

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ciągu pieszo-rowerowego  
ADRES INWESTYCJI : Opole ul. Częstochowska od terenu PKP do istn. ciągu w kierunku Obwodnicy Północnej  
INWESTOR : PREZYDENT MIASTA OPOLA  
ADRES INWESTORA : Opole Rynek Ratusz  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2016

Data zatwierdzenia

**TEODOR MATEJA**

Uprawniony do kierowania, nadzorowania  
i projektowania robót elektrycznych.

Nr ewid. 20/84 Op

46-022 Zawada, ul. Bocianowa 33

*mgr inż. Wacław Maczyński*  
Upł. do proj. i kier. rob. elektr.  
Nr ewid. 160/2016  
45-831 OPOL

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 5-12 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejrzyściem	km		
		0.251	km	0.251	
				RAZEM	0.251
2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		251*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	80.320	
				RAZEM	80.320
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	251.000	
		251		RAZEM	251.000
4	KNNR 5 0723-02	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKXS 4x16	m		
		239	m	239.000	
				RAZEM	239.000
7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YKXS 4x16	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
8	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		251*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	60.240	
				RAZEM	60.240
9	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.96	m <sup>3</sup>		
		251*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	80.320	
				RAZEM	80.320
10	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
11	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		9		9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
16	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		251	m	251.000	
				RAZEM	251.000
17	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Zabudowa ograniczników przepięć w szafce PO-133	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 4-03 0305-02	Wymiana wkładek topikowych do 100 A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		9	odc.	9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
21	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNNR 10111-01	Wykonanie namiarów geodezyjnych powykonawczych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	20.9201	0.00	0.00
2.	Podnośnik sam.hydr	m-g	14.6700	0.00	0.00
3.	żuraw samochodowy	m-g	1.8875	0.00	0.00
4.	Samochód samowylad.5-10t (1)	m-g	4.0160	0.00	0.00
5.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	5.9900	0.00	0.00
6.	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	1.2075	0.00	0.00
7.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	5.9900	0.00	0.00
8.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.6300	0.00	0.00
9.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	5.9900	0.00	0.00
10.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	1.2075	0.00	0.00
11.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	6.4462	0.00	0.00
12.	środek transportowy	m-g	0.8200	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana	m	261.0400		261.0400	0.00	0.00	
2.	piasek	m <sup>3</sup>	28.1120		28.1120	0.00	0.00	
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m <sup>2</sup>	100.3800		100.3800	0.00	0.00	
4.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
5.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	56.1600		56.1600	0.00	0.00	
6.	konstrukcje mocujące	kg	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
7.	opaski kablowe typu Oki	szt.	44.3000		44.3000	0.00	0.00	
8.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0.0420		0.0420	0.00	0.00	
9.	wazelina techniczna	kg	3.8290		3.8290	0.00	0.00	
10.	bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.0210		0.0210	0.00	0.00	
11.	paliki drewniane iglaste	m <sup>3</sup>	0.0103		0.0103	0.00	0.00	
12.	Kable elektroenergetyczne YKXS 0,6/1kV, 4x16 mm <sup>2</sup>	m	279.7600		279.7600	0.00	0.00	
13.	Rura osłonowa do kabli SRS 110, średnica zew. 110 mm, wew. 99 mm	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
14.	Rura osłonowa do kabli DVK 50, średnica zew. 50 mm, wew. 42 mm	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
15.	Końcówka kablowa 16mm <sup>2</sup>	szt.	72.0000		72.0000	0.00	0.00	
16.	Słup SAL-4	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
17.	Fundament B-50 + elementy mocujące	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
18.	Wysięgnik WR 4/1	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
19.	Słup SAL-6	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
20.	Oprawa uliczna ISKRA LED 36W	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
21.	Ogranicznik przepięć 4P	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
22.	wkładki topikowe	szt.	3.0900		3.0900	0.00	0.00	
23.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Oświetlenie ścieżka pieszo-rowerowa Opole Częstochowski  
ZESTAWIENIE ROBÓT

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	503.1976	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł