

Nr arch.: **P/090/2018**Egzemplarz: **1**Ilość arkuszy: **4**

PRZEDMIER ROBÓT

Temat: **Budowa przyłącza światłowodowego do Szkoły
Podstawowej nr 15
w m. Konin ul. Turkusowa 1A**

Obiekt: **przyłącze światłowodowe**

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

Data opracowania: **grudzień 2018 r.**

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

Rozdzielnik:

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

Nazwa inwestycji

Budowa przyłącza światłowodowego do Szkoły Podstawowej nr 15 w m. Konin ul. Turkusowa 1A.

Zakres rzeczowy inwestycji

Od projektowanej studni kablowej UM ST 88 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 wjazdami należy wykonać metodą przecisku w rurze RHDPEp $\Phi 110/6,3\text{mm}$.

Do wybudowanego rurociągu należy zaciągnąć kabel światłowodowy 8J i zakończyć go na panelowej przełącznicy światłowodowej w istniejącej szafie teleinformatycznej w serwerowni. Z drugiej strony kabel należy zakończyć w projektowanej mufie na istniejącym kablu 64J. W złączu należy wypawać dwustronnie po 4 włókna.

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

Zestawienie podstawowych materiałów - Konin ul. Turkusowa 1A

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	240,00
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	Peszel - osłona samogasnąca, bezhalogenowa, średnica zewnętrzna 25mm	m	30,00
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.	2,00
10	Pigtail SM E-2000/APC DIAMOND 8m stac	szt.	8,00
11	RHDPEwp 40x3,7 rura optotel.czarna	m	480,00
12	RHDPEp 110x6,3 rura przepustowa czarna	m	38,00
13	Oznacznik na kabel światłowodowy OZ-2	szt.	5,00
14	Korytka kablowe 25x20	m	30,00
15	Taśma, ostrzegawcza, nadruk "UWAGA KABEL OPTOTELEKOMUNIKACYJNY", szerokość 25cm	m	202,00
16	Uszczelka końców rur z kablem Ø 40	szt.	2,00
17	Uszczelka pustych końców rur Ø 40	szt.	2,00
18	Zestaw uszczelniający (T = okrągły) do instalacji 1 kabla (1) w dowolnym porcie okrągłym	szt.	1,00
19	Kopułowa osłona złączowa o długości 540 mm	szt.	1,00
20	Metalowy uchwyt do montowania osłony typu A lub B na ścianie + osprzęt	szt.	1,00
21	Z-XOTKtsd 8jm (1x8jm). Typ światłowodu-J2D. Ilość włókna jednomodowe-8	m	330,00
Wartość materiałów podstawowych - Konin ul. Turkusowa 1A			

Konin ul. Turkusowa 1A

Nr pozycji	Pozycja cennika	J.m.	Ilość
Rurociąg dla kabli światłowodowych (doziemny)			
1	Budowa rurociągu kablowego, jedna rura	m	202,00
2	Budowa rurociągu kablowego - dodatek za każdą następną rurę	m	202,00
3	Układanie kabla sygnalizacyjnego	m	202,00
4	Wciąganie kabla sygnalizacyjnego do przepustu	m	38,00
5	Układanie taśmy ostrzegawczej	m	202,00
6	Wprowadzenie rurociągu kablowego do budynku	szt.	1,00
7	Wprowadzenie rurociągu kablowego do studni kablowej	szt.	2,00
8	Przebijanie otworów w ścianach/stropach budynku	szt.	2,00
9	Wykonanie przecisku/przewiertu metodą bezrozkopową nakład za 1mb, rura RHDPEp 110/6,3	m	38,00
10	Wciągnięcie rurociągu do przepustu	m	76,00
11	Posadowienie studni kablowej SK-2	szt.	2,00
12	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni utwardzonej	m2	20,00
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	4,00
Kabel światłowodowy			
1	Wciąganie kabli do rurociągu kablowego fi 40	m	330,00
2	Układanie rur osłonowych w budynku wraz w wciąganiem kabla - osłona trudnopalna	m	30,00
3	Układanie korytka kablowego	m	30,00
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 - każde 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