
KOSZTORYS NAKŁADCZY - ROBOTY ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego dla osiedla "Kościuszki II" w miejscowości Wieluń, gm. Wieluń.
ADRES INWESTYCJI : Wieluń dz. nr 520; 468; 470; 471, obr 9 Wieluń miasto, gm. Wieluń
INWESTOR : Gmina Wieluń
ADRES INWESTORA : pl. Kazimierza Włk 1, 98-300 Wieluń
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Piktus
DATA OPRACOWANIA : maj 2017 r

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% Σnetto kosztorys

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2017 r

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	Oświetlenie uliczne							
d.1	1 KNNR 5 1001-04	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych EOC-10,5/2,5 obmiar = 35szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.46r-g/szt.	r-g	261.10				
2*		-- M -- słupy żelbetowe oświetleniowe EOC-10,5/2,5 1szt/szt.	szt	35.00				
3*		plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m 1szt/szt.	szt	35.00				
4*		plyta ustojowa B-60 2szt/szt.	szt	70.00				
5*		obejma plyty ustojowej 2szt/szt.	szt	70.00				
6*		cement "35" 110kg/szt.	kg	3850.00				
7*		żwir do betonów 0.243m³/szt.	m³	8.51				
8*		piasek 0.123m³/szt.	m³	4.31				
9*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
10*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.09m-g/szt.	m-g	3.15				
11*		żuraw samochodowy 1.62m-g/szt.	m-g	56.70				
12*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	15.75				
13*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt.	m-g	14.00				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
d.1	2 KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 35szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	25.20				
2*		-- M -- wysięgniki rurowe 1szt/szt.	szt	35.00				
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	70.00				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	2.10				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.37m-g/szt.	m-g	12.95				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
d.1	3 KNNR 5 1004-02	Montaż oprawy typu OUSb-100/II na wysięgni- ku wraz z podłączeniem. obmiar = 35szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	25.20				
2*		-- M -- oprawa OUSb-100/II 1kpl/szt.	kpl	35.00				
3*		lampa SON-Tp-100W 1szt/szt.	szt	35.00				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
5*		– S – środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	2.10				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	14.35				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
4 d.1	KNNR 5 1006-01	Montaż w latarniach tabliczek bezpiecznikowych słupowych z listwą zaciskową obmiar = 35szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 7.46r-g/szt.	r-g	261.10				
2*		– M – tabliczka bezpiecznikowa słupowa ZSI 1szt/szt.	szt	35.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*		– S – środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	1.05				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
5 d.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S301 w latarni obmiar = 35szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	9.10				
2*		– M – S301C 6A 1szt/szt.	szt	35.00				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
6 d.1	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy obmiar = 35kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		– R – robocizna 1.91r-g/kpl.przew.	r-g	66.85				
2*		– M – Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 12.5m/kpl.przew.	m	437.50				
3*		Przewód LY 1x16mm2 1.0m/kpl.przew.	m	35.00				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
5*		– S – podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.92m-g/kpl.przew.	m-g	32.20				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
7 d.1	KNR-W 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 894m	m					
1*		– R – robocizna 0.03r-g/m	r-g	26.82				
2*		– S – koparka podsiębierna 0,15m3 0.0746m-g/m	m-g	66.69				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 894m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	11.26				
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	50.06				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	7.15				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YAKXS 4x35mm ² - zasilanie latarni obmiar = 894m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	41.21				
2*		-- M -- kabel YAKXS 4x35mm ² 1.04m/m	m	929.76				
3*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	8.05				
4*		opaski kablowe typu OKi 0.1szt/m	szt	89.40				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0.42m ² /m	m ²	375.48				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	13.41				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	13.32				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m	m-g	4.74				
10*		ciągnik kołowy 0.0053m-g/m	m-g	4.74				
11*		żuraw samochodowy 0.0053m-g/m	m-g	4.74				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKXS 4x35mm ² - zasilanie latarni w rurach obmiar = 201.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	25.59				
2*		-- M -- kabel YAKXS 4x35mm ² 1.04m/m	m	209.56				
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	8.06				
4*		opaski kablowe typu OKi 0.08szt/m	szt	16.12				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	1.35				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.89				
8*		0.0044m-g/m ciągnik kołowy	m-g	0.89				
9*		0.0044m-g/m żuraw samochodowy	m-g	0.89				
		0.0044m-g/m						
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
11 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 70szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	176.40				
2*		-- M -- końcówki kablowe 4szt/szt.	szt	280.00				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	70.00				
4*		opaski kablowe typu OKI 1szt/szt.	szt	70.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
12 d.1	KNNR 5 0605-05	Układanie bednarki ocynkowanej Fe/Zn 25x4 obmiar = 894m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	1296.30				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4mm 1.04m/m	m	929.76				
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	53.64				
4*		osłony przewodów 0.06szt/m	szt	53.64				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
13 d.1	KNNR 5 0606-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III - ocynkowany pręt stalowy fi 17mm obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	10.24				
2*		-- M -- uziom stalowy ocynkowany o dług. 1.5 m 3szt/szt.	szt	24.00				
3*		złącza prętów 2szt/szt.	szt	16.00				
4*		grot stalowy 1szt/szt.	szt	8.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
6*		-- S -- miot udarowy elektryczny 0.75m-g/szt.	m-g	6.00				
7*		agregat prądotwórczy do 2.5 kVA 0.75m-g/szt.	m-g	6.00				
8*		środek transportowy 0.75m-g/szt.	m-g	6.00				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.1	KNNR 5 0606-06	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III - ocynkowany pręt stalowy fi 17mm za następne 1.5 m długości obmiar = 8*2 = 16.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	4.48				
2*		-- M -- uziom stalowy ocynkowany o dług. 1.5 m 1szt/szt.	szt	16.00				
3*		złącza prętów 1szt/szt.	szt	16.00				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
5*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.16m-g/szt.	m-g	2.56				
6*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0.16m-g/szt.	m-g	2.56				
7*		środek transportowy 0.16m-g/szt.	m-g	2.56				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
15 d.1	KNNR 5 0705-01	Układanie rur ochronnych DVK 75 obmiar = 175.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	22.46				
2*		-- M -- rura DVK 75 AROT 1.04m/m	m	182.52				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	2.46				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
16 d.1	KNNR 5 0705-01	Układanie rur ochronnych A-110 PS AROT obmiar = 1.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.19				
2*		-- M -- rura A-110 PS AROT 1.04m/m	m	1.56				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.02				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
17 d.1	KNNR 5 0705-01	Układanie rur ochronnych A-160 PS AROT obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.77				
2*		-- M -- rura A-160 PS AROT 1.04m/m	m	6.24				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.08				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
18 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 894m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	11.26				
2*		-- M -- piasek 0.056m³/m	m³	50.06				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	7.15				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
19 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0.4*0.6*894 = 214.560m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m³	r-g	259.62				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
20 d.1	KNNR 5 0401-04	Montaż skrzynki sterującej oświetleniem ulicznym SO obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10.2r-g/kpl.	r-g	10.20				
2*		-- M -- Skrzynka sterująca oświetleniem SO 1kpl/kpl.	kpl	1.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
21 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	9.92				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
22 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 35pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	45.50				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
23 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy obmiar = 35pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	22.05				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.1	KW kalk. własna	Obsługa geodezyjna obmiar = 1kpl	kpl					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Oświetlenie uliczne

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2622.83		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	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
1.	bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4mm	m	929.76						
2.	cement "35"	kg	3850.00						
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. po- wyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	375.48						
4.	grot stalowy	szt	8.00						
5.	kabel YAKXS 4x35mm ²	m	1139.32						
6.	konstrukcje mocujące	kg	70.00						
7.	końcówki kablowe	szt	280.00						
8.	lampa SON-Tp-100W	szt	35.00						
9.	obejma płyty ustojowej	szt	70.00						
10.	opaski kablowe typu OKI	szt	175.52						
11.	oprawa OUSb-100/II	kpl	35.00						
12.	osłony przewodów	szt	53.64						
13.	piasek	m ³	104.43						
14.	płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt	35.00						
15.	płyta ustojowa B-60	szt	70.00						
16.	Przewód LY 1x16mm ²	m	35.00						
17.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	437.50						
18.	rura A-110 PS AROT	m	1.56						
19.	rura A-160 PS AROT	m	6.24						
20.	rura DVK 75 AROT	m	182.52						
21.	S301C 6A	szt	35.00						
22.	Skrzynka sterująca oświetleniem SO	kpl	1.00						
23.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	13.41						
24.	słupy żelbetowe oświetleniowe EOC-10,5/2,5	szt	35.00						
25.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa ZSI	szt	35.00						
26.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	70.00						
27.	uziom stalowy ocynkowany o dług. 1.5 m	szt	40.00						
28.	wazelina techniczna	kg	16.11						
29.	wysięgniki rurowe	szt	35.00						
30.	złącza kontrolne	szt	53.64						
31.	złącza prętów	szt	32.00						
32.	żwir do betonów	m ³	8.51						
33.	materiały pomocnicze	zł							
				RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	8.56		
2.	ciągnik kołowy	m-g	5.62		
3.	koparka podstępnierna 0,15m3	m-g	69.84		
4.	młot udarowy elektryczny	m-g	8.56		
5.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	59.50		
6.	przyczepa dłużykowa	m-g	14.00		
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	5.62		
8.	samochód samowyladowczy	m-g	14.30		
9.	środek transportowy	m-g	46.79		
10.	żuraw samochodowy	m-g	62.32		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
	Kosztorys netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednos- tkę zł	Udzi ał pro- cen- towy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Kosztorys netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie: