

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Linia kablowa oświetlenia ulicznego  
ADRES INWESTYCJI : Golina ul . Piaskowa  
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 63-200 Jarocin ul Kasztanowa 18  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karol Jańczak  
DATA OPRACOWANIA : 2013-06-25

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2013-06-25

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Prace ziemne</b>			
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 307*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 98.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.240</b>
2 d.1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 307	m m	 307.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>307.000</b>
3 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 307	m m	 307.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>307.000</b>
4 d.1	wycenia in- dywidulana	zagęszczanie warstwami gruntu rodzimego rowów kablowych 307	m m	 307.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>307.000</b>
5 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie-rura DVK 50 11*3	m m	 33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
<b>2</b>		<b>Montaż kabli</b>			
6 d.2	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach 33	m m	 33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
7 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 274	m m	 274.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.000</b>
<b>3</b>		<b>Montaż słupów</b>			
8 d.3	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
9 d.3	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 10	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>4</b>		<b>Montaż opraw</b>			
10 d.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>5</b>		<b>Montaż szafki sterowniczej</b>			
11 d.5	KNNR 5 0401-01	Szafki sterownicze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Montaż uziomów</b>			
12 d.6	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
13 d.6	KNNR 5 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>7</b>		<b>Pomiary</b>			
14 d.7	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV 10	odc. odc.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15 d.7	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 5	pomiar · pomiar ·	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>8</b>		<b>Obsługa geodezyjna i zajęcie pasa drogowego</b>			
16 d.8	kalk. własna	Prace nieprzewidziane 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	wycena indywidualna	Zajęcie pasa drogowego i organizacja prac w pasie ruchu drogowego	szt		
d.8		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	koszty wykonania	Obsługa geodezyjna	szt		
d.8		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Prace ziemne</b>						
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>					
d.1	0701-02	obmiar = 98.240 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 2.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	220.0576				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
2	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m					
d.1	0704-02	obmiar = 307.000 m						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.3223*0.955=0.307797r-g/m	r-g	94.4937				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
3	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m					
d.1	0301-01	obmiar = 307.000 m						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.0132*0.955=0.012606r-g/m	r-g	3.8700				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.056m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	17.1920				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.008m-g/m	m-g	2.4560				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
4	wycenia indy-	zagęszczanie warstwami gruntu rodzimego rowów kablowych	m					
d.1	widulana	obmiar = 307.000 m						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.0550*0.955=0.052525r-g/m	r-g	16.1252				
2*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.0290m-g/m	m-g	8.9030				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
5	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie-rura DVK 50	m					
d.1	0303-01	obmiar = 33.000 m						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.1342*0.955=0.128161r-g/m	r-g	4.2293				
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm 1.04m/m	m	34.3200				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0039m-g/m	m-g	0.1287				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Prace ziemne				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Montaż kabli</b>						
6	KNR 5-10 d.2 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach obmiar = 33.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.0992*0.955=0.094736r-g/m	r-g	3.1263				
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV 33m	m	33.0000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009kg/m	kg	0.2970				
4*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.08szt/m	szt	2.6400				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.2211				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
7	KNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 274.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.0646r-g/m	r-g	17.7004				
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV 324m	m	324.0000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011kg/m	kg	3.0140				
4*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.1szt/m	szt	27.4000				
5*		Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm 0.42m2/m	m2	115.0800				
6*		Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0.015szt/m	szt	4.1100				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	4.0826				
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0045m-g/m	m-g	1.2330				
10*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0045m-g/m	m-g	1.2330				
11*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0045m-g/m	m-g	1.2330				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Montaż kabli				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>Montaż słupów</b>						
8	KNR 5-10 d.3 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 4.33*0.955=4.13515r-g/szt.	r-g	41.3515				
2*		-- M -- Słup stal.ocynk. stożkowy C 7/4/60/W 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		Piasek naturalny kopany 0.037+0.073=0.11m³/szt.	m³	1.1000				
4*		Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp. 1szt/szt.	szt	10.0000				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	4.5000				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	4.5000				
8*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.4m-g/szt.	m-g	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
9	KNNR 5 d.3 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 10.000 kpl.przew.	kpl. prz ew.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	13.8000				
2*		-- M -- Przewód YDYt-750V 3x1mm2 15m/kpl.przew.	m	150.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.66m-g/kpl.przew.	m-g	6.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

Montaż słupów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>Montaż opraw</b>						
10	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.					
d.4	1004-01	obmiar = 10.000 szt.						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.67r-g/szt.	r-g	6.7000				
2*		-- M -- SGS252 SONT50W OR PC II ST GR 1kpl./szt.	kpl.	10.0000				
3*		Lampy sod.wysok.SON 50W;-T;-HPlus;-HG free 1szt/szt.	szt	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

		Montaż opraw			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Podatek VAT [V]					
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>Montaz szafki sterowniczej</b>						
11	KNNR 5	Szafki sterownicze	kpl.					
d.5	0401-01	obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 4.06r-g/kpl.	r-g	4.0600				
2*		-- M -- szafka sterowania wyposażona 1kpl	kpl	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

Montaż szafki sterowniczej				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Montaż uziomów</b>						
12	KNR 5-08 d.6 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 1.217*0.955=1.162235r-g/m	r-g	34.8671				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.9235kg/m	kg	27.7050				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.6086m-g/m	m-g	18.2580				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
13	KNNR 5 d.6 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.9r-g/szt.	r-g	4.5000				
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 2szt/szt.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.9m-g/szt.	m-g	4.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

Montaż uziomów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>Pomiary</b>						
14	KNR 13-21 d.7 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV  obmiar = 10.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 2.36r-g/odc.	r-g	23.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
15	KNR 4-03 d.7 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego  obmiar = 5.000 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.24r-g/pomiar.	r-g	6.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

				Pomiary
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		<b>Obsługa geodezyjna i zajecie pasa drogowego</b>						
16		Prace nieprzewidziane	szt					
d.8	kalk. własna	obmiar = 1.000 szt						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 12r-g/szt	r-g	12.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
17		Zajecie pasa drogowego i organizacja prac w pasie ruchu drogowego	szt					
d.8	wycena indywidualna	obmiar = 1.000 szt						
1*		-- M -- koszty zajęcia pasa drogowego i organizacji ruchu 1szt/szt	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
18		Obsługa geodezyjna	szt					
d.8	koszty wykonania	obmiar = 1.000 szt						
1*		-- M -- Inwentaryzacja trasy kabla 1szt/szt	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

Obsługa geodezyjna i zajecie pasa drogowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynieryjne (WP)	r-g	12.0000		
2.	Roboty inżynieryjne (WP)	r-g	494.6810		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	27.7050		27.7050			
2.	Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm	m <sup>2</sup>	115.0800		115.0800			
3.	Inwentaryzacja trasy kabla	szt	1.0000		1.0000			
4.	Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV	m	357.0000		357.0000			
5.	koszty zajęcia pasa drogowego i organizacji ruchu	szt	1.0000		1.0000			
6.	Lampy sod.wysok.SON 50W;-T;-HPlus;-HG free	szt	10.0000		10.0000			
7.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	30.0400		30.0400			
8.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm	m	34.3200		34.3200			
9.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	18.2920		18.2920			
10.	Przewód YDYt-750V 3x1mm2	m	150.0000		150.0000			
11.	SGS252 SONT50W OR PC II ST GR	kpl.	10.0000		10.0000			
12.	Słup stal.ocynk. stożkowy C 7/4/60/W	szt	10.0000		10.0000			
13.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	4.1100		4.1100			
14.	szafka sterowania wyposażona	kpl	1.0000		1.0000			
15.	uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m	szt	10.0000		10.0000			
16.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3.3110		3.3110			
17.	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp.	szt	10.0000		10.0000			
18.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	1.2330		
2.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	11.1000		
3.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	5.2330		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	5.0324		
5.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	2.4560		
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	4.5000		
7.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	18.2580		
8.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	8.9030		
9.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	5.7330		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: