

PRZEDMIAR ROBÓT

Egz. 1

Obiekt: Instalacja kamery monitoringu i kanalizacja kablowa przy ul.
Limanowskiego i Pileckiego w Szczecinku

Kategoria: -

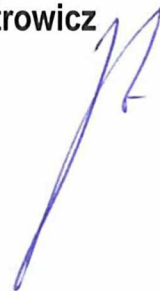
J. ewid. 321501_1 Szczecinek

Adres: dz. nr 557/2, 534/1 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. Limanowskiego i Pileckiego 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 557/2, 534/1 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. Limanowskiego i Pileckiego w Szczecinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1. Roboty ziemne					
1	KNNR 6 0804/01		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	7
2	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	7
3	KNR 2-31 0803/01		Ręczne rozebranie nawierzchni (płytki chodnikowe)	m2	8
4	KNR 0-11 0322/01		Ponowne ułożenie płytek chodnikowych	m2	8
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	11
6	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	6
7	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	11
8	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	14
9	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	14
10	KNNR 1 0408/02		Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III 25*0,4*0,8	m3	8
				razem	m3
11	KNNR 1 0504/02		Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii III leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 3*0,2*0,4	m3	0,24
				razem	m3
2. Wykonanie przecisków, ułożenie osłon, kabli i kanalizacji					
2.1. Kanalizacja kablowa					
12	KNR 5-10w 0303/01		Układanie rur ochronnych RHDPE OPTO 40 w wykopie	m	19
2.2. Linia zasilająca					
13	KNR 5-10w 0303/01		Układanie rur ochronnych PCV 50 w wykopie	m	6
14	KNR 5-10 0114/01		Układanie kabla YKXS 3x6 w rurach osłonowych	m	6
15	KNR 5-10 0103/02		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm, YAKXS4x25	m	3
16	KNR 5-08 0608/07		Układanie drutu ocynkowanego w rowach kablowych	m	3
3. Wprowadzenie kabla i kanalizacji do słupa, i złączy					
3.1. Wprowadzenie kanalizacji kablowej					
17	KNR 5-26 0510/05		Wprowadzenie kabla do szafy kablowej, analogia - wprowadzenie kanalizacji do słupa kamery	wprowadzenie kabla	1
3.2. Montaż złącza i wprowadzenie kabli zasilających					
18	KNR 5-15 0919/01		Montaż złącza SK-1/P	szt.	1
19	KNKRB 5 0901/02		Wykucie wnek wraz z wyprawieniem o głębokości do 10cm w ścianach z betonu	m2	0,1
20	KNP 18-01 0113/05		Układanie rur winidurowych o średnicy do 63mm w bruzdach betonowych	m	1
21	KNKRB 5 0902/03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 10cm	m	1
22	KNNR 2 1001/01		Tynki zewnętrzne zwykłe kategorii III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	0,1
23	KNR 5-26 0510/05		Wprowadzenie kabla do szafy kablowej, analogia - wprowadzenie do złącza kablowego kabla YAKXS 4x25	szt	2
24	KNR 5-10 0603/07		Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm2, na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	1

Tabela przedmiaru robót

Instalacja kamery monitoringu i kanalizacja kablowa przy ul. Limanowskiego i Pileckiego w Szczecinku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNR 4-03 0901/05		Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 50mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłączeń	4
26	KNR 5-10w 1004/01		Wciąganie przewodów w słup z udziałem podnośnika samochodowego		
		8		m/1prz	8
			razem	m/1prz	8
27	KNR 5-10w 1001/04		Montaż złączy IZK w słupach	szt	3
28	KNR 4-03 0305/01		Montaż wkładek topikowych na prąd znamionowy do 25A	szt	1
29	KNR 5-26 0510/05		Wprowadzenie kabla do szafy kablowej YKXS3x6	wprowadzenie kabla	1
30	KNR 5-26 0510/05		Wprowadzenie kabla do szafy kablowej, analogia - wprowadzenie kabla do słupa kamery, YKXS3x6	wprowadzenie kabla	1
31	KNR 5-10 0604/01		Obróbka na sucho kabli energetycznych do 1kV 3-żyłowych miedzianych o przekroju do 16mm ²	szt	2
32	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
33	KNR 5-08 0812/03		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	6
34	KNR 5-26 0510/05		Wprowadzenie kabla do szafy kablowej, analogia - wprowadzenie drutu FeZn10	wprowadzenie kabla	2
4. Montaż kamery					
35	KNNR 5 1004/02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku, analogia - montaż kamery monitoringu	szt	1
36	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	0,022
37	KNR 5-10w 1004/01		Wciąganie kabla światłowodowego w słup z udziałem podnośnika samochodowego		
		8		m/1prz	8
			razem	m/1prz	8
38	ZKNR 039 0601/11		Montaż złączy przelotowych na jednym spajanym światłowodzie rozetowym ułożonym w kanalizacji kablowej w mufie skręcanej	włókno	1
39	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					
40	Analiza własna		Obsługa geodezyjna budowy za pierwsze 100m	kpl.	1
41	KNR 4-03 1203/01		Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	1
42	KNR 4-03w 1203/01		Badanie linii kablowej NN 3-żyłowej	odc	1
43	KNR-W 4-03 1205/05		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar	1
44	KNR-W 4-03 1205/05		Pomiar skuteczności zerowania - dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	1
45	Analiza własna		Badania zagęszczenia gruntu	punkt	2
46	Analiza własna		Nadzór Orange	kpl.	1

Spis działów przedmiaru robót

Instalacja kamery monitoringu i kanalizacja kablowa przy ul. Limanowskiego i Pileckiego w Szczecinku

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

Przedmiar robót

Instalacja kamery monitoringu i kanalizacja kablowa przy ul. Limanowskiego i Pileckiego w Szczecinku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Zestawienie zbiorcze				
1	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,235		
2	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze	t	0,154		
3	Cement portlandzki 35	t	0,001		
4	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,082		
5	Drut ocynkowany FeZn10mm	m	7,12		
6	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	1,26		
7	Kabel światłowodowy ziemny 4J	m	31,2		
8	Kabel YAKXS4x25	m	8,12		
9	Kabel YKXS3x6	m	12,24		
10	Kamera monitoringu VHIK VISION DS-2DF8236I-AELW wraz z uchwytem, zasilaczem i licencją	szt	1		
11	Końcówki kablowe AL 2kA	szt	4		
12	Końcówki kablowe B-311 16mm2	szt	0,5		
13	Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu	szt	3		
14	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	1,435		
15	Lakier asfaltowy	dm3	0,003		
16	Mufa MUF1	szt.	1		
17	Opaski kablowe OKi	szt	11,78		
18	Pasta do lutowania PAL-1	kg	0,04		
19	Piasek	m3	1,499		
20	Płyn poślizgowy	dm3	0,011		
21	Przewód Cu "L" 16mm2	m	0,5		
22	Przewód LgY10	m	0,4		
23	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x2,5mm2	m	8,32		
24	Rury PCV50 karbowane	m	7,24		
25	Rury RHDPE OPTO 40	m	22,26		
26	Słupki oznaczeniowe SO	szt	0,045		
27	Spoivo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,113		
28	Śruby M6x 40mm kpl	kg	0,25		
29	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,001		
30	Uchwyty kablowe stalowe do zawieszania na wsporniku	szt	5,05		
31	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	2		
32	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,001		
33	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,6		
34	Wkładka bezpiecz.topik.Bi-Wts-4A/660/500V	szt	1		
35	Woda	m3	0,189		
36	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	0,002		
37	Złącze kablowe SK-I/P	szt	1		
38	Złącze oświatl. zewn. słup. IZK 2-bezp.	szt	3		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				
	1. Roboty ziemne				
1	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze	t	0,154		
2	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,082		
3	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	1,435		
4	Piasek	m3	1,491		
5	Woda	m3	0,189		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				
	2. Wykonanie przecisków, ułożenie osłon, kabli i kanalizacji				
1	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,035		
2	Drut ocynkowany FeZn10mm	m	3,12		
3	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	1,26		

Przedmiar robót

Instalacja kamery monitoringu i kanalizacja kablowa przy ul. Limanowskiego i Pileckiego w Szczecinku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
4	Kabel YAKXS4x25	m	3,12		
5	Kabel YKXS3x6	m	6,24		
6	Lakier asfaltowy	dm3	0,003		
7	Opaski kablowe OKi	szt	0,78		
8	Rury PCV50 karbowane	m	6,24		
9	Rury RHDPE OPTO 40	m	19,76		
10	Słupki oznaczeniowe SO	szt	0,045		
11	Spoivo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,003		
12	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,001		
13	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,25		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				
2.1. Kanalizacja kablowa					
1	Rury RHDPE OPTO 40	m	19,76		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				
2.2. Linia zasilająca					
1	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,035		
2	Drut ocynkowany FeZn10mm	m	3,12		
3	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	1,26		
4	Kabel YAKXS4x25	m	3,12		
5	Kabel YKXS3x6	m	6,24		
6	Lakier asfaltowy	dm3	0,003		
7	Opaski kablowe OKi	szt	0,78		
8	Rury PCV50 karbowane	m	6,24		
9	Słupki oznaczeniowe SO	szt	0,045		
10	Spoivo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,003		
11	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,001		
12	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,25		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				
3. Wprowadzenie kabla i kanalizacji do słupa, i złączy					
1	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,2		
2	Cement portlandzki 35	t	0,001		
3	Drut ocynkowany FeZn10mm	m	4		
4	Kabel YAKXS4x25	m	5		
5	Kabel YKXS3x6	m	6		
6	Końcówki kablowe AL 2kA	szt	4		
7	Końcówki kablowe B-311 16mm2	szt	0,5		
8	Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu	szt	3		
9	Opaski kablowe OKi	szt	11		
10	Pasta do lutowania PAL-1	kg	0,04		
11	Piasek	m3	0,008		
12	Przewód Cu "L" 16mm2	m	0,5		
13	Przewód LgY10	m	0,4		
14	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x2,5mm2	m	8,32		
15	Rury PCV50 karbowane	m	1		
16	Rury RHDPE OPTO 40	m	2,5		
17	Spoivo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,11		
18	Śruby M6x 40mm kpl	kg	0,25		
19	Uchwyty kablowe stalowe do zawieszania na wsporniku	szt	5,05		
20	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	2		

Przedmiar robót

Instalacja kamery monitoringu i kanalizacja kablowa przy ul. Limanowskiego i Pileckiego w Szczecinku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
21	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,001		
22	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,35		
23	Wkładka bezpiecz.topik.Bi-Wts-4A/660/500V	szt	1		
24	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	0,002		
25	Złącze kablowe SK-1/P	szt	1		
26	Złącze oświel. zewn. słup. IZK 2-bezp.	szt	3		
	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. Montaż złącza i wprowadzenie kabli zasilających					
1	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,2		
2	Cement portlandzki 35	t	0,001		
3	Drut ocynkowany FeZn10mm	m	4		
4	Kabel YAKXS4x25	m	5		
5	Kabel YKXS3x6	m	6		
6	Końcówki kablowe AL 2kA	szt	4		
7	Końcówki kablowe B-311 16mm2	szt	0,5		
8	Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu	szt	3		
9	Opaski kablowe OKi	szt	10		
10	Pasta do lutowania PAL-1	kg	0,04		
11	Piasek	m3	0,008		
12	Przewód Cu "L" 16mm2	m	0,5		
13	Przewód LgY10	m	0,4		
14	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x2,5mm2	m	8,32		
15	Rury PCV50 karbowane	m	1		
16	Spoivo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,11		
17	Śruby M6x 40mm kpl	kg	0,2		
18	Uchwyty kablowe stalowe do zawieszania na wsporniku	szt	4,04		
19	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	2		
20	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,001		
21	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,35		
22	Wkładka bezpiecz.topik.Bi-Wts-4A/660/500V	szt	1		
23	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	0,002		
24	Złącze kablowe SK-1/P	szt	1		
25	Złącze oświel. zewn. słup. IZK 2-bezp.	szt	3		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				
4. Montaż kamery					
1	Kabel światłowodowy ziemny 4J	m	31,2		
2	Kamera monitoringu VHIKVISION DS-2DF8236I-AELW wraz z uchwytem, zasilaczem i licencją	szt	1		
3	Mufa MUF1	szt.	1		
4	Płyn poślizgowy	dm3	0,011		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				
5. Prace uzupełniające					

Przedmiar robót

Instalacja kamery monitoringu i kanalizacja kablowa przy ul. Limanowskiego i Pileckiego w Szczecinku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Razem				