

Faza:

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania:

Rozbudowa systemu monitoringu miejskiego w parku zdrowia

Adres obiektu:

Park zdrowia, Legionowo

Inwestor:

Urząd Miasta w Legionowie

ul. marsz. Józefa Piłsudskiego 41, 05-120 Legionowo

Opracował:

mgr inż. Jarosław Zalewski

Imię i nazwisko

MAZ/0225/POOT/09

nr uprawnień

podpis

Warszawa, Czerwiec 2014

Spis działów

Nazwy i kody robót budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień...3

Zakres robót.....3

1.1.Budowa rurociągu kablowgo.....4

1.1.1.Wykaz robót.....4

1.2.Budowa kabli telekomunikacyjnych.....4

2.1. Wykaz robót.....4

1.3.Budowa punktu kamerowego.....5

3.1. Wykaz robót.....5

1.4.Budowa systemu zasilania PK.....5

4.1. Wykaz robót.....5

1.5.Zestawienie transmisji i testowanie systemu.....5

5.1. Wykaz robót.....5

Nazwy i kody robót budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232332-8	Telekomunikacyjne roboty dodatkowe
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego

Zakres robót

- budowa rurociągu kablowego
- budowa linii napowietrznych
- wciąganie kabli do rurociągów kablowych
- układanie kabli w korytach kablowych
- budowa punktu kamerowego
- budowa dedykowanego zasilania elektrycznego dla potrzeb punktu kamerowego
- aktualizacja i konfiguracja systemu monitoringu

1.1. Budowa rurociągu kablowego

1.1.1. Wykaz robót

Lp.	STWiOR	Opis	Jedn.	Ilość
1.1.1		Rozebranie kostki brukowej	m2	50
1.1.2		Budowa rurociągu kablowego - rura HDPE 40/3,7 Obliczenie ilości: Słup – ZK1 = 23 ZK1 – ZK-2 = 84 ZK2 – ZK-3 = 31 ZK-3 – bud. szaletu = 8 bud. szaletu – słup z kamerą IP = 52	m	198
1.1.3		Montaż zasobnika kablowego ZK	szt.	3
1.1.4		Wykonanie wejścia do bud. szaletu	szt.	1
1.1.5		Odtworzenie kostki brukowej Odzysk = 100%	m2	50
1.1.6		Odworzenie trawników	m2	20

1.2. Budowa kabli telekomunikacyjnych

2.1. Wykaz robót

Lp.	STWiOR	Opis	Jedn.	Ilość
2.1.1		Układanie rury stalowej $\varnothing$ 30 na słupie przy ul. Piotra Skargi	m	6
2.1.2		Układanie koryta kablowego 50x50 w bud. szaletu	m	15
2.1.3		Budowa linii napowietrznej – kabel ADSS-XOTKtsdD 12J Obliczenie ilości: mufa M1 - mufa M2 = 310 - dł. trasowa mufa M1 - mufa M2 = 470 - dł. instalacyjna z zapasami	m	310
2.1.4		Wciąganie kabla ZW-NOKTSdp 12J do rurociągu kablowego i rury stalowej Obliczenie ilości: słup = 6,0 rurociąg = 186	m	200
2.1.5		Układanie kabla ZW-NOKTSdp 12J w korycie kablowym	m	8
2.1.6		Układanie FTP kat. 6 w korycie kablowym	m	8
2.1.7		Wciąganie kabla FTP kat. 6 do rurociągu kablowego	m	50
2.1.8		Układanie kabla FTP kat. 6 w słupie	m	4
2.1.9		Montaż mufy światłowodowej	szt.	1
2.1.10		Spawanie kabli kabli światłowodowych jednodomowych w złączach Obliczenie ilości: ZKPP – 1 mufa M1 – 1	złącze	2
2.1.11		Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych jednodomowych – pigtaili, przełącznica panelowa w szafie 19” Obliczenie ilości: Centrum monitoringu – 1	złącze	1
2.1.12		Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych jednodomowych na kablu Obliczenie ilości: mufa M1 – 1 mufa M2 – 12x2 = 24 PK – 1	złącze	26
2.1.13		Montaż modułu RJ-45 na skrętce (kabel FTP) Obliczenie ilości: skrzynka hermetyczna – 1 kamera – 1	szt.	2

2.1.14		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla Obliczenie ilości: centrum monitoringu – skrzynka hermetyczna w bud. szaletu = 1 mufa M1 – skrzynka hermetyczna w bud. szaletu = 11	odcinek	12
2.1.15		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną Obliczenie ilości: centrum monitoringu – skrzynka hermetyczna w bud. szaletu = 1 mufa M1 – skrzynka hermetyczna w bud. szaletu = 11	odcinek	12
2.1.17		Pomiary kabli FTP według normy PN-EN 50173	kpl.	1

1.3. Budowa punktu kamerowego

3.1. Wykaz robót

Lp.	STWiOR	Opis	Jedn.	Ilość
3.1.1		Montaż skrzynki hermetycznej	szt.	1
3.1.2		Montaż wyposażenia skrzynki hermetycznej – media konwerter	szt.	1
3.1.3		Montaż wyposażenia skrzynki hermetycznej – grzejnik z termostatem	szt.	1
3.1.4		Montaż wyposażenia skrzynki hermetycznej – zasilacze: do kamer, media konwertera, grzejnika	szt.	3
3.1.5		Montaż słupa aluminiowego ok. 4m	szt.	1
3.1.6		Montaż wysięgnika do kamery	szt.	1
3.1.7		Montaż kamery szybkoobrotowej	szt.	1
3.1.8		Montaż mikrofonu do kamery szybkoobrotowej	szt.	1
3.1.9		Montaż głośnika do kamery szybkoobrotowej	szt.	1
3.1.10		Montaż media konwertera w szafie teleinformatycznej w centrum monitoringu	szt.	1
3.1.11		Dostawa i montaż kabla krosowego 1m FTP kat. 6 w centrum monitoringu	szt.	1
3.1.12		Dostawa i montaż kabla krosowego 1m SC-SC w centrum monitoringu	szt.	1

1.4. Budowa systemu zasilania PK

4.1. Wykaz robót

Lp.	STWiOR	Opis	Jedn.	Ilość
4.1.1		Układanie kabla YDYżo 1,5 mm ² w korytach kablowych w bud. szaletu	m	11
		Wciąganie kabla YDYżo 1,5 mm ² do rurociągu kablowego	m	50
4.1.2		Wciąganie kabla YDYżo 1,5 mm ² do słupa	m	4
4.1.3		Montaż gniazda 230V	szt.	3
4.1.4		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce	szt.	15
4.1.5		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	1

1.5. Zestawienie transmisji i testowanie systemu

5.1. Wykaz robót

L.p.	STWiOR	Opis	Jednostka	Ilość
5.1.1		Zestawienie i testowanie transmisji	kpl.	1
5.1.2		Testowanie, aktualizacja i konfiguracja systemu monitoringu	kpl.	1