

---

**KOSZTORYS OFERTOWY**

NAZWA INWESTYCJI : Dobudowa linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Łowęcice 44-137 obwód I krzyżówka przy Szkole  
gm. Jaraczewo  
ADRES INWESTYCJI : Łowęcice gm. Jaraczewo  
INWESTOR : j.w.  
ADRES INWESTORA : j.w.  
BRANŻA : Elektryczna  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : j.w.  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Karol Jańczak  
  
DATA OPRACOWANIA : Wrzesień , 2010 r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Wrzesień , 2010 r

Data zatwierdzenia



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
		2	słup	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego SGP 340 na wysięgniku z lampą SON T Plus 150 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 0902-06	Montaż z wejściem na słup bezpieczników napowietrznych dla linii napowietrznej nn - bezpiecznik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 1003-05	Montaż przewodów z udziałem podnosnika kosowego do opraw oświetleniowych	m przew. m przew.		
		3		3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia - połączenia prądowe, uzerowanie słupów linii nn, połączenia odgromników i bezpieczników	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 5-10 0802-07	Montaż trzonów hakowych SOT na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	E- 510 3300- 01	Montaż ręczny przewodów izolowanych typu AsXSn linii napowietrznych N.N.	m		
		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
11	KNR 5-10 0803-04	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KSNR 5 0602-05	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.8 m w gruncie kat. III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych typu "GALMAR" w gruncie kat. III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNP 18 D13 1346-01 wsp. 1,4 do R	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	Cennik EK S.A.	Opłaty w RD Jarocin	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - słup pojedynczy z ustojami obmiar = 1słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 10.4r-g/słup	r-g	10.4000				
2*		-- M -- żerdz ŻN 10 1szt/słup	szt	1.0000				
3*		belki żelbetowe ustojowe 2.55szt/słup	szt	2.5500				
4*		śruby stalowe z nakrętkami 1.45kg/słup	kg	1.4500				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.13m-g/słup	m-g	0.1300				
7*		koparka kołowa 0,25m2 0.1m-g/słup	m-g	0.1000				
8*		żuraw samochodowy 1.58m-g/słup	m-g	1.5800				
9*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	0.4500				
10*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/słup	m-g	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m obmiar = 2słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 6.1r-g/słup	r-g	12.2000				
2*		-- M -- żerdź E 10,5/4,3 1szt/słup	szt	2.0000				
3*		płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m 1szt/słup	szt	2.0000				
4*		płyta ustojowa 0.6szt/słup	szt	1.2000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.09m-g/słup	m-g	0.1800				
7*		żuraw samochodowy 1.4m-g/słup	m-g	2.8000				
8*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	0.9000				
9*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/słup	m-g	0.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	0.7200				
2*		-- M -- Wysięgnik rur.1-ram. WR 15 1szt	szt	1.0000				
3*		uchwyt wysięgnika UW-2 2szt	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.37m-g/szt.	m-g	0.3700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego SGP 340 na wysięgniku z lampa SON T Plus 150 W obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	0.7200				
2*		-- M -- Oprawa sod. SGP-340 2 kl ochronności 1szt	szt	1.0000				
3*		Lampa sod.E40 150W SON-T PLUS 1szt	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	0.4100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
5	KNNR 5 0902-06	Montaż z wejściem na słup bezpieczników napowietrznych dla linii napowietrznej nn - bezpiecznik obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.988r-g/szt.	r-g	0.9880				
2*		-- M -- podstawy bezpiecznikowe izolowane typu SV 29.253 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.04kg/szt.	kg	0.0400				
4*		przewód aluminiowy wielodrutowy 1m/szt.	m	1.0000				
5*		Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2 1szt/szt.	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.175m-g/szt.	m-g	0.1750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
6	KNNR 5 1003-05	Montaż przewodów z udziałem podnosnika kołowego do opraw oświetleniowych obmiar = 3m przew.	m przew.					
1*		-- R -- robocizna 0.0884r-g/m przew.	r-g	0.2652				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04m/m przew.	m	3.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.046m-g/m przew.	m-g	0.1380				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
7	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0209*0.955=0.01996r-g/szt.	r-g	0.0798				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
8	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia - połączenia prądowe, uzerowanie słupów linii nn, połączenia odgromników i bezpieczników obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/szt.	r-g	1.2988				
2*		-- M -- zaciski odgałęźny izolowany SLIP 22.127 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		Zacisk odgałęźny śrub.ZO/A 10-50mm <sup>2</sup> 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.3m-g/szt.	m-g	0.6000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
9	KNR-W 5-10 0802-07	Montaż trzonów hakowych SOT na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/szt.	r-g	3.4400				
2*		-- M -- haki wieszakowe mocne SOT 21 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		Uchwyt przelotowo-narozny SO 130 1szt	szt	1.0000				
4*		Uchwyt narożny SO 136 1szt	szt	1.0000				
5*		Uchwyt odciągowy SO 80.225 2szt	szt	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 0.01%	%	0.0100				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0.34m-g/szt.	m-g	1.3600				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
10	E- 510 3300-01	Montaż ręczny przewodów izolowanych typu AsXSn linii napowietrznych N.N. obmiar = 155m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.143r-g/m	r-g	22.1650				
2*		-- M -- Przewód AsXSn-0,6/1kV 2x25 RMC 1.04m/m	m	161.2000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0.00017m-g/m	m-g	0.0264				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.2403				
5*		0.00155m-g/m						
5*		Ciągnik kołowy 63kW	m-g	0.2403				
6*		0.00155m-g/m						
6*		Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0.2403				
		0.00155m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11	KNR 5-10 0803-04	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.17*0.955=1.11735r-g/kpl.	r-g	1.1174				
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć LAVOS 0,66/5 nn 1.02szt/kpl.	szt	1.0200				
3*		Przewód AsXSn-0,6/1kV 1x25mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV 1.04m/kpl.	m	1.0400				
4*		zaciski odgałęźny izolowany SE 45.1 2szt	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12	KSNR 5 0602- 05	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.8 m w gruncie kat. III obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	8.7000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm 1.04m/m	m	6.2400				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13	KSNR 5 0602- 08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych typu "GALMAR" w gruncie kat. III obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	2.6820				
2*		-- M -- Uziomy prętowe GALMAR, ze st. powł. Cu-17,2 mm 1m/m	m	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- wibromłot 0.205m-g/m	m-g	1.2300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14	KNP 18 D13 1346-01 wsp. 1,4 do R	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.6*1.4=2.24r-g/szt	r-g	2.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	Cennik EK S.A.	Opłaty w RD Jarocin obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- M -- opłata w RZE za dopuszczenie do prac 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (M) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
Dodatek za utrudnienia [Du]				
od (R+Kp(R)+Z(R)) RAZEM				
Podatek VAT [PV]				
od (R+Kp(R)+Z(R)+Du(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: