

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ul. Warzywnej, Zasobnej i Żytniej w Bydgoszczy
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszczy ul. Warzywna, Zasobna, Żytnia
INWESTOR : Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA : ul. Toruńska 174A, 85-844 Bydgoszcz
BRANŻA : Elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Janik
DATA OPRACOWANIA : 30.09.2016 r.

Podpis opracowującego kosztorys:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa linii kablowej oświetlenia parkowego			
1	KNR 2-01 d.1 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 537	m m	537.00	
				RAZEM	537.00
2	KNR 2-01 d.1 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
3	KNR 2-01 d.1 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 537	m m	537.00	
				RAZEM	537.00
4	KNR 2-01 d.1 0704-0503	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
5	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 537	m m	537.00	
				RAZEM	537.00
6	KNR 5-10 d.1 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
7	KNR 5-10 d.1 0304-04	Układanie rur ochronnych o średnicy do 150 mm w wykopie 122	m m	122.00	
				RAZEM	122.00
8	KNR 5-10 d.1 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 51	m m	51.00	
				RAZEM	51.00
9	KNR 5-10 d.1 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 537	m m	537.00	
				RAZEM	537.00
10	KNR 5-10 d.1 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 173	m m	173.00	
				RAZEM	173.00
11	KNNR 5 d.1 0401-02	Montaż szafki oświetlenia ulicznego 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
13	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 36	szt. szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
14	KNNR 5 d.1 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
15	KNR 5-13 d.1 0301-05	Uziom prętowy 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
2		Montaż słupów i lamp parkowych			
16	KNNR 5 d.2 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 17	kpl. kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
17	KNNR 5 d.2 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 17	m ² m ²	17.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia na słupie	szt.	RAZEM	17.00
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
19	KNR-W 5-10 d.2 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew m-1 przew	153.00	
		153		RAZEM	153.00
				RAZEM	153.00
20	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		102	szt.	102.00	
				RAZEM	102.00
21	KNR-W 5-10 d.2 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słupach parkowych	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
3		Koszty inne (pomiar + obsługa geodezyjna)			
22	KNR 4-03 d.3 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		Krotność = 1.25	odc.	18.00	
		18		RAZEM	18.00
23	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar ·	1.00	
		1		RAZEM	1.00
24	KNR 4-03 d.3 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar ·	4.00	
		4		RAZEM	4.00
25	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	17.00	
		17		RAZEM	17.00
26	KNR 4-03 d.3 1205-05 z.o.3.1. 9901-11	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	pomiar · pomiar ·	1.00	
		1		RAZEM	1.00
27	KNR 4-03 d.3 1205-06 z.o.3.1. 9901-11	Następny pomiar skuteczności zerowania - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	pomiar · pomiar ·	16.00	
		16		RAZEM	16.00
28	d.3	Obsługa geodezyjna	kpl. kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1151.9		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana 25x4 mm2	kg	36.1		36.1			
2.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	4.1		4.1			
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	225.5		225.5			
4.	kabel YKY 5x16mm2	m	745.5		745.5			
5.	końcówki kablowe	szt.	180.0		180.0			
6.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.5		0.5			
7.	opaski kablowe OKi	szt.	67.5		67.5			
8.	opaski kablowe typu Oki	szt.	36.0		36.0			
9.	oprawa oświetleniowa Unistreet R4 5000 40 Led z zasilaczem DALI	kpl.	17.0		17.0			
10.	piasek do betonów zwykłych	m ³	63.2		63.2			
11.	pręt uziemiający ocynkowany śr. 16 mm	szt	20.0		20.0			
12.	przewód YDY 3x1,5 mm2	m	168.3		168.3			
13.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	11.7		11.7			
14.	rura DVK 110	m	122.0		122.0			
15.	rury SRS 110	m	51.0		51.0			
16.	słup Elmonter C8/3 wraz z fundamentem F 250	kpl.	17.0		17.0			
17.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	8.1		8.1			
18.	szafka oświetlenia SO (wyposażona w sterownik CPA NET oraz analizator)	kpl.	1.0		1.0			
19.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.5		0.5			
20.	uchwyt krzyżowy	szt	7.5		7.5			
21.	wazelina techniczna	kg	1.4		1.4			
22.	wysięgnik jednoramienny stalowy ocynkowany	szt	17.0		17.0			
23.	złącze słupowe NTB-2 + wkładka bezpiecznikowa 6 A	kpl.	17.0		17.0			
24.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	3.0		
2.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	4.6		
3.	pryczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	3.0		
4.	samochód dostawczy	m-g	0.3		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.0		
6.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	9.0		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	11.4		
8.	spalinowy pograżacz uziołów typu SPU-3	m-g	2.1		
9.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1.6		
10.	spawarka spalinowa 300 A	m-g	2.1		
11.	sprężarka spalinowa do urządzenia przeciskowego	m-g	16.9		
12.	środek transportowy	m-g	11.1		
13.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.0		
				RAZEM	

Słownie: