
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : OŚWIETLENIE DROGOWE
ADRES INWESTYCJI : UL. WAŁBRZYSKA W MIEROSZOWIE
INWESTOR : URZĄD GMINY MIEROSZÓW
ADRES INWESTORA : PLAC NIEPODLEGŁOŚCI 1, 58-350 MIEROSZÓW
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mieczysław Ruszała

DATA OPRACOWANIA : 05.2011 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

INWESTOR :

Data opracowania
05.2011 r

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1 OŚWIETLENIE DROGOWE						
1 d.1 03	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³	605*0.8*0.4 = 193.60		
2 d.1 01	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	2*605 = 1210.00		
3 d.1 01	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	45		
4 d.1 02	KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	45+2*1.5*17 = 96.00		
5 d.1 02	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	560		
6 d.1 06	KNNR 5 0907-	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	2*50+60 = 160.000		
7 d.1 05	KNNR 5 0907-	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	2*6 = 12.00		
8 d.1 03	KNNR 5 0702-	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	193.6-48.4 = 145.20		
9 d.1 03	KNNR 5 1001-	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg	szt.	17		
10 d.1 04	KNNR 5 1003-	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.przew.	17		
11 d.1 02	KNNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	17		
12 d.1 09	KNNR 5 0412-	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę	szt.	1		
13 d.1 04 analogia	KNNR 5 0401-	Złącza kablowe typu Z-22 - SZAFKA OŚWIETLENIOWA	kpl.	1		
14 d.1 10	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	36		
15 d.1 01	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3		
16 d.1 05	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1+17 = 18.000		
17 d.1 03	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1+17 = 18.000		
18 d.1 kalk. własna		Pomiary geodezyjne	kpl	1		
Razem dział OŚWIETLENIE DROGOWE						

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1 OŚWIETLENIE DROGOWE								
1	KNNR 5 d.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV obmiar = $605 \times 0.8 \times 0.4 = 193.60 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 3.65r-g/ m^3	r-g	706.64				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = $2 \times 605 = 1210.00 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	15.25				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.056 m^3/m	m^3	67.76				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	9.68				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 45m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	5.76				
2*		-- M -- rury Arota DVK 110 1.04m/m	m	46.80				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.63				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.32				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
4	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = $45 + 2 \times 1.5 \times 17 = 96.00 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	12.19				
2*		-- M -- Kabel YAKXs 4x35mm ² 0,6/1 kV 1.04m/m	m	99.84				
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	3.84				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	7.68				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.64				
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.42				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.42				
9*		żuraw samochodowy	m-g	0.42				

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0044m-g/m						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
5	KNNR 5 d.10707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 560m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	36.18				
2*		-- M -- Kabel YAKXs 4x35mm ² 0,6/1 kV 1.04m/m	m	582.40				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	6.16				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	56.00				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	235.20				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	8.40				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	8.34				
9*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0045m-g/m	m-g	2.52				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	2.52				
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	2.52				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
6	KNNR 5 d.10907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych obmiar = 2*50+60 = 160.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	35.20				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 1.04kg/m	kg	166.40				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/m	m-g	9.60				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
7	KNNR 5 d.10907-05	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III obmiar = 2*6 = 12.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	5.52				
2*		-- M -- pręty stalowe 1.04m/m	m	12.48				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/m	m-g	1.20				
5*		Wibromłot elektryczny 3 kW 0.21m-g/m	m-g	2.52				

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8	KNNR 5 d.1 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w grun- cie kat. IV obmiar = 193.6-48.4 = 145.20m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m ³	r-g	217.80				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9	KNNR 5 d.1 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg obmiar = 17szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.34r-g/szt.	r-g	107.78				
2*		-- M -- słupy aluminiowe z wysięgnikiem SAL 11 z wysięgnikiem 1szt/szt.	szt	17.00				
3*		fundament F-160 1szt/szt.	szt	17.00				
4*		Cement CEM I 42,5 - workowany 0.06t/szt.	t	1.02				
5*		Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 0.147m ³ /szt.	m ³	2.50				
6*		Piasek uziarnienie 0-2 mm 0.073m ³ /szt.	m ³	1.24				
7*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt.	szt	17.00				
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m ³ 0.08m-g/szt.	m-g	1.36				
10*		żuraw samochodowy 1.42m-g/szt.	m-g	24.14				
11*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	7.65				
12*		przyczepa dłużycowa 0.4m-g/szt.	m-g	6.80				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10	KNNR 5 d.1 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m obmiar = 17kpl.przew.	kpl.prz ew.					
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/kpl.przew.	r-g	32.47				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 1.04m/kpl.przew.	m	17.68				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.92m-g/kpl.przew.	m-g	15.64				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 17szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	12.24				

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- lampa oświetleniowa Magnolia S-250 + źródło światła SON-T plus 250W 1kpl/szt.	kpl	17.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	1.02				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	6.97				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12	KNNR 5 d.1 0412-09	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.4r-g/szt.	r-g	1.40				
2*		-- M -- fundament prefabrykowany z żywicy poliestrowych 1szt/szt.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13	KNNR 5 d.1 0401-04 analogia	Złącza kablowe typu Z-22 - SZAFKA OŚWIEPLENIOWA obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10.2r-g/kpl.	r-g	10.20				
2*		-- M -- Szafka sterowania oświetleniem kompletna 1szt/kpl.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
14	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 36szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	90.72				
2*		-- M -- końcówki kablowe 5szt/szt.	szt	180.00				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	36.00				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	36.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
15	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	3.72				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
16	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierw- szy pomiar) obmiar = 1+17 = 18.000szt.	szt.					

KOSZTORYS

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	9.00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
17	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 1+17 = 18.000odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	32.40				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
18	kalk. włas- na	Pomiary geodezyjne obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- pomiary geodezyjne kpl. 1szt/kpl	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1334.46		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1.36		
2.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	2.52		
3.	żuraw samochodowy	m-g	27.40		
4.	środek transportowy	m-g	29.09		
5.	ciągnik kołowy	m-g	2.94		
6.	przyczepa dłużykowa	m-g	6.80		
7.	samochód samowyładowczy	m-g	9.68		
8.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	22.61		
9.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2.94		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pomiary geodezyjne kpl.	szt	1.00		
2.	wazelina techniczna	kg	10.00		
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	166.40		
4.	pręty stalowe	m	12.48		
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	235.20		
6.	Piasek zwykły	m ³	67.76		
7.	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m ³	1.24		
8.	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m ³	2.50		
9.	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	1.02		
10.	fundament F-160	szt	17.00		
11.	rury Arota DVK 110	m	46.80		
12.	Szafka sterowania oświetleniem kompletna	szt	1.00		
13.	lampa oświetleniowa Magnolia S-250 + źródło światła SON-T plus 250W	kpl	17.00		
14.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	17.00		
15.	końcówki kablowe	szt	180.00		
16.	opaski kablowe typu Oki	szt	99.68		
17.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	36.00		
18.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	17.68		
19.	Kabel YAKXs 4x35mm2 0,6/1 kV	m	682.24		
20.	słupy aluminiowe z wysięgnikiem SAL 11 z wysięgnikiem	szt	17.00		
21.	fundament prefabrykowany z żywic poliestrowych	szt	1.00		
22.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	8.40		
23.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: