

PRZEDMIAR ROBÓT

Egz. 1

Obiekt: Instalacja kamery monitoringu i kanalizacja kablowa przy centralnym placu zabaw w parku miejskim przy ul. Ordona w Szczecinku

Kategoria: -

J. ewid. 321501_1 Szczecinek

Adres: dz. nr 66/8 obr. Szczecinek 12

Inwestor: Miasto Szczecinek
pl. Wolności 13
78-400 Szczecinek

Opracował:

Adam Piotrowicz



Szczecinek, wrzesień 2018

Przedmiar robót

Obiekt	Instalacja kamery monitoringu i kanalizacja kablowa przy centralnym placu zabaw w parku miejskim przy ul. Ordona w Szczecinku
Kod CPV	45314200-3 – instalowanie linii telefonicznych 45311100-1 – roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45316110-9 – instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego 29816100-3 - urządzenia bezpośredniego monitorowania 45315100-9 – instalacyjne roboty elektrotechniczne
Lokalizacja	dz. nr 66/8 obr. Szczecinek 12
Inwestor	Miasto Szczecinek, pl. Wolności 13, 78-400 Szczecinek

Sporządził Adam Piotrowicz
Szczecinek, 17.09.2018r.



Tabela przedmiaru robót

Instalacja kamery monitoringu i kanalizacja kablowa przy centralnym placu zabaw w parku miejskim przy ul. Ordona w Szczecinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1. Roboty ziemne					
1	KNR 2-01 0701/0201		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	30
2	KNR 2-01 0704/0201		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	30
3	KNR 2-01 0702/02		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³	m	171
4	KNR 2-01 0705/02		Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego	m	171
5	KNNR 1 0408/02		Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III		
			201*0,4*0,8	m ³	64,32
			razem	m ³	64,32
6	KNR 5-15 1006/01		Ogrodzenie prowizoryczne o wysokości 1,5m z siatki stalowej na słupkach drewnianych - odtworzenie ogrodzenia	m	10
2. Wykonanie przecisków, ułożenie osłon, kabli i kanalizacji					
2.1. Kanalizacja kablowa					
7	KNR 5-10 0306/01		Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur stalowych o średnicy do 100mm, analogia - przecisk PCV 75	m	38
8	KNR 5-10w 0303/01		Układanie rur ochronnych RHDPE OPTO 40 w wykopie	m	175
9	KNR 5-10 0114/01		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kanalizacji RHDPE OPTO40	m	38
10	KSNR 1 0423/01		Montaż studzienki	szt	1
2.1. Linia zasilająca					
11	KNR 5-10w 0303/01		Układanie rur ochronnych PCV 50 w wykopie	m	26
12	KNR 5-10 0114/01		Układanie kabla YKXS 3x6 w rurach osłonowych	m	26
3. Wprowadzenie kabla i kanalizacji do słupa					
3.1. Wprowadzenie kanalizacji kablowej					
13	KNR 5-26 0510/05		Wprowadzenie kabla do szafy kablowej, analogia - wprowadzenie kanalizacji do słupa kamery	wprowadzenie kabla	1
3.2. Wprowadzenie kabla do słupa					
14	KNR 5-10w 1004/01		Wciąganie przewodów w słup z udziałem podnośnika samochodowego		
			8	m/1prz	8
			razem	m/1prz	8
15	KNR 5-10w 1001/04		Montaż złączy IZK w słupach	szt	2
16	KNR 4-03 0305/01		Montaż wkładek topikowych na prąd znamionowy do 25A	szt	1
17	KNR 5-26 0510/05		Wprowadzenie kabla do szafy kablowej YKXS3x6	wprowadzenie kabla	1
18	KNR 5-26 0510/05		Wprowadzenie kabla do szafy kablowej, analogia - wprowadzenie kabla do słupa kamery, YKXS3x6	wprowadzenie kabla	1
19	KNR 5-10 0604/01		Obróbka na sucho kabli energetycznych do 1kV 3-żyłowych miedzianych o przekroju do 16mm ²	szt	2
20	KNR 5-10 0604/01		Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych 3-żyłowych o przekroju żyły do 16mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zerwanie słupa	szt	1
21	KNR 5-08 0812/03		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	6
4. Montaż kamery					
22	KNNR 5 1004/02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku, analogia - montaż kamery monitoringu	szt	1
23	ZKNR 039 0502/01		Wciąganie wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły kabli światłowodowych o długości 2km do rurociągów kablowych z rur z warstwą poślizgową z linką	km	0,225

Tabela przedmiaru robót

Instalacja kamery monitoringu i kanalizacja kablowa przy centralnym placu zabaw w parku miejskim przy ul. Ordona w Szczecinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 5-10w 1004/01		Wciąganie kabla światłowodowego w słup z udziałem podnośnika samochodowego		
		8		m/lprz	8
				razem	8
25	ZKNR 039 0601/11		Montaż złączy przelotowych na jednym spajanym światłowodzie rozetowym ułożonym w kanalizacji kablowej w mufie skręcanej	włókno	1
26	ZKNR 039 0601/12		Montaż złączy przelotowych na jednym spajanym światłowodzie rozetowym ułożonym w kanalizacji kablowej w mufie skręcanej - za każdy następny spajany światłowód ponad jeden	włókno	3
5. Prace uzupełniające					
27	KNNR 5 0407/01		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego I-biegunowego	szt	1
28	Analiza własna		Obsługa geodezyjna budowy za pierwsze 100m	kpl.	1
29	Analiza własna		Obsługa geodezyjna budowy za każde kolejne zaczęte 100m	kpl.	2
30	KNR 4-03 1202/01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	1
31	KNR 4-03w 1203/01		Badanie linii kablowej NN 3-żyłowej	odc	1
32	KNR 4-03 1205/01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar	1
33	KNR 4-03 1205/05		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar	1
34	Analiza własna		Badania zagęszczenia gruntu	punkt	5
35	Analiza własna		Nadzór Orange	kpl.	1

Spis działów przedmiaru robót

Instalacja kamery monitoringu i kanalizacja kablowa przy centralnym placu zabaw w parku miejskim przy ul. Ordona w Szczecinku

Nr	Opis	Wartość
1.	Roboty ziemne	
2.	Wykonanie przecisków, ułożenie osłon, kabli i kanalizacji	
2.1.	Kanalizacja kablowa	
2.1.	Linia zasilająca	
3.	Wprowadzenie kabla i kanalizacji do słupa	
3.1.	Wprowadzenie kanalizacji kablowej	
3.2.	Wprowadzenie kabla do słupa	
4.	Montaż kamery	
5.	Prace uzupełniające	

Przedmiar robót

Instalacja kamery monitoringu i kanalizacja kablowa przy centralnym placu zabaw w parku miejskim przy ul. Ordona w Szczecinku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Zestawienie zbiorcze					
1	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,092		
2	Kabel światłowodowy ziemny 4J	m	242,32		
3	Kabel YKXS3x6	m	33,04		
4	Kamera monitoringu VHIK VISION DS-2DF8236I-AELW wraz z uchwytem, zasilaczem i licencją	szt	1		
5	Końcówki kablowe B-311 16mm2	szt	0,5		
6	Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu	szt	3		
7	Linka stalowa ocynkowana	m	0,568		
8	Mufa MUF1	szt.	1		
9	Opaski kablowe OKi	szt	11,12		
10	Pasta do lutowania PAL-I	kg	0,02		
11	Płyn poślizgowy	dm3	0,113		
12	Pospółka	m3	0,045		
13	Przewód LgY10	m	1,4		
14	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x2,5mm2	m	8,32		
15	Rury PCV50 karbowane	m	27,04		
16	Rury PCV75 do przecisków gładkie	m	39,52		
17	Rury RHDPE OPTO 40	m	224,02		
18	Siatka leśna	m2	8,1		
19	Słupki drewniane 10cm	m3	0,04		
20	Spoivo cynowo-olowiane LC40	kg	0,063		
21	Studnia SK-I	m	0,4		
22	Śruby M6x 40mm kpl	kg	0,15		
23	Uchwyty kablowe stalowe do zawieszania na wsporniku	szt	3,03		
24	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	1		
25	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,461		
26	Wkładka bezpiecz.topik.Bi-Wts-4A/660/500V	szt	1		
27	Wyłącznik S301C6A	szt	1		
28	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 2-bezp.	szt	2		
Razem					
Materiały pomocnicze					
Ogółem					
1. Roboty ziemne					
1	Linka stalowa ocynkowana	m	0,568		
2	Siatka leśna	m2	8,1		
3	Słupki drewniane 10cm	m3	0,04		
Razem					
Materiały pomocnicze					
Ogółem					
2. Wykonanie przecisków, ułożenie osłon, kabli i kanalizacji					
1	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,192		
2	Kabel YKXS3x6	m	27,04		
3	Opaski kablowe OKi	szt	5,12		
4	Pospółka	m3	0,045		
5	Rury PCV50 karbowane	m	27,04		
6	Rury PCV75 do przecisków gładkie	m	39,52		
7	Rury RHDPE OPTO 40	m	221,52		
8	Spoivo cynowo-olowiane LC40	kg	0,013		
9	Studnia SK-I	m	0,4		
10	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,311		
Razem					
Materiały pomocnicze					
Ogółem					
2.1. Kanalizacja kablowa					
1	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,114		

Przedmiar robót

Instalacja kamery monitoringu i kanalizacja kablowa przy centralnym placu zabaw w parku miejskim przy ul. Ordona w Szczecinku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
2	Opaski kablowe OKi	szt	3,04		
3	Pospółka	m3	0,045		
4	Rury PCV75 do przecisków gładkie	m	39,52		
5	Rury RHDPE OPTO 40	m	221,52		
6	Spoivo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,008		
7	Studnia SK-1	m	0,4		
8	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,372		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
Ogółem					
2.1. Linia zasilająca					
1	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,078		
2	Kabel YKXS3x6	m	27,04		
3	Opaski kablowe OKi	szt	2,08		
4	Rury PCV50 karbowane	m	27,04		
5	Spoivo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,005		
6	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,939		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
Ogółem					
3. Wprowadzenie kabla i kanalizacji do słupa					
1	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,9		
2	Kabel YKXS3x6	m	6		
3	Końcówki kablowe B-311 16mm2	szt	0,5		
4	Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu	szt	3		
5	Opaski kablowe OKi	szt	6		
6	Pasta do lutowania PAI.-1	kg	0,02		
7	Przewód LgY10	m	0,4		
8	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x2,5mm2	m	8,32		
9	Rury RHDPE OPTO 40	m	2,5		
10	Spoivo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,05		
11	Śruby M6x 40mm kpl	kg	0,15		
12	Uchwyty kablowe stalowe do zawieszania na wsporniku	szt	3,03		
13	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	1		
14	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,15		
15	Wkładka bezpiecz. topik. Bi-Wts-4A/660/500V	szt	1		
16	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 2-bezp.	szt	2		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
Ogółem					
3.1. Wprowadzenie kanalizacji kablowej					
1	Opaski kablowe OKi	szt	1		
2	Rury RHDPE OPTO 40	m	2,5		
3	Śruby M6x 40mm kpl	kg	0,05		
4	Uchwyty kablowe stalowe do zawieszania na wsporniku	szt	1,01		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
Ogółem					
3.2. Wprowadzenie kabla do słupa					
1	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,9		
2	Kabel YKXS3x6	m	6		
3	Końcówki kablowe B-311 16mm2	szt	0,5		
4	Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu	szt	3		
5	Opaski kablowe OKi	szt	5		
6	Pasta do lutowania PAL-1	kg	0,02		

Przedmiar robót

Instalacja kamery monitoringu i kanalizacja kablowa przy centralnym placu zabaw w parku miejskim przy ul. Ordona w Szczecinku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
7	Przewód LgY10	m	0,4		
8	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x2,5mm ²	m	8,32		
9	Spoivo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,05		
10	Śruby M6x 40mm kpl	kg	0,1		
11	Uchwyty kablowe stalowe do zawieszania na wsporniku	szt	2,02		
12	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	1		
13	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,15		
14	Wkładka bezpiecz.topik.Bi-Wts-4A/660/500V	szt	1		
15	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 2-bezp.	szt	2		

Razem

Materiały pomocnicze

Ogółem

4. Montaż kamery

1	Kabel światłowodowy ziemny 4J	m	242,32		
2	Kamera monitoringu VHIKVISION DS-2DF8236I-AELW wraz z uchwytem, zasilaczem i licencją	szt	1		
3	Mufa MUF1	szt.	1		
4	Płyn poślizgowy	dm3	0,113		

Razem

Materiały pomocnicze

Ogółem

5. Prace uzupełniające

1	Przewód LgY10	m	1		
2	Wyłącznik S301C6A	szt	1		

Razem

Materiały pomocnicze

Ogółem