

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja, przebudowa, budowa oświetlenia w Parku Miejskim w Jarocinie ETAP II
ADRES INWESTYCJI : Park Miejski w Jarocinie gm. Jarocin
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o. w Jarocinie
ADRES INWESTORA : ul. Kasztanowa 18 63-200 Jarocin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karol Jańczak
DATA OPRACOWANIA : 10 lipiec 2018

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 2 kw. 2018

NARZUTY

Dodatek za utrudnienia [Du]	% R
Koszty pośrednie [Kp]	% R+Du(R), S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Du(R)+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys opracowano zgodnie z rozporządzeniami Ministra Infrastruktury
- z dnia 18 maja 2004 r. (Dz.U. Nr 130 z dnia 8 czerwca 2004 r. poz. 1389)
- z dnia 24.05.2004 r. (Dz. U. Nr 18 poz. 172) w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego
- z dnia 2 września 2004 r (Dz.U. Nr 202 z dnia 16 września 2004 r. poz. 2072)

Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią:

- projekt techniczny,
- przedmiar robót,
- katalogi nakładów rzeczowych,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
- zastosowano ceny średnie dla woj. wielkopolskiego wg wydawnictwa "SEKOCENBUD" na dzień sporządzania kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10 lipiec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
linia kablowa nn					
1		Linia kablowa oświetlenia parku			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	(1191+855)*0.7*0.4	m ³	572.880	
				RAZEM	572.880
2	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	572.88	m ³	572.880	
				RAZEM	572.880
3	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	2044*2	m	4088.000	
				RAZEM	4088.000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm ² folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 1191+855	m	2046.000	
				RAZEM	2046.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-02	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm ² 165+108	m	273.000	
				RAZEM	273.000
6	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10	67*2	szt.	134.000	
				RAZEM	134.000
7	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1	0607-03	Uziom prętowy wbijany fi 20 L=1500mm 16*3	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
8	KNNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m		
d.1	0608-07	16*8	m	128.000	
				RAZEM	128.000
2		Montaż słupów oświetlenia parku i szafki sterowania			
9	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01	Słup stal.ocynk. bez fundamentu o wysokości 4.7 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania, kolor DB702S lub o parametrach równoważnych Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp. lub o parametrach równoważnych 67	szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
10	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew.		
d.2	1003-01	Przewód YDYp-450/750V 5x1,5mm ² 67	kpl.prz ew.	67.000	
				RAZEM	67.000
11	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.2	1002-01	ramie montażowe jednoramienne typ offset, kolor DB702S lub o parametrach równoważnych 67	szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
12	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.2	1004-02	Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 25 W, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 1700 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 3000K, kolor oprawy szary grafit DB702S lub o parametrach równoważnych 67	szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
13	KNZ 1 0601-	Uruchomienie systemu SLC	kpl.		
d.2	01	1	kpl.	1	
				RAZEM	1
14	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.2	1302-03	67	odc.	67.000	
				RAZEM	67.000
15	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-01	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
16	KNZ 1 0601-	Obsługa geodezyjna	kpl.		
d.2	01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
linia kablowa nn								
1		Linia kablowa oświetlenia parku						
1 KNNR 5 d.1 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $(1191+855)*0.7*0.4 = 572.880 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 2.24 r-g/m ³	r-g	1283.2512				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 KNNR 5 d.1 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 572.88 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.21 r-g/m ³	r-g	693.1848				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = $2044*2 = 4088.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.0126 r-g/m	r-g	51.5088				
2*		-- M -- Piasek - naturalny kopany (cena loco kopalnia) 0.056 m ³ /m	m ³	228.9280				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.008 m-g/m	m-g	32.7040				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 KNNR 5 d.1 0707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm²</i> <i>folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II</i> obmiar = $1191+855 = 2046.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.0646 r-g/m	r-g	132.1716				
2*		-- M -- Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm ² 1.04 m/m	m	2127.8400				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011 kg/m	kg	22.5060				
4*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.1 szt/m	szt	204.6000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42 m ² /m	m ²	859.3200				
6*		Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0.015 szt/m	szt	30.6900				
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149 m-g/m	m-g	30.4854				
9*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.0045 m-g/m	m-g	9.2070				
10*		Ciągnik gąsienicowy 55kW (1) 0.0045 m-g/m	m-g	9.2070				
11*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0045 m-g/m	m-g	9.2070				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm²</i> obmiar = 165+108 = 273.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.127 r-g/m	r-g	34.6710				
2*		-- M -- Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm ² 1.04 m/m	m	283.9200				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04 kg/m	kg	10.9200				
4*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.08 szt/m	szt	21.8400				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067 m-g/m	m-g	1.8291				
7*		Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t 0.0044 m-g/m	m-g	1.2012				
8*		Ciągnik gaśnicowy 55kW (1) 0.0044 m-g/m	m-g	1.2012				
9*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0044 m-g/m	m-g	1.2012				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 67*2 = 134.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 2.52 r-g/szt.	r-g	337.6800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNNR 5 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III <i>Uziom prętowy wbijany fi 20 L=1500mm</i> obmiar = 16*3 = 48.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.9 r-g/szt.	r-g	43.2000				
2*		-- M -- Uziom prętowy wbijany fi 20 L=1500mm 1 szt/szt.	szt	48.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.9 m-g/szt.	m-g	43.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² obmiar = 16*8 = 128.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.1085*0.955=0.103618 r-g/m	r-g	13.2631				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.988 kg/m	kg	126.4640				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Spawarka spalinowa 300A 0.0542 m-g/m	m-g	6.9376				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Linia kablowa oświetlenia parku			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Dodatek za utrudnienia [Du]			
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Montaż słupów oświetlenia parku i szafki sterowania						
9 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup stal.ocynk. bez fundamentu o wysokości 4.7 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania, kolor DB702S lub o parametrach równoważnych</i> <i>Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp. lub o parametrach równoważnych</i> obmiar = 67 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 4.54 r-g/szt.	r-g	304.1800				
2*		-- M -- Słup stal.ocynk. bez fundamentu o wysokości 4.7 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania, kolor DB702S lub o parametrach równoważnych 1 szt/szt.	szt	67.0000				
3*		Piasek - naturalny kopany (cena loco kopalnia) 0.044 m³/szt.	m³	2.9480				
4*		Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp. lub o parametrach równoważnych 67 kpl.	kpl.	67.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.07 m-g/szt.	m-g	4.6900				
7*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.06 m-g/szt.	m-g	4.0200				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06 m-g/szt.	m-g	4.0200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.2	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika <i>Przewód YDYp-450/750V 5x1,5mm²</i> obmiar = 67 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.46 r-g/kpl.przew.	r-g	30.8200				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 5x1,5mm2 1.04*7=7.28 m/kpl.przew.	m	487.7600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>ramie montażowe jednoramienne typ offset, kolor DB702S lub o parametrach równoważnych</i> obmiar = 67 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.72 r-g/szt.	r-g	48.2400				
2*		-- M -- ramie montażowe jednoramienne typ offset, kolor DB702S lub o parametrach równoważnych 67 szt.	szt.	67.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06 m-g/szt.	m-g	4.0200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.37 m-g/szt.	m-g	24.7900				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 KNNR 5 d.2 1004-02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 25 W, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 1700 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 3000K, kolor oprawy szary grafit DB702S lub o parametrach równoważnych</i> obmiar = 67 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.72 r-g/szt.	r-g	48.2400				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 25 W, II kl. ochronnos- ci z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 1700 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 3000K, kolor oprawy szary grafit DB702S lub o parametrach równoważnych 1 kpl./szt.	kpl.	67.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06 m-g/szt.	m-g	4.0200				
5*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.41 m-g/szt.	m-g	27.4700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 KNZ 1 0601- d.2 01		Uruchomienie systemu SLC obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 KNNR 5 d.2 1302-03		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 67 odc.	odc.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.8 r-g/odc.	r-g	120.6000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 KNNR 5 d.2 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar) obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.24 r-g/szt.	r-g	19.8400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 KNZ 1 0601- d.2 01		Obsługa geodezyjna obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Montaż słupów oświetlenia parku i szafki sterowania

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Dodatek za utrudnienia [Du]					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
				OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Dodatek za utrudnienia [Du]					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
				OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynieryjne (WP)	r-g	3160.8505		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	33.4260		33.4260			
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	126.4640		126.4640			
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II I	m ²	859.3200		859.3200			
4.	Piasek - naturalny kopany (cena loco kopalnia)	m ³	231.8760		231.8760			
5.	Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 25 W, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 1700 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 3000K, kolor oprawy szary grafit DB702S lub o parametrach równoważnych	kpl.	67.0000		67.0000			
6.	ramie montażowe jednoramienne typ offset, kolor DB702S lub o parametrach równoważnych	szt.	67.0000		67.0000			
7.	Uziom prętowy wbijany fi 20 L=1500mm	szt.	48.0000		48.0000			
8.	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp. lub o parametrach równoważnych	kpl.	67.0000		67.0000			
9.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt.	226.4400		226.4400			
10.	Przewód YDYp-450/750V 5x1,5mm ²	m	487.7600		487.7600			
11.	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm ²	m	2411.7600		2411.7600			
12.	Słup stal.ocynk. bez fundamentu o wysokości 4.7 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania, kolor DB702S lub o parametrach równoważnych	szt.	67.0000		67.0000			
13.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt.	30.6900		30.6900			
14.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	4.6900		
2.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	14.4282		
3.	Ciągnik gąsienicowy 55kW (1)	m-g	10.4082		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	44.3745		
5.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	32.7040		
6.	Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t	m-g	10.4082		
7.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	95.4600		
8.	Spawarka spalinowa 300A	m-g	6.9376		
				RAZEM	

Słownie: