

KOSZTORYS PRZEDMIAROWY

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie terenu rekreacyjnego w m. Legionowoprzy ulicy Królowej Jadwigi Roboty elektroener-
getyczne - CPV 45231400-9, CPV 45316110-9
BRANŻA : Elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INVESTOR :

[Signature]
nr 1220/8
Data opracowania

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Roboty elektroenergetyczne - budowa linii kablowej CPV 45231400-9 , budowa oświetlenia ulicznego CPV 45316110-9								
1	KNNR 5 0701-d.02 1.SST.D 05-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $685 \times 0.7 \times 0.4 = 191.800 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	429.6320				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNNR 5 0706-d.01 1.SST.D 05-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 685m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0126 \times 2 = 0.0252 \text{ r-g/m}$	r-g	17.2620				
2*		-- M -- piasek $0.056 \times 2 = 0.112 \text{ m}^3/\text{m}$	m^3	76.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy $0.008 \times 2 = 0.016 \text{ m-g/m}$	m-g	10.9600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNNR 5 0702-d.02 1.SST.D 05-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = $685 \times 0.5 \times 0.4 = 137.000 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	165.7700				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNNR 5 0705-d.01 1.SST.D 05-07	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 70m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	8.9600				
2*		-- M -- rura ochronna DVK 75 1.04m/m	m	72.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.9800				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.4900				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNNR 5 0713-d.03 1.SST.D 05-07	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 70m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.212r-g/m	r-g	14.8400				
2*		-- M -- kable YKXS 5x16mm ² 1.04m/m	m	72.8000				

Oświetlenie - Królowej Jadwigi

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wazelina techniczna 0.0531kg/m	kg	3.7170				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	5.6000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.4690				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.3150				
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.3150				
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.3150				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6KNNR 5 0707- d.04 1SST.D 05-07		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 615m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	108.8550				
2*		-- M -- kable YKXS 5x16mm2 1.04m/m	m	639.6000				
3*		wazelina techniczna 0.017kg/m	kg	10.4550				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	61.5000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionej grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	258.3000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	9.1635				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	2.7675				
9*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	2.7675				
10*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	2.7675				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7KNR 5-10 d.0603-06 1SST.D 05-07		Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 64szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.34*0.955=1.2797r-g/szt.	r-g	81.9008				
2*		-- M -- końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania 4szt/szt.	szt	256.0000				
3*		opaski kablowe OKi 1szt/szt.	szt	64.0000				
4*		przewód miedziany wielodrutowy, typ L o prze- kroju 16 mm2 0.4m/szt.	m	25.6000				
5*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.05kg/szt.	kg	3.2000				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wazelina techniczna 0.2kg/szt.	kg	12.8000				
7*		benzyna do ekstrakcji 0.3dm ³ /szt.	dm ³	19.2000				
8*		pasta do lutowania ręcznego Pal-1 0.02kg/szt.	kg	1.2800				
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8KNR 5-08 d.0608-01 1SST.D 05-07		Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2 obmiar = 650m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1602*0.955=0.152991r-g/m	r-g	99.4442				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 20*4 1.04m/m	m	676.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0801m-g/m	m-g	52.0650				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9KNR 5 1001- d.02 1SST.D 05-04		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	20.6400				
2*		-- M -- słupy stalowe CDR 10/4 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		fundament F-150 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		plyty drogowe 50x50x10cm 1szt/szt.	szt	4.0000				
5*		cement "35" 36kg/szt.	kg	144.0000				
6*		żwir do betonów 0.088m ³ /szt.	m ³	0.3520				
7*		piasek do betonów 0.044m ³ /szt.	m ³	0.1760				
8*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-1 1szt/szt.	szt	4.0000				
9*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
10*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08m-g/szt.	m-g	0.3200				
11*		żuraw samochodowy 1.21m-g/szt.	m-g	4.8400				
12*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	1.8000				
13*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt.	m-g	1.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

Oświetlenie - Królowej Jadwigi

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNNR 5 1007-d.02 1 SST.D 05-04	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego obmiar = 32kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.86r-g/kpl.	r-g	91.5200				
2*		-- M -- słupy drewniane parkowe LDP-4 1szt/kpl.	szt	32.0000				
3*		fundament F-100 1szt/kpl.	szt	32.0000				
4*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-1 1szt/kpl.	szt	32.0000				
5*		elementy montażowe 1szt/kpl.	szt	32.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.5m-g/kpl.	m-g	16.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNNR 5 1003-d.03 1 SST.D 05-06	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 36kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	63.3600				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3*2,5mm2 5.2m/kpl.przew.	m	187.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNNR 5 1004-d.01 1 SST.D 05-06	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 32szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	21.4400				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa ALURA 70W 1kpl/szt.	kpl	32.0000				
3*		lampa CDM-T 70W 1kpl/szt.	kpl	32.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	1.9200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNNR 5 1004-d.01 1 SST.D 05-06	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	2.6800				

Oświetlenie - Królowej Jadwigi

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa NEOS 3 250W	kpl	4.0000				
3*		1kpl/szt. lampa HPI-T	kpl	4.0000				
4*		1kpl/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
5*		2.5% -- S -- środek transportowy	m-g	0.2400				
		0.06m-g/szt.						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNNR 5 0401-d.03 1SST.D 05-02	Złącza kablowe typu Z-21 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.3400				
2*		6.34r-g/kpl. -- M -- złącze typu Z 21 z fundamentem	kpl	1.0000				
		1kpl/kpl.						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNNR 5 1304-d.01 1SST.D 06-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.2400				
		1.24r-g/szt.						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNNR 5 1304-d.02 1SST.D 06-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 37szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	20.7200				
		0.56r-g/szt.						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNNR 5 1302-d.04 1SST.D 06-05	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 38odc.	odc					
1*		-- R -- robocizna	r-g	75.2400				
		1.98r-g/odc.						
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty elektroenergetyczne - budowa linii kablowej CPV 45231400-9 , budowa oświetlenia ulicznego CPV 45316110-9

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Oświetlenie - Królowej Jadwigi

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	12.8000		12.8000	0.00		
2.	wazelina techniczna	kg	14.1720		14.1720	0.00		
3.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	19.2000		19.2000	0.00		
4.	bednarka ocynkowana FeZn 20*4	m	676.0000		676.0000	0.00		
5.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	3.2000		3.2000	0.00		
6.	pastą do lutowania ręcznego Pal-1	kg	1.2800		1.2800	0.00		
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	258.3000		258.3000	0.00		
8.	piasek	m ³	76.7200		76.7200	0.00		
9.	piasek do betonów	m ³	0.1760		0.1760	0.00		
10.	żwir do betonów	m ³	0.3520		0.3520	0.00		
11.	cement "35"	kg	144.0000		144.0000	0.00		
12.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
13.	rura ochronna DVK 75	m	72.8000		72.8000	0.00		
14.	złącze typu Z 21 z fundamentem	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
15.	oprawa oświetleniowa ALURA 70W	kpl	32.0000		32.0000	0.00		
16.	lampa CDM-T 70W	kpl	32.0000		32.0000	0.00		
17.	oprawa oświetleniowa NEOS 3 250W	kpl	4.0000		4.0000	0.00		
18.	lampa HPI-T	kpl	4.0000		4.0000	0.00		
19.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-1	szt	36.0000		36.0000	0.00		
20.	elementy montażowe	szt	32.0000		32.0000	0.00		
21.	końcówki kablowe typu 2 kA do podwójnego za- prasowania	szt	256.0000		256.0000	0.00		
22.	opaski kablowe OKi	szt	64.0000		64.0000	0.00		
23.	opaski kablowe typu OKi	szt	67.1000		67.1000	0.00		
24.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekro- ju 16 mm ²	m	25.6000		25.6000	0.00		
25.	przewody kabelkowe YDY 3*2,5mm ²	m	187.2000		187.2000	0.00		
26.	kable YKXS 5x16mm ²	m	712.4000		712.4000	0.00		
27.	słupy drewniane parkowe LDP-4	szt	32.0000		32.0000	0.00		
28.	fundament F-100	szt	32.0000		32.0000	0.00		
29.	słupy stalowe CDR 10/4	szt	4.0000		4.0000	0.00		
30.	fundament F-150	szt	4.0000		4.0000	0.00		
31.	materiały pomocnicze	zi					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.3200	0.00	
2.	żuraw samochodowy	m-g	8.4125	0.00	
3.	środek transportowy	m-g	30.5725	0.00	
4.	ciągnik kołowy	m-g	3.0825	0.00	
5.	przyczepa dłużykowa	m-g	1.6000	0.00	
6.	samochód samowyladowczy	m-g	10.9600	0.00	
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3.0825	0.00	
8.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	52.0650	0.00	
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł