - rodzaj złacza wyjściowego: SC/UPC  - rodzaj włókna: SMH G52D  - wymiary zewnętrzne: 86 x 107mm  - długość włókna: 100m. |  |  | szt. | 1 |  |  |
| 79. | Pigtail lc/pc sm 9/125 lszh 2m  Parametry techniczne:  - jednomodowyOS2 (9/125µm)  - długość: 2m  - ceramiczne ferule  - rodzaj włókna: G.652  - kolor: żółty. |  |  | szt. | 100 |  |  |
| 80. | Pigtail lc/pc mm 50/125 lszh 2m.  Parametry techniczne:  - długość: 2m  - liczba włókien: 1 (simplex)  - polerowanie ferruli: PC/UPC  - rodzaj złacza: LC  - typ włókna: MM 20/125 OM2. |  |  | szt. | 100 |  |  |
| 81. | Pigtail lc/apc, sm, 9/125, 0,9mm, włókno g652d, 1m  Parametry techniczne:  - jednomodowy  - średnica: 0,9mm  - długość: 1m  - typ złącza: LC/APC  - włókno: G652D. |  |  | szt. | 288 |  |  |
| 82. | Adapter światłowodowy lc/apc duplex sm.  Parametry techniczne:  - adapter jednomodowy, duplex - złącze: LC/APC - tłumienność poniżej: 0,20db - materiał: tworzywo sztuczne - temperatura pracy: -40ᵒC do + 80ᵒC. |  |  | szt. | 144 |  |  |
| 83. | Dławnica kablowa poliamidowa pg13,5 ip68.  Parametry techniczne:  - materiał: korpus: poliamid 6, uszczelka-NBR  - kolor szary  - stopień ochrony: IP68  - gwint M: M16x1,5  - średnica zewnętrzna przewodu: 4,0÷8,0. |  |  | szt. | 15 |  |  |
| 84. | Czyszczarka do czyszczenia złączy światłowodowych.  Parametry techniczne:  - przeznaczenie: czyszczenie złączy MU/LC  - pióro do czyszczenia o śr. 1,25mm  - wydajność do 750 cykli czyszczenia. |  |  | szt. | 14 |  |  |
| **RAZEM (cena oferty)** | | | | | | |  |

**………........................................................…………........................................................……………………………….  
*Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania formularza cenowego w imieniu Wykonawcy(ów).  
Oświadczenie w postaci elektronicznej winno być podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym***

***lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym***

**Część nr 7 – ECSC**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa przedmiotu zamówienia** | **Oferowany produkt** | | **J.m.** | **Ilość** | **Cena jedn. brutto (zł)** | **Wartość brutto (zł)**  **(kol. 6 x 7)** |
| **Producent** | **Model  i/lub typ** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 1. | Moduł QSFP-H40G-AOC10M'  Zespół 2 wkładek światłowodowych 40g połączonych na stałe światłowodem o długości 10m.  Parametry techniczne:  - złącze 1: QSFP+  - złącze 2: QSFP+  - długość kabla: średnica 10m  - szybkość przesyłania danych: 40Gbit/s.  Produkt kompatybilny z urządzeniem CISCO, rozumiany jako zgodność modułu do pracy z wymienionym modelem, poprzez spełnianie łącznie nw. wymogów:  - produkt jest odpowiedni do użytku w określonym modelu urządzenia,  - produkt będzie działał prawidłowo,  - produkt nie uszkodzi urządzenia. |  |  | szt. | 4 |  |  |
| **RAZEM (cena oferty)** | | | | | | |  |

**………........................................................…………........................................................……………………………….  
*Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania formularza cenowego w imieniu Wykonawcy(ów).  
Oświadczenie w postaci elektronicznej winno być podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym***

***lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym***