

## PRZEDMIAR

### OŚWIETLENIE DROGOWE CPV-453161160-9

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

TEMAT : OŚWIETLENIE ULICZNE  
ADRES : KRZYWIZNA - PRZYSTANEK PKS  
INWESTOR : GMINA Kluczbork  
ADRES INWESTORA : KLUCZBORK ul. Katowicka 1  
:

inż. Wiesław Flak :  
05 2015 : 05.2015

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

#### NARZUTY

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

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Maj 2015  
05.2015

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>1</b>	<b>45316110-9</b>	<b>Oświetlenie uliczne - KRZYWIZNA Przystanek autobusowy dr kr. 11</b>							
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III							
d.1	0701-02	obmiar = 14.8 m <sup>3</sup>							
R:robocizna			r-g	2.240000	33.1520				
R:robocizna			r-g	1.000000	14.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
2	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)							
d.1	0705-01	obmiar = 7 m							
	z.sz.2.14.								
	9902-01								
R:robocizna			r-g	0.136960	0.9587				
M:rury przewodowe z PCW AROT typ DVR-110			m	1.040000	7.2800				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.014000	0.0980				
S:żuraw samochodowy			m-g	0.007000	0.0490				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie							
d.1	0707-02	obmiar = 84 m							
R:robocizna			r-g	0.064600	5.4264				
M:kabel typu YAKXS-4x25'			m	1.040000	87.3600				
M:Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)			kg	0.011000	0.9240				
M:opaski kablów typu Oki			szt.	0.100000	8.4000				
M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II			m <sup>2</sup>	0.420000	35.2800				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.014900	1.2516				
S:przyczepa do przewożenia kabli			m-g	0.004500	0.3780				
S:ciągnik kołowy			m-g	0.004500	0.3780				
S:żuraw samochodowy			m-g	0.004500	0.3780				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
4	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m							
d.1	0706-01	obmiar = 67 m							
R:robocizna			r-g	0.012600	0.8442				
M:piasek			m <sup>3</sup>	0.056000	3.7520				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:samochód samowyładowczy			m-g	0.008000	0.5360				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
5	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III							
d.1	0702-02	obmiar = 10.4 m <sup>3</sup>							
R:robocizna			r-g	1.210000	12.5840				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)							
d.1	0713-02	obmiar = 12 m							
	z.sz.2.14.								
	9902-01								
R:robocizna			r-g	0.135890	1.6307				
M:kabel typu YAKXS-4x25			m	1.040000	12.4800				
M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II			m <sup>2</sup>	0.040000	0.4800				
M:opaski kablów typu Oki			szt.	0.080000	0.9600				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.006700	0.0804				
S:przyczepa do przewożenia kabli			m-g	0.004400	0.0528				
S:ciągnik kołowy			m-g	0.004400	0.0528				
S:żuraw samochodowy			m-g	0.004400	0.0528				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
7	KNNR 5	Montaż i stawianie fundamentów słupów oświetleniowych o masie do 300 kg							
d.1	1001-02	obmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	5.160000	10.3200				
M:sfundament prefabrykowany żelbetowe B-60			szt.	1.000000	2.0000				
M: płyty drogowe 50x50x10cm			szt.	1.000000	2.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:koparka podsiębierna 0,15m <sup>3</sup>			m-g	0.080000	0.1600				
S:żuraw samochodowy			m-g	1.210000	2.4200				
S:środek transportowy			m-g	0.450000	0.9000				
S:przyczepa dłuźcowa			m-g	0.400000	0.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
8	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg							
d.1	1001-01	obmiar = 2 szt.							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	4.540000	9.0800				
M:słupy stalowe typu ASAL-70/P			szt.	1.000000	2.0000				
M:tabliczka bezpiecznikowa słupowa typu TB-1			szt.	1.000000	2.0000				
M:Bezpieczniki nadmiarowo-prądowe typu			szt.	4.000000	8.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:żuraw samochodowy			m-g	0.060000	0.1200				
S:środek transportowy			m-g	0.060000	0.1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
9 KNNR 5		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych							
d.1 0717-05		obmiar = 5 m							
R:robocizna			r-g	0.560000	2.8000				
M:kable			m	1.040000	5.2000				
M:rura typu SV -50 (2x2,5 m)			m	1.040000	5.2000				
M:uchwyty stalowe odstępowe			szt.	1.000000	5.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.006700	0.0335				
S:przyczepa do przewożenia kabli			m-g	0.004400	0.0220				
S:ciągnik kołowy			m-g	0.004400	0.0220				
S:żuraw samochodowy			m-g	0.004400	0.0220				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
10 KNNR 5		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie							
d.1 1002-01		obmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0.720000	1.4400				
M:wysięgniki rurowe typu WR-2/1			szt.	1.000000	2.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.060000	0.1200				
S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny			m-g	0.370000	0.7400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
11 KNNR 5		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku							
d.1 1004-02		obmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0.720000	1.4400				
M:lampa oświetleniowa kompletna led typu URSA I LED 48			kpl.	1.000000	2.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.060000	0.1200				
S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny			m-g	0.410000	0.8200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
12 KNNR 5		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni							
d.1 1003-03		do 10 m							
		obmiar = 2 kpl.przew.							
R:robocizna			r-g	1.760000	3.5200				
M:przewody kabelkowe YDY2o-3X2,5			m	10.000000	20.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny			m-g	0.850000	1.7000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
13 KNNR 5		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce							
d.1 1203-05		obmiar = 24 szt.żył							
R:robocizna			r-g	0.037800	0.9072				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
14 KNNR 5		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III							
d.1 0606-04		obmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1.050000	1.0500				
M:uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m			szt.	2.000000	2.0000				
M:złącza prętów			szt.	1.000000	1.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:młot udarowy elektryczny			m-g	0.620000	0.6200				
S:agregat prądotwórczy do 2.5 kVA			m-g	0.620000	0.6200				
S:środek transportowy			m-g	0.620000	0.6200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
15 KNNR 5		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia							
d.1 1301-01		obmiar = 2 pomiar							
R:robocizna			r-g	1.300000	2.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
16 KNNR 5		Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy							
d.1 1302-03		obmiar = 2 odc.							
R:robocizna			r-g	1.800000	3.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
17	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.240000	1.2400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									

## PODSUMOWANIE

Oświetlenie uliczne - KRZYWIZNA Przystanek autobusowy dr kr. 11

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
koszt zaopatrzenia [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Cena jedn.	Walu- ta	Wsp ółcz. ce- ny	Nazwa	Indeks ETO	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y	Indeks u dostawcy
1.		zł/r-g		robocizna	999-149					
2.		zł/r-g		robocizna'	999-149					
3.		zł/kg		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	1030400-033					
4.		zł/m <sup>2</sup>		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	1560199-050					
5.		zł/m <sup>2</sup>		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II'	1560199-050					
6.		zł/m <sup>3</sup>		piasek	1601799-060					
7.		zł/szt.		płyty drogowe 50x50x10cm	2220699-020					
8.		zł/m		rura typu SV -50 (2x2,5 m)	5099999-040					
9.		zł/m		rury przewodowe z PCW AROT typ DVR-110	5609999-040					
10		zł/kpl.		lampa oświetleniowa kompletna led typu UR-SA I LED 48	7301999-090					
11		zł/szt.		wysięgniki rurowe typu WR-2/1	7341399-020					
12		zł/szt.		uchwyty stalowe odstępowe	7573399-020					
13		zł/szt.		uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	7590810-020					
14		zł/szt.		złącza prętów	7590850-020					
15		zł/szt.		tabliczka bezpiecznikowa słupowa typu TB-1	7593500-020					
16		zł/szt.		opaski kablowe typu Oki	7648099-020					
17		zł/szt.		opaski kablowe typu Oki'	7648099-020					
18		zł/m		przewody kabelkowe YDYżo-3X2,5	7959999-040					
19		zł/m		kabel typu YAKXS-4x25	7999999-040					
20		zł/m		kabel typu YAKXS-4x25'	7999999-040					
21		zł/m		kable	7999999-040					
22		zł/szt.		słupy stalowe typu ASAL-70/P	8110199-020					
23		zł/szt.		sfundament prefabrykowany żelbetowe B-60	8120299-020					
24		zł/szt		Bezpieczniki nadmiarowo-prądowe typu						
25		zł/m-g		koparka podsiębierna 0,15m3	11111-148					
26		zł/m-g		młot udarowy elektryczny	21811-148					
27		zł/m-g		żuraw samochodowy	31100-148					
28		zł/m-g		środek transportowy	39000-148					
29		zł/m-g		ciągnik kołowy	39100-148					
30		zł/m-g		przyczepa dłużycowa	39650-148					
31		zł/m-g		samochód samowyladowczy	39800-148					
32		zł/m-g		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	39912-148					
33		zł/m-g		przyczepa do przewożenia kabli	39971-148					
34		zł/m-g		agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	81111-148					