

## KOSZTORYS NAKŁADCZY (ŚLEPY)

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA ULICY ZIELONEJ W SIERAKOWIE ŚLĄSKIM  
ADRES INWESTYCJI : 42-793 SIERAKÓW ŚLĄSKI, UL. ZIELONA  
INWESTOR : GMINA CIASNA  
ADRES INWESTORA : UL. NOWA 1a  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sebastian Kulik  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Sebastian Kulik  
DATA OPRACOWANIA : 19.02.2013

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : SEKOCENBUD IV kw.2012 + CENY RYNKOWE

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.02.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 5-031 0101-01	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym przy liczbie słupów 5 obmiar = 0.190 km	km					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (SL) 9.17*0.955=8.75735r-g/km	r-g	1.6639				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV obmiar = 190*0.4*0.7 = 53.200 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (SL) 3.65r-g/m <sup>3</sup>	r-g	194.1800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 2*190 = 380.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (SL) 0.0126r-g/m	r-g	4.7880				
2*		-- M -- piasek 0.056m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	21.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	3.0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 75 obmiar = 100-14 = 86.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (SL) 0.128r-g/m	r-g	11.0080				
2*		-- M -- rury DVK 75 1.04m/m	m	89.4400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014m-g/m	m-g	1.2040				
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.6020				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNNR 5 0723-02	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - rura SRS 110 obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (SL) 1.93r-g/m	r-g	27.0200				
2*		-- M -- rura SRS 110 1.04m/m	m	14.5600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.026m-g/m	m-g	0.3640				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	7.1260				
6*		0.509m-g/m pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	7.1260				
7*		0.509m-g/m Zespół prądowór.3-faz.20kVA	m-g	7.1260				
		0.509m-g/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x35mm2 obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (SL) 0.212r-g/m	r-g	21.2000				
2*		-- M -- kabel YAKXS 4x35mm2 1.04m/m	m	104.0000				
3*		wazelina techniczna 0.0531kg/m	kg	5.3100				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt./m	szt.	8.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.6700				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.4500				
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.4500				
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.4500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35mm2 obmiar = 226-100 = 126.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (SL) 0.107r-g/m	r-g	13.4820				
2*		-- M -- kabel YAKXS 4x35mm2 1.04m/m	m	131.0400				
3*		wazelina techniczna 0.013kg/m	kg	1.6380				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt./m	szt.	12.6000				
5*		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>	52.9200				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	1.8900				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.8774				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.5670				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.5670				
11*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.5670				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNNR 5 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV - bednarka FeZn 25x4 obmiar = 226 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (SL) 1.4r-g/m	r-g	316.4000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4 1.04m/m	m	235.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/m	m-g	13.5600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV obmiar = $190 \times 0.4 \times 0.7 = 53.200 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (SL) 1.5r-g/m <sup>3</sup>	r-g	79.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - SAL 7 z fundamentem B60 obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (SL) 4.54r-g/szt.	r-g	22.7000				
2*		-- M -- słupy aluminiowe stożkowe SAL 7 1szt./szt.	szt.	5.0000				
3*		płyty drogowe 50x50x10cm 1szt./szt.	szt.	5.0000				
4*		piasek $0.022 + 0.044 = 0.066 \text{ m}^3/\text{szt.}$	m <sup>3</sup>	0.3300				
5*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt./szt.	szt.	5.0000				
6*		fundament B-60 1kpl/szt.	kpl	5.0000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m <sup>3</sup> 0.07m-g/szt.	m-g	0.3500				
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000				
10*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - YDYżo 3x2,5 w RGHF 20 obmiar = 5 kpl.przew.	kpl. przew. w.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (SL) 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	6.9000				
2*		-- M -- YDYżo 3x2,5 $1.04 \times 7 = 7.28 \text{ m}/\text{kpl.przew.}$	m	36.4000				
3*		RGHF 20 7m/kpl.przew.	m	35.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.66m-g/kpl.przew.	m-g	3.3000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - SGS 101/70W lub równoważna obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (SL) 0.67r-g/szt.	r-g	3.3500				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna SGS 101/70W 1kpl./szt.	kpl.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (SL) 1.57r-g/szt.	r-g	15.7000				
2*		-- M -- końcówki kablowe 4szt./szt.	szt.	40.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	10.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	10.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNNR 5 0613-02	Łączenie bednarki obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (SL) 1.54r-g/szt.	r-g	20.0200				
2*		-- M -- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.18kg/szt.	kg	2.3400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (SL) 0.46r-g/m	r-g	5.5200				
2*		-- M -- pręty stalowe 1.04m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.2000				
5*		0.1m-g/m wibromłot 0.21m-g/m	m-g	2.5200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNR 5-03I 0101-01	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna przy liczbie słupów 5 obmiar = 0.190 km	km					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (SL) 9.17*0.955=8.75735r-g/km	r-g	1.6639				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 5 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (SL) 1.3r-g/pomiar	r-g	6.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 5 odc.	odc.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (SL) 1.8r-g/odc.	r-g	9.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar) obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (SL) 1.24r-g/szt.	r-g	7.4400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	768.3358		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wazelina techniczna	kg	6.9480		6.9480							
2.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	235.0400		235.0400							
3.	pręty stalowe	m	12.4800		12.4800							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	52.9200		52.9200							
5.	piasek	m <sup>3</sup>	21.6100		21.6100							
6.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	5.0000		5.0000							
7.	rura SRS 110	m	14.5600		14.5600							
8.	rury DVK 75	m	89.4400		89.4400							
9.	śruby stalowe z nakrętkami i podkład- kami	kg	2.3400		2.3400							
10.	lampa oświetleniowa kompletna SGS 101/70W	kpl.	5.0000		5.0000							
11.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	5.0000		5.0000							
12.	końcówki kablowe	szt.	40.0000		40.0000							
13.	opaski kablowe typu Oki	szt.	30.6000		30.6000							
14.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	10.0000		10.0000							
15.	YDYżo 3x2,5	m	36.4000		36.4000							
16.	kabel YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	m	235.0400		235.0400							
17.	słupy aluminiowe stożkowe SAL 7	szt.	5.0000		5.0000							
18.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	1.8900		1.8900							
19.	fundament B-60	kpl	5.0000		5.0000							
20.	RGHF 20	m	35.0000		35.0000							
21.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.3500		
2.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	7.1260		
3.	wibromłot	m-g	2.5200		
4.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	1.9190		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	7.1260		
6.	środek transportowy	m-g	2.9114		
7.	ciągnik kołowy	m-g	1.0170		
8.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	16.5640		
9.	samochód samowyładowczy	m-g	3.0400		
10.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	3.3000		
11.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.0170		
12.	Zespół prądotwórczy 3-faz.20kVA	m-g	7.1260		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: