

PRZEDMIAR ROBÓT

Egz. 1

Obiekt: Instalacja kamery monitoringu i kanalizacja kablowa przy ul.
Strażackiej i Sadowej w Szczecinku

Kategoria: -

J. ewid. 321501_1 Szczecinek

Adres: dz. nr 401/9, 329/2 obr. Szczecinek 13

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 ul. Strażackiej i Sadowej 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 401/9, 329/2 obr. Szczecinek 13
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 ul. Strażackiej i Sadowej w Szczecinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1. Roboty ziemne					
1	KNR 2-31 0813/03		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	19
2	KNR 2-31 0403/05		Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	19
3	KNNR 6 0804/01		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	19
4	KNNR 5 0720/09		Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm pochodzącej z rozbiórki, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	19
5	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	15
6	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	15
7	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 0,15m3	m	4
8	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 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m	4
9	KNNR 1 0408/02		Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III		
			19*0,4*0,8	m3	6,08
			razem	m3	6,08
2. Ułożenie osłon, kabli i kanalizacji					
2.1. Kanalizacja kablowa					
10	KNR 5-10w 0303/01		Układanie rur ochronnych RHDPE OPTO 40 w wykopie	m	11
2.2. Linia zasilająca					
11	KNR 5-10w 0303/01		Układanie rur ochronnych PCV 50 w wykopie	m	20
12	KNR 5-10 0114/01		Układanie kabla YKXS 3x6 w rurach osłonowych	m	20
3. Montaż i uziemienie słupa					
13	KNR 2-01w 0708/03		Wykopy mechaniczne wraz z zasypaniem ręcznym o głębokości 2,0m w gruncie kategorii III-IV, dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu świda mechanicznego. Fundamenty F100: 1x(1,0x0,30x0,30)=0,18m3		
			1*(1,0*0,30*0,30)	m3	0,09
			razem	m3	0,09
14	KNR 5-10u1 0047/05		Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości do 0,25m3 pod rozdzielnicę w wykopie w gruncie kategorii III, analogia - montaż fundamentów prefabrykowanych pod słupy oświetleniowe	szt	1
15	KNR 5-10w 0709/01		Mechaniczne stawianie słupów monitoringu	szt	1
16	KNR 5-10 1002/01		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie - wysięgnik pojedynczy "n"	szt	1
17	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych	m	10
18	KNR 5-08 0614/02		Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III	m	9
19	KNR 5-15 0403/01		Montaż uchwytów krzyżowych	szt	3
20	KNR 5-08 0812/06		Podłączenie bednarki pod zaciski lub śruby	szt	1
4. Wprowadzenie kabla i kanalizacji do słupa, i złączy					
4.1. Wprowadzenie kanalizacji kablowej					
21	KNR 5-26 0510/05		Wprowadzenie kabla do szafy kablowej, analogia - wprowadzenie kanalizacji do słupa kamery	wprowadzenie kabla	1
4.1. Wprowadzenie kabla do słupa					
22	KNR 5-10w 1004/01		Wciąganie przewodów w słup z udziałem podnośnika samochodowego	m/lprz	8

Tabela przedmiaru robót

Instalacja kamery monitoringu i kanalizacja kablowa przy ul. Strażackiej i Sadowej w Szczecinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				razem	m/1prz
23	KNR 5-10w 1001/04		Montaż złączy IZK w słupach	szt	3
24	KNR 4-03 0305/01		Montaż wkładek topikowych na prąd znamionowy do 25A	szt	1
25	KNR 5-26 0510/05		Wprowadzenie kabla do szafy kablowej YKXS3x6	wprowadzenie kabla	1
26	KNR 5-26 0510/05		Wprowadzenie kabla do szafy kablowej, analogia - wprowadzenie kabla do słupa kamery, YKXS3x6	wprowadzenie kabla	1
27	KNR 5-10 0604/01		Obróbka na sucho kabli energetycznych do 1kV 3-żyłowych miedzianych o przekroju do 16mm ²	szt	2
28	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 - zerowanie słupa	szt	1
29	KNR 5-08 0812/03		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	6
			5. Montaż kamery		
30	KNNR 5 1004/02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku, analogia - montaż kamery monitoringu	szt	1
31	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	0,014
32	KNR 5-10w 1004/01		Wciąganie kabla światłowodowego w słup z udziałem podnośnika samochodowego		
			8	m/1prz	8
				razem	m/1prz
33	ZKNR 039 0601/11		Montaż złączy przelotowych na jednym spajanym światłowodzie rozetowym ułożonym w kanalizacji kablowej w mufie skręcanej	włókno	1
34	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
			6. Prace uzupełniające		
35	Analiza własna		Obsługa geodezyjna budowy za pierwsze 100m	kpl.	1
36	KNR 4-03w 1203/01		Badanie linii kablowej NN 3-żyłowej	odc	1
37	KNR-W 4-03 1205/05		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar	1
38	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
39	Analiza własna		Badania zagęszczenia gruntu	punkt	4
40	Analiza własna		Nadzór Orange	kpl.	1
41	Analiza własna		Obsługa archeologiczna	kpl.	1

Spis działów przedmiaru robót

Instalacja kamery monitoringu i kanalizacja kablowa przy ul. Strażackiej i Sadowej w Szczecinku

Nr	Opis	Wartość
1.	Roboty ziemne	
2.	Ułożenie osłon, kabli i kanalizacji	
2.1.	Kanalizacja kablowa	
2.2.	Linia zasilająca	
3.	Montaż i uziemienie słupa	
4.	Wprowadzenie kabla i kanalizacji do słupa, i złączy	
4.1.	Wprowadzenie kanalizacji kablowej	
4.1.	Wprowadzenie kabla do słupa	
5.	Montaż kamery	
6.	Prace uzupełniające	

Przedmiar robót

Instalacja kamery monitoringu i kanalizacja kablowa przy ul. Strażackiej i Sadowej w Szczecinku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Zestawienie zbiorcze					
1	Bednarka ocynkowana 25x4	m	10,4		
2	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,96		
3	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,283		
4	Fundament prefabrykowany betonowy F100	szt	1		
5	Kabel światłowodowy ziemny 4J	m	22,88		
6	Kabel YKXS3x6	m	26,8		
7	Kamera monitoringu VHIKVISION DS-2DF8236I-AEL.W wraz z uchwytem, zasilaczem i licencją	szt	1		
8	Końcówki kablowe B-311 16mm2	szt	2		
9	Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu	szt	3		
10	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	3,895		
11	Mufa MUF1	szt.	1		
12	Opaski kablowe OKi	szt	7,6		
13	Pasta do lutowania PAL-1	kg	0,02		
14	Piasek	m3	1,765		
15	Płyn poślizgowy	dm3	0,007		
16	Przewód LgY10	m	0,4		
17	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x2,5mm2	m	8,32		
18	Rury PCV50 karbowane	m	20,8		
19	Rury RHDPE OPTO 40	m	13,94		
20	Słup stalowy ocynkowany 6m	szt	1		
21	Spoivo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,054		
22	Śruby M6x 40mm kpl	kg	0,15		
23	Uchwyt krzyżowy uziomowy nierdzewny	szt	3		
24	Uchwyty kablowe stalowe do zawieszania na wsporniku	szt	3,03		
25	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	1		
26	Uziemiacz rurowy ocynk. fi 32mm l=4,5m	szt	1		
27	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,872		
28	Wkładka bezpiecz.topik.Bi-Wts-4A/660/500V	szt	1		
29	Woda	m3	0,591		
30	Wysięgnik 90 stopni "n" wykonanie indywidualne	szt	1		
31	Zestaw montazowy do fundamentów dla śrub M24	kpl	1		
32	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 2-bezp.	szt	3		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			
1. Roboty ziemne					
1	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,283		
2	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	3,895		
3	Piasek	m3	1,765		
4	Woda	m3	0,591		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			
2. Ułożenie osłon, kabli i kanalizacji					
1	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,06		
2	Kabel YKXS3x6	m	20,8		
3	Opaski kablowe OKi	szt	1,6		
4	Rury PCV50 karbowane	m	20,8		
5	Rury RHDPE OPTO 40	m	11,44		
6	Spoivo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,004		
7	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,722		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			

Przedmiar robót

Instalacja kamery monitoringu i kanalizacja kablowa przy ul. Strażackiej i Sadowej w Szczecinku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
2.1. Kanalizacja kablowa					
1	Rury RHDPE OPTO 40	m	11,44		
Razem					
Materiały pomocnicze					
Ogółem					
2.2. Linia zasilająca					
1	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,06		
2	Kabel YKXS3x6	m	20,8		
3	Opaski kablowe OKi	szt	1,6		
4	Rury PCV50 karbowane	m	20,8		
5	Spoivo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,004		
6	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,722		
Razem					
Materiały pomocnicze					
Ogółem					
3. Montaż i uziemienie słupa					
1	Bednarka ocynkowana 25x4	m	10,4		
2	Fundament prefabrykowany betonowy F100	szt	1		
3	Słup stalowy ocynkowany 6m	szt	1		
4	Uchwyt krzyżowy uziomowy nierdzewny	szt	3		
5	Uziemiacz rurowy ocynk. fi 32mm l=4,5m	szt	1		
6	Wysięgnik 90 stopni "n" wykonanie indywidualne	szt	1		
7	Zestaw montażowy do fundamentów dla śrub M24	kpl	1		
Razem					
Materiały pomocnicze					
Ogółem					
4. Wprowadzenie kabla i kanalizacji do słupa, i złączy					
1	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,9		
2	Kabel YKXS3x6	m	6		
3	Końcówki kablowe B-311 16mm2	szt	2		
4	Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu	szt	3		
5	Opaski kablowe OKi	szt	6		
6	Pasta do lutowania PAL-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 oświatl. zewn. słup. IZK 2-bezp.	szt	3		
Razem					
Materiały pomocnicze					
Ogółem					
4.1. 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					
4.1. Wprowadzenie kabla do słupa					

Przedmiar robót

Instalacja kamery monitoringu i kanalizacja kablowa przy ul. Strażackiej i Sadowej w Szczecinku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,9		
2	Kabel YKXS3x6	m	6		
3	Końcówki kablowe B-311 16mm2	szt	2		
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		
7	Przewód LgY10	m	0,4		
8	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x2,5mm2	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-bczp.	szt	3		
Razem					
Materiały pomocnicze					
Ogółem					
5. Montaż kamery					
1	Kabel światłowodowy ziemny 4J	m	22,88		
2	Kamera monitoringu VHIKVISION DS-2DF8236I-AEI.W wraz z uchwytem, zasilaczem i licencją	szt	1		
3	Mufa MUF1	szt.	1		
4	Płyn poślizgowy	dm3	0,007		
Razem					
Materiały pomocnicze					
Ogółem					
6. Prace uzupełniające					
Razem					