

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : ZGLOSZENIE ROBÓT BUDOWLANYCH- LINIE KABLOWE OŚWIETLENIA TERENU  
ADRES INWESTYCJI : OPOLE ul.WROCŁAWSKA DZIAŁKA NR 20/18  
INWESTOR : MIASTO OPOLE, 45-015 OPOLE, RATUSZ  
ADRES INWESTORA : MIASTO OPOLE, 45-015 OPOLE, RATUSZ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Marian Wyszyński  
DATA OPRACOWANIA : 28.03.2018

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	65.20 % R, S
Zysk [Z] .....	10.40 % R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszt zakupu [Kz] .....	5.20 % M
VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.03.2018

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa kablowej linii oświetlenia terenu. Na zlecenie inwestora zakres wykonania ogranicza się do: zabudowy szafki z wyłącznikiem wykonaniu wykopów 611m x 0,3m x 0,2m, ustawienie fundamentów słupów FB3 120x43, ułożeniu kabla, ułożenie uziemienia, ułożenie folii, zasypanie wykopów.

Obok istniejącego słupa oświetleniowego zabudować szafkę z fundamentem z zabezpieczeniem nadmiarowym S303C25A. Z szafki wyprowadzić obwody oświetleniowe kablem YAKY 4x16mm<sup>2</sup> jak na schemacie ideowym. Linia kablowa wykonana pierścieniowo. Stały podział wykonać w słupie nr 6 w kierunku słupa nr 5. Słup nr 6 zasilany od strony słupa nr 7. Kablową linię oświetleniową poprowadzić po trasie jak podano na planie sytuacyjnym.

Kosztorys nie zawiera doboru słupów i opraw oświetlenia terenu.

Zaprojektowano kabel YAKY 4x16mm<sup>2</sup>. Uziemienie wykonać za pomocą bednarki FeZn 25x4 ułożone w wykopie obok kabla. Do każdego słupa wyprowadzić zwód uziemiający.

Całość prac prowadzić zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami i Normami. W miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego prace prowadzić ręcznie.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>oświetlenie CWK</b>					
1		<b>45315110-9 Oświetlenie CWK</b>			
1	KNNR 5 d.1 0701-01 <sup>1)</sup>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II (611m x 0,3m x 0,2m) - wykop po zdjęciu humusu 36.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	36.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.600</b>
2	KNNR 5 d.1 0705-01 <sup>1)</sup>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK75 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0401-01 <sup>1)</sup>	Szafka kablowa na fundamencie z wyłącznikiem nadmiarowym S303C25A 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0713-01 <sup>1)</sup>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x16 42	m m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0707-02 <sup>1)</sup>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x16 611	m m	611.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>611.000</b>
6	KNNR 5 d.1 1001-01 <sup>1)</sup>	Montaż i stawianie fundamentów prefabrykowanych słupów oświetleniowych o masie do 100 kg FB3-120x43 13	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
7	KNNR 5-18 d.1 1602-01 <sup>2)</sup>	Montaż uziumu otokowego z płaskowników FeZn 25x4 mm w ziemi 650	m m	650.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0702-01 <sup>1)</sup>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 36.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	36.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.600</b>
9	KNNR 5 d.1 1304-01 <sup>1)</sup>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 13	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
10	KNNR 5 d.1 1302-03 <sup>1)</sup>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 15	odc. odc.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	TOR-PROJEKT wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>oświetlenie CWK</b>								
<b>1</b>		<b>45315110-9 Oświetlenie CWK</b>						
1	KNNR 5 d.1 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II (611m x 0,3m x 0,2m) - wykop po zdjęciu humusu obmiar = 36.6 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>3</sup>	r-g	49.4100	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK75 obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	1.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury osłonowe AROT typu DVK-75 60m	m	60.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.2100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0401-01	Szafka kablowa na fundamencie z wyłącznikiem nadmiarowym S303C25A obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.06r-g/kpl.	r-g	4.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącze typu ZK1a/ S303C25A 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x16 obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	3.9774	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel typu YAKY- 4 x 16 1.04m/m	m	43.6800	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt./m	szt.	3.3600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.2814	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x16 obmiar = 611 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	39.4706	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt./m	szt.	61.1000	0.000		0.00	
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	256.6200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	9.1039	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie fundamentów prefabrykowanych słupów oświetleniowych o masie do 100 kg FB3-120x43 obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	59.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Fundament typu FB3-120 x 43 1szt./szt.	szt.	13.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.7800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	KNR 5-18 d.1 1602-01	Montaż uziomu otokowego z płaskowników FeZn 25x4 mm w ziemi obmiar = 650 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7888*0.955=0.753304r-g/m	r-g	489.6476	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza odgałęźne 0.05szt./m	szt.	32.5000	0.000		0.00	
3*		bednarka ocynkowana 25x4 mm 1.16m/m	m	754.0000	0.000		0.00	
4*		lakier asfaltowy 0.0035dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	2.2750	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II obmiar = 36.6 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/m <sup>3</sup>	r-g	32.5740	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	16.1200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 15 odc.	odc					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	27.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

45315110-9 Oświetlenie CWK

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.2% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz] 5.2% od (M)				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł