**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 mmSkład 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 mmSkład zestawu:12 szt. Adapterów SC/PC SM Simplex12 szt. Pigtail SC/PC SM 9/125 2m G.652D1 x przełącznica 1U 19” 12xSC simplexTacka spawów z uchwytami na 12 włókien24 szt. Śrubki M2, do adapterów światłowodowych |  |  | szt. | 2 |  |  |
| 9. | Patchcord duplex MM LC/PC LC/PC 62,5/125 5M, włókno OM1, 2,0mmParametry 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 3mmParametry 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.AParametry 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.AParametry 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 MParametry 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 MParametry 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 1U19’’ wysuwana teleskopowa z wyposażeniem umożliwiającym zakończenie dla 24 włókien światłowodowych w standardzie LC/PCWysokość : 1USzerokość: 19’’Głębokość: 260mmRodzaj adapterów: LC DuplexIlość adapterów: 12 szt.Kolor: szaryUkompletowanie:- 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 2MParametry 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 TribrerAdapter 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 OM4Parametry 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 SINGLEMODEParametry techniczne:- liczba złączy: 2- typ światłowodu: jednomodowy- typ obudowy: plastik- tłumienność: 0,2dB. |  |  | szt. | 340 |  |  |
| 3. | Adapter światłowodowy LC, jednomodowy, duplexParametry techniczne:- przeznaczony do łączenia dwóch jednomodowych włókien światłowodowych, zakończonych złączami LC/PC. |  |  | szt. | 358 |  |  |
| 4. | Adapter LC/PC MM DUPLEX, OM3Parametry techniczne:- typ włókna: OM3- złącze: LC/PC. |  |  | szt. | 130 |  |  |
| 5. | Adapter światłowodowy DUPLEX MM LC/UPC, OM2Parametry 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, OM3Parametry techniczne:- typ włókna: OM3- złącze: SC/PC. |  |  | szt. | 230 |  |  |
| 7. | Adapter światłowodowy LC/UPC SM DUPLEXParametry 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/PETZastosowanie: - 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 mParametry techniczne:- typ włókna: OM3 - złącza: LC-LC- długość: 2m. |  |  | szt. | 10 |  |  |
| 77. | Włókno rozbiegowe BOX; OS2; SC/UPC, z obu stron; OSCParametry 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; OSCParametry 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 2mParametry 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, 1mParametry 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***