



Nr arch.: P/109/2015

Egzemplarz: 1

Ilość arkuszy: 4

## PRZEDMIAR ROBÓT

Temat: Budowa przyłącza światłowodowego do Zespołu Szkół Budowlanych przy ul. Budowlanych 6 w Koninie

Obiekt: przyłącze światłowodowe

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

Data opracowania: listopad 2015 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 Zespołu Szkół Budowlanych przy ul. Budowlanych 6 w Koninie.

## **Zakres rzeczowy inwestycji**

Na istniejącym rurociągu światłowodowym nabudować studnię kablową SK-2. Górna płaszczyzna studni powinny nawiązywać do poziomu istniejącej nawierzchni. Od studni kablowej 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. Przejście pod drogą oraz chodnikiem należy wykonać metodą przecisku w rurze RHDPEp  $\Phi 110/6,3\text{mm}$ . Rurociąg należy wyprowadzić do budynku B a następnie wybudować łącznik doziemny pomiędzy budynkami A i B. Na elewacji budynku B kabel należy układać w rurce RHDPE-UV.

Do wybudowanego rurociągu należy zaciągnąć kabel światłowodowy 8J i zakończyć go na panelowej przełącznicy światłowodowej w istniejącej szafie teleinformatycznej na II piętrze w budynku B. Z drugiej strony kabel należy zakończyć w projektowanej mufie na istniejącym kablu 64J. W złączu należy wypawać dwustronnie po 4 włókna. Na II piętrze w budynku B zamontować kolejną przełącznicę światłowodową, z której należy wyprowadzić kabel do budynku A. W budynku A projektowany kabel światłowodowy należy zakończyć na panelowej przełącznicy światłowodowej w istniejącej szafie teleinformatycznej w piwnicy.

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

## Konin ul. Budowlanych 6

Nr pozycji	Pozycja cennika	J.m.	Ilość
<b>Rurociąg dla kabli światłowodowych (doziemny)</b>			
1	Budowa rurociągu kablowego, jedna rura	m	223,00
2	Budowa rurociągu kablowego - dodatek za każdą następną rurę	m	223,00
3	Układanie kabla sygnalizacyjnego	m	223,00
4	Wciąganie kabla sygnalizacyjnego do przepustu	m	37,00
5	Układanie taśmy ostrzegawczej	m	223,00
6	Wprowadzenie rurociągu kablowego do budynku	szt.	3,00
7	Wprowadzenie rurociągu kablowego do studni kablowej	szt.	2,00
8	Przebijanie otworów w ścianach/stropach budynku	szt.	6,00
9	Wykonanie przecisku do 15m metodą bezrozkopową nakład za 1mb, rura RHDPEp 110/6,3	m	37,00
10	Wciągnięcie rurociągu do przepustu	m	37,00
11	Posadowienie studni kablowej SK-2	szt.	1,00
12	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej	m2	75,00
13	Obsługa geodezyjna budowy łącznie z wykonaniem geodezyjnej dokumentacji powykonawczej	kpl.	1,00
14	Opracowanie projektów organizacji ruchu dla robót w pasie drogowym.	oprac.	1,00
15	Badanie zagęszczenia gruntów	próbka	6,00
<b>Kabel światłowodowy</b>			
1	Wciąganie kabli do rurociągu kablowego fi 40	m	260,00
2	Układanie rur osłonowych w budynku wraz w wciąganiem kabla - osłona trudnopalna	m	160,00
3	Układanie korytka kablowego	m	40,00
4	Montaż stelaża zapasu w studni	szt.	1,00
5	Montaż skrzynki zapasu w budynku	szt.	2,00
6	Montaż złączy końcowych - 1 łączone włókno	złącze	3,00
7	Montaż złączy końcowych - każde następne łączone włókno	złącze	21,00
8	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych - 1 łączone włókno	szt.	3,00
9	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych - każdy następne łączone włókno	szt.	21,00
10	Montaż przełącznic światłowodowych -1 przełącznica, 1 łącznik	szt.	3,00
11	Montaż przełącznic światłowodowych - każdy następny łącznik	szt.	21,00
12	Pomiary reflektometryczne, montażowe z przełącznicy, z kabla, końcowe - mierzone 1 włókno	odcinek	2,00
13	Pomiary reflektometryczne, montażowe z przełącznicy, z kabla, końcowe - każde następne włókno	odcinek	14,00
14	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną - mierzone 1 włókno	odcinek	2,00
15	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną - każde następne włókno	odcinek	14,00

### Zestawienie podstawowych materiałów - Konin ul. Budowlanych 6

Lp.	Materiał	J.m.	Ilość
1	Adapter (łącznik centrujący) E2000/APC-E2000/APC simplex, jednomodowy	szt.	24,00
2	Kabel, XzTKMXpw2x2x0,8, telekomunikacyjny, miejscowy, 2-parowy, średnica 0.8mm	m	260,00
3	Oslonka spawu 45mm	szt.	32,00
4	Panelowa przełącznica Opti PSP T 1U, liczba pól komutacyjnych 12	szt.	3,00
5	Szuflada zapasów 19" wysokość 1U	szt.	3,00
6	Peszel - osłona samogasnąca, bezhalogenowa, średnica zewnętrzna 25mm	m	160,00
7	RHDPE-UV 32x3,0 rura odporna na UV prosta czarna 3m	m	10,00
8	Skrzynka ze stelażem czteroramiennym, montowana na ścianie z pokrywą zamykaną na klucz. na 30m kabla.	szt.	2,00
9	Stelaż czteroramienny z regulacją, montowany na ścianie średnica 550-750mm, głębokość 110mm	szt.	1,00
10	Studnia kablowa SK-2	kpl.	1,00
11	Pigtail SM E-2000/APC DIAMOND 8m stac	szt.	24,00
12	RHDPEwp 40x3,7 rura optotel.czarna	m	520,00
13	RHDPEp 110x6,3 rura przepustowa czarna	m	37,00
14	Oznacznik na kabel światłowodowy OZ-2	szt.	20,00
15	Korytka kablowe 25x20	m	40,00
16	Taśma, ostrzegawcza, nadruk "UWAGA KABEL OPTOTELEKOMUNIKACYJNY", szerokość 25cm	m	223,00
17	Uszczelka końców rur z kablem Ø 40	szt.	4,00
18	Uszczelka pustych końców rur Ø 40	szt.	4,00
19	Zestaw uszczelniający (T = okrągły) do instalacji 1 kabla (1) w dowolnym porcie okrągłym	szt.	1,00
20	Kopułowa osłona złączowa o długości 540 mm	szt.	1,00
21	Metalowy uchwyt do montowania osłony typu A lub B na ścianie + osprzęt	szt.	1,00
22	Z-XOTKtsd 8jm (1x8jm). Typ światłowodu-J2D. Ilość włókna jednomodowe-8	m	550,00