
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Kluki gmina Kluki
ADRES INWESTYCJI : Kluki, dz. nr 1447, 734, 768/7, 1440, 769/16 obr. Kluki gmina Kluki
INWESTOR : Gmina Kluki
ADRES INWESTORA : Kluki 88, 97-415 Kluki
BRANŻA : Elektryczna - budowa linii kablowej oświetlenia 0,4kV

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zygmunt Żabierek
DATA OPRACOWANIA : listopad 2020

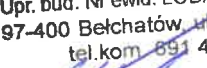
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

mgr inż. Zygmunt Żabierek
Upr. bud. Nr ewid. LOD/0368/PO02/05
97-400 Bełchatów, ul. Opalowa 13
tel.kom. 891 496 240



OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest kosztorys dla przedsięwzięcia pn " Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Kluki gmina Kluki.

Inwestycja zlokalizowana jest na dz. nr 1447, 734, 768/7, 1440, 769/16 obręb Kluki gmina Kluki.

Zakres opracowania obejmuje:

- budowę oświetlenia ulicznego wraz ze słupami i oprawami oświetleniowymi.

Zakres robót: Roboty elektryczne

- wykopy pod słupy;
 - montaż słupów aluminiowych i betonowych;
 - ułożenie linii kablowej oświetlenia ulicznego typu YAKXS 4x25mm²;
 - montaż przewodu napowietrznego dla zasilania opraw oświetlenia ulicznego;
 - montaż i podłączenie opraw oświetlenia ulicznego.
- Roboty wykonywane będą ręcznie oraz z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego.

Podstawa opracowania:

Podstawą do opracowania kosztorysu dla w/w przedsięwzięcia planowanego przez Gminę Kluki są:

- zlecenie Gminy Kluki na opracowanie kosztorysu;
- projekt budowlano-wykonawczy;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004r. nr 130, poz. 1389);
- Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcyjno-użytkowego (dz. U. nr 202/2004 poz. 2072);
- ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo Zamówień Publicznych art. 33.1 i art. 33.3 (Dz. U. nr 19 z 2004r. poz. 177).

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budowa oświetlenia ulicznego - linia kablowa			
1	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 262	m		
d.1	0702-02		m	262.000	
				RAZEM	262.000
2	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 262	m		
d.1	0705-02		m	262.000	
				RAZEM	262.000
3	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 262	m		
d.1	0301-01		m	262.000	
				RAZEM	262.000
4	KNNR 5	Montaż rur osłonowych na słupie 3	m		
d.1	1005-01		m	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 5-10	Mechaniczne przepychanie rur osłonowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 9	m		
d.1	0306-01		m	9.000	
				RAZEM	9.000
6	KNR-W 5-	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 310	m		
d.1	08 0608-07		m	310.000	
				RAZEM	310.000
7	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 9	m		
d.1	0114-03		m	9.000	
				RAZEM	9.000
8	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 307	m		
d.1	0103-03		m	307.000	
				RAZEM	307.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 8	m		
d.1	0717-03		m	8.000	
				RAZEM	8.000
10	E - 0510	Układanie kabli energetycznych o masie do 2 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych 3	m		
d.1	4400-07		m	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 5-10	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia 1	kpl.		
d.1	0803-02		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-10	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia 2	szt.		
d.1	0904-01		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 6	szt.		
d.1	1001-02		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie 6	szt.		
d.1	1002-02		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNR 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 50	m		
d.1	1004-01		m	50.000	
				RAZEM	50.000
16	KNR 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie) 6	szt.		
d.1	1005-07		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 12	szt.		
d.1	0603-07		szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-08 d.1 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) 84	szt. szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
19	KNNR 5 d.1 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNR-W 5- d.1 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 5- d.1 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 11	pomiar pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
22	KNR-W 5- d.1 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 5- d.1 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Budowa oświetlenia ulicznego - linia napowietrzna			
26	KNNR 5 d.2 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami 5	słup słup	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR 5-10 d.2 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR 5-10 d.2 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 5	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR 5-08 d.2 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR 5-10 d.2 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNR 5-10 d.2 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 5- d.2 10 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnycho przekroju do 4x50 mm ² 0.218	km km	0.218	
				RAZEM	0.218
34	KNNR 5 d.2 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR-W 5- d.2 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 5-d.2 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	5		
			5	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNR-W 5-d.2 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	1		
			1	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-d.2 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	4		
			4	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1		
			1	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	1		
			1	1.000	
				RAZEM	1.000

Przedmiar Kluki

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Budowa oświetlenia ulicznego - linia kablowa							
1	KNR 2-01 d.1 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV przedmiar = 262 m							
	R:robocizna		r-g	0.030656	8.0319	0.00			
	S:Minikop.j-nacz. 0,03-0,2 (1)		m-g	0.058200	15.2484	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-01 d.1 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV przedmiar = 262 m							
	S:Minikop.j-nacz. 0,03-0,2 (1)		m-g	0.013400	3.5108	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
3	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 przedmiar = 262 m							
	R:robocizna		r-g	0.012606	6.6055	0.00			
	M:Piasek zwykły 0-4 mm		m ³	0.056000	29.3440	0.00			
	M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.po- wyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II'		m	0.500000	262.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00			
	S:samochód samowytadowczy 5 t		m-g	0.008000	4.1920	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
4	KNR 5 d.1 1005-01	Montaż rur osłonowych na słupie przedmiar = 3 m							
	R:robocizna		r-g	0.460000	1.3800	0.00			
	M:Osłona rurowa sztywna BE fi 50mm		m	1.000000	3.0000	0.00			
	M:Uchwyt stalowy S-45 z bednarki przykręcany		szt	4.000000	4.0000	0.00			
	M:śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami		kg	0.100000	0.3000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g	0.070000	0.2100	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
5	KNR 5-10 d.1 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur osłonowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę przedmiar = 9 m							
	R:robocizna		r-g	1.649667	14.8470	0.00			
	M:Osłona rurowa sztywna SRS fi 75mm		m	1.000000	9.0000	0.00			
	M:firma przeciskowa		m	1.000000	9.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00			
	S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g	0.007400	0.0666	0.00			
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.018300	0.1647	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 5- d.1 08 0608- 07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 przedmiar = 310 m							
	R:robocizna		r-g	0.104000	32.2400	0.00			
	M:Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm		kg	0.520000	161.2000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	S:Spawarka inwerterowa do200A		m-g	0.052000	16.1200	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
7	KNR 5-10 d.1 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych przedmiar = 9 m							
	R:robocizna		r-g	0.212392	1.9115	0.00			
	M:Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x25 mm2		m	1.000000	9.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00			
	S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g	0.006700	0.0603	0.00			
	S:Przyczepa do przewoż.kabli 4t		m-g	0.004500	0.0405	0.00			
	S:Żuraw samochodowy do 4t (1)		m-g	0.004500	0.0405	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									

Przedmiar Kluki

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
8	KNR 5-10 d.1 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych przedmiar = 307 m							
	R:robocizna		r-g	0.106578	32.7194	0.00			
	M:Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x25 mm2		m	1.000000	307.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00			
	S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g	0.006700	2.0569	0.00			
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.008200	2.5174	0.00			
	S:Przyczepa do przewoż.kabli 4t		m-g	0.004400	1.3508	0.00			
	S:Żuraw samochodowy do 4t (1)		m-g	0.004400	1.3508	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5 d.1 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych przedmiar = 8 m							
	R:robocizna		r-g	0.470000	3.7600	0.00			
	M:Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x25 mm2		m	1.000000	8.0000	0.00			
	M:Uchwyt stalowy S-45 z bednarki przykręcany		szt	4.000000	4.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g	0.006700	0.0536	0.00			
	S:Ciągnik kołowy 18kW (1)		m-g	0.004500	0.0360	0.00			
	S:Żuraw samochodowy do 4t (1)		m-g	0.004500	0.0360	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
10	E - 0510 d.1 4400-07	Układanie kabli energetycznych o masie do 2 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych przedmiar = 3 m							
	R:robocizna		r-g	0.640000	1.9200	0.00			
	M:Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x25 mm2		m	1.000000	3.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.040000		0.00			
	S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g	0.006700	0.0201	0.00			
	S:Przyczepa do przewoż.kabli 4t		m-g	0.004500	0.0135	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
11	KNR 5-10 d.1 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia przedmiar = 1 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.900000	0.9000	0.00			
	M:odgromniki typu SE30.150Bz		szt	1.000000	1.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00			
	S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g	0.010000	0.0100	0.00			
	S:podnośnik montażowy PMH samochodowy		m-g	0.340000	0.3400	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
12	KNR 5-10 d.1 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia przedmiar = 2 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.649400	1.2988	0.00			
	M:zaciski odgałęźne SLIP 22.12		szt	1.000000	2.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00			
	S:podnośnik montażowy PMH samochodowy		m-g	0.300000	0.6000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
13	KNNR 5 d.1 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg przedmiar = 6 szt.							
	R:robocizna		r-g	5.160000	30.9600	0.00			
	M:Słup rurowy uliczny aluminiowy SAL-60		szt	1.000000	6.0000	0.00			
	M:Piasek zwykły 0-4 mm		m ³	0.044000	0.2640	0.00			
	M:Fundament żelb.		szt	1.000000	6.0000	0.00			
	M:Wkładka topikowa D01 gG 2A D0		szt	1.000000	6.0000	0.00			
	M:Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp.		szt	1.000000	6.0000	0.00			
	M:Złącza słupowe izolacyjne 400V, gniazda bezpiecznikowe 40A IP43, 2 x E27 zerowe		szt	1.000000	6.0000	0.00			

Przedmiar Kluki

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Złącza słupowe izolacyjne 400V, gniazda bezpiecznikowe 40A IP43, 2 x E27 fazowe	szt	2.000000	12.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:Minikop.j-nacz. 0,03-0,2 (1)	m-g	0.080000	0.4800	0.00			
		S:Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	1.210000	7.2600	0.00			
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.450000	2.7000	0.00			
		S:Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	0.400000	2.4000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000				0.000	0.000	0.000
14	KNR 5-10 d.1 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie przedmiar = 6 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.869050	5.2143	0.00			
		M:Wysięgnik do słupów aluminiowych anodowanych	szt	1.000000	6.0000	0.00			
		M:drobne konstrukcje mocujące	kg	2.000000	12.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00			
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.110000	0.6600	0.00			
		S:podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.450000	2.7000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000				0.000	0.000	0.000
15	KNR 5-10 d.1 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe przedmiar = 50 m							
		R:robocizna	r-g	0.057300	2.8650	0.00			
		M:Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	1.000000	50.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00			
		S:podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.030000	1.5000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000				0.000	0.000	0.000
16	KNR 5-10 d.1 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie) przedmiar = 6 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.668500	4.0110	0.00			
		M:lampa oświetleniowa kompletna CUDDLE LED LITE 59W 5000K DW	kpl	1.000000	6.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00			
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.060000	0.3600	0.00			
		S:podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.350000	2.1000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000				0.000	0.000	0.000
17	KNR 5-10 d.1 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 12 szt.							
		R:robocizna	r-g	2.062800	24.7536	0.00			
		M:Opaska kablowa OKI - ocechowana	szt	1.000000	12.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000				0.000	0.000	0.000
18	KNR 5-08 d.1 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) przedmiar = 84 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.037818	3.1767	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000				0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 d.1 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III przedmiar = 12 m							
		R:robocizna	r-g	0.460000	5.5200	0.00			
		M:Uziom prętowy wbijany fi 20 L=1500mm	szt	1.000000	12.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.100000	1.2000	0.00			
		S:Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	0.210000	2.5200	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000				0.000	0.000	0.000

Przedmiar Kluki

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
20	KNR-W 5- d.1 08 0901- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 1 pomiar							
R:robocizna			r-g	0.630000	0.6300	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
21	KNR-W 5- d.1 08 0901- 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar przedmiar = 11 pomiar							
R:robocizna			r-g	0.420000	4.6200	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
22	KNR-W 5- d.1 08 0902- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy przedmiar = 1 pomiar							
R:robocizna			r-g	0.500000	0.5000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 5- d.1 08 0902- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny przedmiar = 5 pomiar							
R:robocizna			r-g	0.280000	1.4000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
24	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1.240000	1.2400	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000
25	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0.560000	0.5600	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:							0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Budowa oświetlenia ulicznego - linia kablowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		Budowa oświetlenia ulicznego - linia napowietrzna							
26	KNNR 5 d.2 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami przedmiar = 5 słup							
		R:robocizna	r-g	10.40000	52.0000	0.00			
		M:Żerdź strunobetonowa wirowana E-9/2,5	0						
		M:śruby stalowe z nakrętkami	szt	1.000000	5.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	kg	1.450000	7.2500	0.00			
		S:koparka podsiębierna 0,15m3	%	2.500000	0.00	0.00			
		S:żuraw samochodowy	m-g	0.130000	0.6500	0.00			
		S:środek transportowy	g	1.580000	7.9000	0.00			
		S:przyczepa dłużykowa	m-g	0.450000	2.2500	0.00			
		S:przyczepa dłużykowa	g	0.400000	2.0000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000
27	KNR 5-10 d.2 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie przedmiar = 5 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.869050	4.3453	0.00			
		M:wysięgniki stalowy ocynkowany 1m	szt	1.000000	5.0000	0.00			
		M:taśma stalowa nierdzewna	m	20.00000	20.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	0						
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	%	2.000000	0.00	0.00			
		S:podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.110000	0.5500	0.00			
		S:podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.450000	2.2500	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000
28	KNR 5-10 d.2 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręcicznych (1 lampa w oprawie) przedmiar = 5 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.668500	3.3425	0.00			
		M:lampa oświetleniowa kompletna CUDDLE LED LITE 59W 5000K DW	kpl	1.000000	5.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000	0.00	0.00			
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.060000	0.3000	0.00			
		S:podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.350000	1.7500	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000
29	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m przedmiar = 5 kpl.przew.							
		R:robocizna	r-g	1.760000	8.8000	0.00			
		M:przewód DY 1x2,5mm	m	6.000000	30.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000	0.00	0.00			
		S:podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.850000	4.2500	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000
30	KNR 5-08 d.2 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) przedmiar = 4 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.037818	0.1513	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000
31	KNR 5-10 d.2 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia przedmiar = 12 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.649400	7.7928	0.00			
		M:zaciski odgałęźne SLIP 22.12	szt	7.000000	7.0000	0.00			
		M:osłona bezpiecznikowa SV 29.253	szt	5.000000	5.0000	0.00			
		M:Wkładka topikowa D01 gG 2A D0	szt	5.000000	5.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000	0.00	0.00			
		S:podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.300000	3.6000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000
32	KNR 5-10 d.2 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia przedmiar = 2 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.859500	1.7190	0.00			
		M:odgromniki typu SE30.150Bz	szt	1.000000	2.0000	0.00			

Przedmiar Kluki

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materiały pomocnicze			%	2.000000		0.00			
S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)			m-g	0.010000	0.0200	0.00			
S:podnośnik montażowy PMH samochodowy			m-g	0.340000	0.6800	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000			0.000	0.000	0.000
33	KNR-W 5- d.2 10 0908- 01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych przekroju do 4x50 mm ² przedmiar = 0.218 km							
R:robocizna			r-g	109.0000 00	23.7620	0.00			
M:przewód typu AsXSn 2x25			m	1000.000 000	218.0000	0.00			
M:Hak SOT 21.116 M16 240mm			szt	1.000000	1.0000	0.00			
M:Hak SOT 29			szt	5.000000	5.0000	0.00			
M:uchwyt odciągowy SO 117.225S			szt.	2.000000	2.0000	0.00			
M:uchwyt przelotowy SO270			szt	4.000000	4.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	0.170000		0.00			
S:środek transportowy			m-g	1.550000	0.3379	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000			0.000	0.000	0.000
34	KNNR 5 d.2 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III przedmiar = 6 m							
R:robocizna			r-g	0.460000	2.7600	0.00			
M:pręty stalowe			m	1.040000	6.2400	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.100000	0.6000	0.00			
S:Wibromiôt elektryczny 3 kW			m-g	0.210000	1.2600	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000			0.000	0.000	0.000
35	KNR-W 5- d.2 08 0901- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 1 pomiar							
R:robocizna			r-g	0.630000	0.6300	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000			0.000	0.000	0.000
36	KNR-W 5- d.2 08 0901- 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar przedmiar = 5 pomiar							
R:robocizna			r-g	0.420000	2.1000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000			0.000	0.000	0.000
37	KNR-W 5- d.2 08 0902- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy przedmiar = 1 pomiar							
R:robocizna			r-g	0.500000	0.5000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000			0.000	0.000	0.000
38	KNR-W 5- d.2 08 0902- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny przedmiar = 4 pomiar							
R:robocizna			r-g	0.280000	1.1200	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000			0.000	0.000	0.000
39	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1.240000	1.2400	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000			0.000	0.000	0.000
40	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0.560000	0.5600	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000			0.000	0.000	0.000

Budowa oświetlenia ulicznego - linia napowietrzna				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	301.8876	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	161.2000		161.2000	0.00	0.00	
2.	drobne konstrukcje mocujące	kg	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
3.	firma przeciskowa	m	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II'	m	262.0000		262.0000	0.00	0.00	
5.	Fundament żelb.	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
6.	Hak SOT 21.116 M16 240mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
7.	Hak SOT 29	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
8.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x25 mm2	m	327.0000		327.0000	0.00	0.00	
9.	lampa oświetleniowa kompletna CUDDLE LED LITE 59W 5000K DW	kpl	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
10.	odgromniki typu SE30.150Bz	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
11.	Opaska kablowa OKI - ocechowana	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
12.	osłona bezpiecznikowa SV 29.253	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
13.	Oslona rurowa sztywna BE fi 50mm	m	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
14.	Oslona rurowa sztywna SRS fi 75mm	m	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
15.	Piasek zwykły 0-4 mm	m ³	29.6080		29.6080	0.00	0.00	
16.	pręty stalowe	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00	
17.	przewód DY 1x2,5mm	m	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
18.	przewód typu AsXSn 2x25	m	218.0000		218.0000	0.00	0.00	
19.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	50.0000		50.0000	0.00	0.00	
20.	Słup rurowy uliczny aluminiowy SAL-60	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
21.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	7.2500		7.2500	0.00	0.00	
22.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3000		0.3000	0.00	0.00	
23.	taśma stalowa nierdzewna	m	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
24.	uchwyt odciągowy SO 117.225S	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
25.	uchwyt przelotowy SO270	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
26.	Uchwyt stalowy S-45 z bednarki przykręcany	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
27.	Uziom prętowy wbijany fi 20 L=1500mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
28.	Wkładka topikowa D01 gG 2A D0	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
29.	Wysięgnik do słupów aluminiowych anodowanych	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
30.	wysięgniki stalowy ocynkowany 1m	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
31.	zaciski odgałęźne SLIP 22.12	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
32.	Złącza słupowe izolacyjne 400V, gniazda bezpiecznikowe 40A IP43, 2 x E27 fazowe	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
33.	Złącza słupowe izolacyjne 400V, gniazda bezpiecznikowe 40A IP43, 2 x E27 zerowe	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
34.	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezsp.	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
35.	Żerdź strunobetonowa wirowana E-9/2,5	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
36.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.0360	0.00	0.00
2.	koparka podsiębierna 0,15m ³	m-g	0.6500	0.00	0.00
3.	Minikop.j-nacz. 0,03-0,2 (1)	m-g	19.2392	0.00	-0.00
4.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	19.7700	0.00	-0.00
5.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	2.4000	0.00	0.00
6.	przyczepa dłużycowa	m-g	2.0000	0.00	0.00
7.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	1.4048	0.00	-0.00
8.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	4.1920	0.00	0.00
9.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	7.0575	0.00	0.00
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.8921	0.00	-0.00
11.	Spawarka inwerterowa do200A	m-g	16.1200	0.00	0.00
12.	środek transportowy	m-g	3.1879	0.00	0.00
13.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	3.7800	0.00	0.00
14.	żuraw samochodowy	m-g	7.9000	0.00	0.00
15.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	8.6873	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł