

Nr arch.: **P/048C/2017**Egzemplarz: **1**Ilość arkuszy: **4**

PRZEDMIAR ROBÓT

Temat: **Budowa przyłącza światłowodowego do Zespołu Szkół im. Mikołaja Kopernika przy al. 1 Maja 22 w Koninie**

Obiekt: **przyłącze światłowodowe**

Investor: **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 Zespołu Szkół im. Mikołaja Kopernika przy al. 1 Maja 22 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.

Do wybudowanego rurociągu należy zaciągnąć kabel światłowodowy 8J i zakończyć go na panelowej przełącznicy światłowodowej w istniejącej szafie teleinformatycznej na parterze. Z drugiej strony kabel należy zakończyć w projektowanej mufie na istniejącym kablu 72J. W złączu należy wypawać dwustronnie po 4 włókna.

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

Konin Al. Maja 22

Nr pozycji	Pozycja cennika	J.m.	Ilość
Rurociąg dla kabli światłowodowych (doziemny)			
1	Budowa rurociągu kablowego, jedna rura	m	15,00
2	Budowa rurociągu kablowego - dodatek za każdą następną rurę	m	15,00
3	Układanie kabla sygnalizacyjnego	m	15,00
4	Układanie taśmy ostrzegawczej	m	15,00
5	Wprowadzenie rurociągu kablowego do budynku	szt.	1,00
6	Wprowadzenie rurociągu kablowego do studni kablowej	szt.	2,00
7	Przebijanie otworów w ścianach/stropach budynku	szt.	3,00
8	Posadowanie studni kablowej SK-2	szt.	1,00
9	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej	m2	15,00
10	Obsługa geodezyjna budowy łącznie z wykonaniem geodezyjnej dokumentacji powykonawczej	kpl.	1,00
Kabel światłowodowy			
1	Wciąganie kabli do rurociągu kablowego fi 40	m	45,00
2	Układanie rur osłonowych w budynku wraz z wciąganiem kabla - osłona trudnopalna	m	50,00
3	Układanie korytka kablowego	m	20,00
4	Montaż stelaża zapasu w studni	szt.	1,00
5	Montaż skrzynki zapasu w budynku	szt.	1,00
6	Montaż złączy końcowych - 1 łączone włókno	złącze	1,00
7	Montaż złączy końcowych - każde następne łączone włókno	złącze	7,00
8	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych - 1 łączone włókno	szt.	1,00
9	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych - każdy następne łączone włókno	szt.	7,00
10	Montaż przełącznic światłowodowych -1 przełącznica, 1 łącznik	szt.	1,00
11	Montaż przełącznic światłowodowych - każdy następny łącznik	szt.	7,00
12	Pomiary reflektometryczne, montażowe z przełącznicy, z kabla, końcowe - mierzone 1 włókno	odcinek	1,00
13	Pomiary reflektometryczne, montażowe z przełącznicy, z kabla, końcowe - każde następne włókno	odcinek	7,00
14	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną - mierzone 1 włókno	odcinek	1,00
15	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną - każde następne włókno	odcinek	7,00

Zestawienie podstawowych materiałów - Konin Al. Maja 22

Lp.	Materiał	J.m.	Ilość
1	Adapter (łącznik centrujący) E2000/APC-E2000/APC simplex, jednomodowy	szt.	8,00
2	Kabel, XzTKMXpw2x2x0,8, telekomunikacyjny, miejscowy, 2-parowy, średnica 0.8mm	m	15,00
3	Oślonka spawu 45mm	szt.	16,00
4	Panelowa przełącznica Opti PSP T 1U, liczba pól komutacyjnych 12	szt.	1,00
5	Szuflada zapasów 19" wysokość 1U	szt.	1,00
6	Peszle - osłona samogasnąca, bezhalogenowa, średnica zewnętrzna 25mm	m	20,00
7	Skrzynka ze stelażem czteroramiennym, montowana na ścianie z pokrywą zamykaną na klucz. na 30m kabla.	szt.	1,00
8	Stelaż czteroramienny z regulacją, montowany na ścianie średnica 550-750mm, głębokość 110mm	szt.	1,00
9	Studnia kablowa SK-2	kpl.	1,00
10	Pigtail SM E-2000/APC DIAMOND 8m stac	szt.	8,00
11	RHDPEwp 40x3,7 rura optotel.czarna	m	16,00
12	Oznacznik na kabel światłowodowy OZ-2	szt.	5,00
13	Korytka kablowe 25x20	m	20,00
14	Taśma, ostrzegawcza, nadruk "UWAGA KABEL OPTOTELEKOMUNIKACYJNY", szerokość 25cm	m	15,00
15	Uszczelka końców rur z kablem Ø 40	szt.	2,00
16	Uszczelka pustych końców rur Ø 40	szt.	2,00
17	Zestaw uszczelniający (T = okrągły) do instalacji 1 kabla (1) w dowolnym porcie okrągłym	szt.	1,00
18	Kopułowa osłona złączowa o długości 540 mm	szt.	1,00
19	Metalowy uchwyt do montowania osłony typu A lub B na ścianie + osprzęt	szt.	1,00
20	Z-XOTKtsd 8jm (1x8jm). Typ światłowodu-J2D. Ilość włókna jednomodowe-8	m	95,00
Wartość materiałów podstawowych - Konin al. 1 Maja 22			