



Nr arch.: P/048B/2017

Egzemplarz: 1

Ilość arkuszy: 4

## PRZEDMIAR ROBÓT

Temat: Budowa przyłącza światłowodowego do Cebtrum  
Kształcenia Praktycznego przy ul. Wyszyńskiego 3A  
w Koninie

Obiekt: przyłącze światłowodowe

Inwestor: Urząd Miejski w Koninie  
62-500 Konin, ul. Plac Wolności 1

Data opracowania: maj 2017 r.

| Projektant                  | Specjalność       | Nr uprawnień     | Podpis |
|-----------------------------|-------------------|------------------|--------|
| mgr inż. Filip Gruszczyński | telekomunikacyjna | WKP/0156/PWOT/08 |        |

Rozdzielnik:

Egz. nr 1 Urząd Miejski w Koninie  
Egz. nr 2 „SIGMATEL” Filip Gruszczyński (egzemplarz archiwalny)

## **Nazwa inwestycji**

Budowa przyłącza światłowodowego do Centrum Kształcenia Praktycznego przy ul. Wyszyńskiego 3A w Koninie.

## **Zakres rzeczowy inwestycji**

Pomiędzy budynkiem ZSG-E oraz Centrum Kształcenia Praktycznego należy wybudować rurociąg światłowodowy składający się z dwóch rur HDPE  $\Phi 40/3,7\text{mm}$  zgodnie z przebiegiem pokazanym na planie sytuacyjnym – rys. 1. Rury należy wybudować bezpośrednio w ziemi na głębokości nie mniejszej niż 1,0 m, a w połowie głębokości położyć pomarańczową taśmę ostrzegawczą.

Do wybudowanego rurociągu należy zaciągnąć kabel światłowodowy 8J i zakończyć go na panelowej przełącznicy światłowodowej w istniejącej szafie teleinformatycznej w serwerowni CKP. Z drugiej strony kabel należy zakończyć na projektowanej przełącznicy naściennej w serwerowni ZSG-E na parterze.

W budynku należy ułożyć koryto kablowe 25x20, w którym następnie należy ułożyć kabel światłowodowy.

### Konin ul. Wyszyńskiego 3A

| Nr pozycji   | Pozycja cennika  | J.m.    | Ilość  |
|--|--|---------|--------|
| <b>Rurociąg dla kabli światłowodowych (doziemny)</b> |  |         |        |
| 1  | Budowa rurociągu kablowego, jedna rura   | m       | 80,00  |
| 2  | Budowa rurociągu kablowego - dodatek za każdą następną rurę                                      | m       | 80,00  |
| 3  | Układanie kabla sygnalizacyjnego   | m       | 80,00  |
| 4  | Układanie taśmy ostrzegawczej  | m       | 80,00  |
| 5  | Wprowadzenie rurociągu kablowego do budynku  | szt.    | 2,00   |
| 6  | Przebijanie otworów w ścianach/stropach budynku  | szt.    | 6,00   |
| 7  | Rozebranie i odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej   | m2      | 50,00  |
| 8  | Obsługa geodezyjna budowy łącznie z wykonaniem geodezyjnej dokumentacji powykonawczej            | kpl.    | 1,00   |
| <b>Kabel światłowodowy</b>                           |  |         |        |
| 1  | Wciąganie kabli do rurociągu kablowego fi 40   | m       | 80,00  |
| 2  | Układanie rur osłonowych w budynku wraz z wciąganiem kabla - osłona trudnopalna                  | m       | 140,00 |
| 3  | Układanie korytka kablowego  | m       | 80,00  |
| 4  | Montaż skrzynki zapasu w budynku   | szt.    | 2,00   |
| 5  | Montaż złączy końcowych - 1 łączone włókno   | złącze  | 2,00   |
| 6  | Montaż złączy końcowych - każde następne łączone włókno  | złącze  | 14,00  |
| 7  | Montaż przełącznic światłowodowych -1 przełącznica, 1 łącznik                                    | szt.    | 2,00   |
| 8  | Montaż przełącznic światłowodowych - każdy następny łącznik                                      | szt.    | 14,00  |
| 9  | Pomiary reflektometryczne, montażowe z przełącznicy, z kabla, końcowe - mierzone 1 włókno        | odcinek | 1,00   |
| 10   | Pomiary reflektometryczne, montażowe z przełącznicy, z kabla, końcowe - każde następne włókno    | odcinek | 7,00   |
| 11   | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną - mierzone 1 włókno     | odcinek | 1,00   |
| 12   | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną - każde następne włókno | odcinek | 7,00   |

### Zestawienie podstawowych materiałów - Konin ul. Wyszyńskiego 3A

| Lp. | Materiał  | J.m. | Ilość  |
|-----|---|------|--------|
| 1   | Adapter (łącznik centrujący) E2000/APC-E2000/APC simplex, jednomodowy                                 | szt. | 16,00  |
| 2   | Kabel, XzTKMXpw2x2x0,8, telekomunikacyjny, miejscowy, 2-parowy, średnica 0.8mm                        | m    | 80,00  |
| 3   | Oslonka spawu 45mm  | szt. | 16,00  |
| 4   | Przełącznica naścienna OPTI_PSN_PD/2/12   | szt. | 1,00   |
| 5   | Panelowa przełącznica Opti PSP T 1U, liczba pól komutacyjnych 12                                      | szt. | 1,00   |
| 6   | Szuflada zapasów 19" wysokość 1U  | szt. | 1,00   |
| 7   | Peszel - osłona samogasnąca, bezhalogenowa, średnica zewnętrzna 25mm                                  | m    | 80,00  |
| 8   | Skrzynka ze stelażem czteroramiennym, montowana na ścianie z pokrywą zamykaną na klucz. na 30m kabla. | szt. | 2,00   |
| 9   | Pigtail SM E-2000/APC DIAMOND 8m stac   | szt. | 16,00  |
| 10  | RHDPEwp 40x3,7 rura optotel.czarna  | m    | 160,00 |
| 11  | Oznacznik na kabel światłowodowy OZ-2   | szt. | 10,00  |
| 12  | Korytka kablowe 25x20   | m    | 80,00  |
| 13  | Taśma, ostrzegawcza, nadruk "UWAGA KABEL OPTOTELEKOMUNIKACYJNY", szerokość 25cm                       | m    | 80,00  |
| 14  | Uszczelka końców rur z kablem Ø 40  | szt. | 2,00   |
| 15  | Uszczelka pustych końców rur Ø 40   | szt. | 2,00   |
| 16  | Z-XOTKtsd 8jm (1x8jm). Typ światłowodu-J2D. Ilość włókna jednomodowe-8                                | m    | 220,00 |