

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie drogowe
ADRES INWESTYCJI : Łoskoń Stary
INWESTOR : Gmina Murowana Goślina
ADRES INWESTORA : 62-095 Murowana Goślina, ul. Poznańska 18
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ewa Frankowska
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Ewa Frankowska
DATA OPRACOWANIA : 2015-07-08

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-07-08

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Odcinek projektowanej linii kablowej oświetleniowej obwód kablowy nr I; projektuje się wyprowadzić z istniejącego stanowiska nr I/6 i prowadzić wzdłuż granic gruntów w odległości 0,5 mb. kablem nN 0,4 kV typu YAKY 4x25mm² o łącznej długości według poniższego zestawienia:

1. Kabel YAKY 4 x 25 mm ²	mb.	111,0
2. Folia z tworzywa sztucznego - niebieska	mb.	102,0
3. Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm	mb.	111,0
4. Piasek rzeczny	m ³	8,16
5. Opaski kablowe Oki	szt.	11,0
6. Słupy oświetleniowe SO 7/N oc	kpl.	2,0
7. Złącza słupowe TB-2	szt.	2,0
8. Wysięgnik rurowy W16-1/1/1	szt.	2,0
9. Oprawy MAGNOLIA S-70/70 lub alternatywnie oprawy MAGNOLIA LED	szt.	2,0
10. Fundament betonowy B-120	szt.	2,0
11. Źródło światła 1xSON -(T)100 W lub alternatywnie MAGNOLIA LED	szt.	2,0

Projektowany kabel należy prowadzić poprzez wnęki montażowe w projektowanych słupach oświetlenia drogowego w odległości od granic gruntów zgodnie z trasą pokazaną na załączonym planie sytuacyjnym nr 1 oraz zgodnie z wytycznym podanymi w pkt. 6.3.1. i 6.3.2. W projekcie przewidziano ułożenie w rowie kablowym równoległe z kablem nN bednarki stalowej ocynkowanej 25 x 4 mm i wprowadzenie jej na przewód PEN w każdej tabliczce bezpiecznikowej słupa oświetleniowego.

Ilość i lokalizacja poszczególnych słupów stanowisko nr I/7 i I/8 oświetlenia ulicznego została przewidziana w miejscach wskazanych przez inwestora. Oświetlenie drogi gminnej w miejscowości Łoskoń Stary dz. nr 18 zaprojektowano na słupach stalowych ocynkowanych ogniowo typu SO 7/N oc o wysokości słupa 7,0 m ponad grunt. Do wszystkich słupów zostało przewidziane typowe zamknięcie do słupów złącze słupowe TB-2 oraz wkładka topikowa DO1/E14 4A. Do wszystkich słupów należy zastosować wysięgniki rurowe typu W16-1/1/1 o długości wysięgnika 1,0 m i kącie nachylenia 50.

Do posadowienia słupów przewidziano zabudowę fundamentów betonowych B-120 gdzie część podziemną należy zabezpieczyć dodatkowo masą bitumiczną.

Dla projektowanych słupów oświetleniowych typu SO 7/N oc o długości 7,0 m projektuje się zainstalować oprawę typu MAGNOLIA S-102/100 z źródłem światła typu 1 x SON -(T) 100 W na wysięgniku rurowym typu W16-1/1/1 o długości wysięgnika 1,0 m i kącie nachylenia 50. Alternatywnie na życzenie inwestora można zabudować oprawę MAGNOLIA LED. Łączenie opraw z bezpiecznikami na tabliczce bezpiecznikowej w złączach słupowych TB-2 należy wykonać przewodami typu DYd 750 V 1,5 mm², stosując odpowiednie barwy izolacji do poszczególnych faz i przewodu neutralnego. Tabliczki bezpiecznikowe zawieszają się na specjalnej ramce w górnej części wnętrza słupa i przykręcają się śrubą do dolnej części ramki. Kable ułożone w ziemi i doprowadzone do wnętrza latarni łączą się bezgłowicowo z zaciskami tabliczki. Przed przyłączeniem żył kabla należy zdjąć z nich izolację na długości co najmniej równej średnicy zacisków na tabliczce bezpiecznikowej. W każdej tabliczce bezpiecznikowej dla poszczególnych opraw oświetleniowych zastosować zabezpieczenie typu BiWts 4 A

W wszystkich projektowanych słupach oświetleniowych należy wykonać dodatkowe uziemienie przewodu PEN a rezystancja uziemienia winna wynosić $R \leq 30 \Omega$.

W projekcie przewidziano ułożenie w rowie kablowym równoległe z kablem nN bednarki stalowej ocynkowanej 25 x 4 mm i wprowadzenie jej przelotowo na przewód PEN w poszczególnych słupach oświetleniowych.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Oświetlenie drogowe w miejscowości Łoskoń Stary gm. Murowana Goślina			
1	Linia kablowa nN 0,4 kV oświetlenie drogowe	1	7
2	Słupy oświetlenia drogowego	8	11
3	Badania i pomiary	12	14

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
Oświetlenie drogowe w miejscowości Łoskoń Stary gm. Murowana Goślina				
1		Linia kablowa nN 0,4 kV oświetlenie drogowe		
1 d.1	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	102
2 d.1	KNR 5-10 0301- 01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	340
3 d.1	KNR-W 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	107
4 d.1	KNR 5-10 0301- 01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	102
5 d.1	KNR 2-01 0704- 02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	102
6 d.1	KNNR 5 0726- 10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
7 d.1	KNNR 5 0605- 05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	102
2		Słupy oświetlenia drogowego		
8 d.2	KNR-W 2-01 0708-03	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu świdra mechanicznego wraz z ręcznym zasypianiem o głębokości do 2.0 m w gruncie kat. III-IV	szt	2
9 d.2	KNNR 5 1001- 02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych typu SO 7/N oc o masie do 300 kg z głowią 1-ramienną	szt.	2
10 d.2	KNR 5-10 1004- 02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup (2 szt x 7m)	m-1 przew	14
11 d.2	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych Magnolia (1 lampa w oprawie z źródłem światła SON-T-70 W)	szt.	2
3		Badania i pomiary		
12 d.3	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1
13 d.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1
14 d.3	KNNR 5 1302- 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Oświetlenie drogowe w miejscowości Łoskoń Stary gm. Murowana Goślina					
1		Linia kablowa nN 0,4 kV oświetlenie drogowe			
1	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w	m		
d.1	0701-02	gruncie kat. III	m	102.000	
		102		RAZEM	102.000
2	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4	m		
d.1	0301-01	m	m	340.000	
		340		RAZEM	340.000
3	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poni-	m		
d.1	0103-03	żej 110 kV w rowach kablowych	m	107.000	
		107		RAZEM	107.000
4	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4	m		
d.1	0301-01	m	m	102.000	
		102		RAZEM	102.000
5	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w	m		
d.1	0704-02	gruncie kat. III	m	102.000	
		102		RAZEM	102.000
6	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na	szt.		
d.1	0726-10	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
7	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.1	0605-05		m	102.000	
		102		RAZEM	102.000
2		Słupy oświetlenia drogowego			
8	KNR-W 2-01	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu świdra	szt		
d.2	0708-03	mechanicznego wraz z ręcznym zasypianiem o głębokości do 2.0 m w gruncie	szt	2.000	
		kat. III-IV		RAZEM	2.000
		2			
9	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych typu SO 7/N oc o masie do 300 kg	szt.		
d.2	1001-02	z głowią 1-ramienną	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
10	KNR 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup (2	m-1		
d.2	1004-02	szt x 7m)	przew	14.000	
		14	m-1		
			przew		
				RAZEM	14.000
11	KNR-W 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych Magnolia (1	szt.		
d.2	1005-07	lampa w oprawie z źródłem światła SON-T-70 W)	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
3		Badania i pomiary			
12	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy	pomiar		
d.3	0901-03	pomiar	pomiar	1.000	
		1		RAZEM	1.000
13	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli	pomiar		
d.3	0902-01	zwarciowej - pierwszy	pomiar	1.000	
		1		RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.3	1302-03		odc.	2.000	
		2		RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Oświetlenie drogowe w miejscowości Łoskoń Stary gm. Murowana Goślina								
1		Linia kablowa nN 0,4 kV oświetlenie drogowe						
1 KNR-W 2- d.1 01 0701-02		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 102 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.745 r-g/m	r-g	75.9900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2 KNR 5-10 d.1 0301-01		Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 340 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0132*0.955=0.012606 r-g/m	r-g	4.2860				
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0.056 m³/m	m³	19.0400				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.008 m-g/m	m-g	2.7200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3 KNR-W 5- d.1 10 0103-03		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 107 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107 r-g/m	r-g	11.4490				
2*		-- M -- Opaska kablowa 75/2.2 CT 201 <ELEKTRYK> 0.1 szt/m	szt	10.7000				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m/m	m	44.9400				
4*		Słupki oznacznikowy SO-03 <ZWBIPB> 0.015 szt/m	szt	1.6050				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3+M4)	%	4.0000				
6*		Kabel YAKY-1kV 4x25 mm² <ELEKTRIM> 1.04 m/m	m	111.2800				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	1.5943				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.4708				
9*		ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.4708				
10*		żuraw samochodowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.4708				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4 KNR 5-10 d.1 0301-01		Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 102 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0132*0.955=0.012606 r-g/m	r-g	1.2858				
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0.056 m³/m	m³	5.7120				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.008 m-g/m	m-g	0.8160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5 KNR 2-01 d.1 0704-02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 102 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4312*0.955=0.411796 r-g/m	r-g	42.0032				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6 KNR 5 d.1 0726-10		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52 r-g/szt.	r-g	5.0400				
2*		-- M -- końcówki kablowe 25 mm2 4 szt/szt.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7 KNR 5 d.1 0605-05		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głą- bokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 102 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107 r-g/m	r-g	10.9140				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25 x 4 mm 1.04 m/m	m	106.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Linia kablowa nN 0,4 kV oświetlenie drogowe

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Słupy oświetlenia drogowego						
8	KNR-W 2- d.2 01 0708-03	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu świda mechanicznego wraz z ręcznym zasypianiem o głębokości do 2.0 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.034 r-g/szt	r-g	0.0680				
2*		-- S -- urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na ciągniku kołowym śr.600 mm/1 m 0.335*0.02=0.0067 m-g/szt	m-g	0.0134				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9	KNNR 5 d.2 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych typu SO 7/N oc o masie do 300 kg z głowią 1-ramienną obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.16 r-g/szt.	r-g	10.3200				
2*		-- M -- słupy stalowe cynkowane ogniowo typu SO 7/ N oc 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		cement "35" 4 kg/szt.	kg	8.0000				
4*		piasek do betonów 0.044 m³/szt.	m³	0.0880				
5*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1 szt/szt.	szt	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08 m-g/szt.	m-g	0.1600				
8*		żuraw samochodowy 1.21 m-g/szt.	m-g	2.4200				
9*		środek transportowy 0.45 m-g/szt.	m-g	0.9000				
10*		przyczepa dłużycowa 0.4 m-g/szt.	m-g	0.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10	KNR 5-10 d.2 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup (2 szt x 7m) obmiar = 14 m-1 przew	m-1 prze w					
1*		-- R -- robocizna 0.092*0.955=0.08786 r-g/m-1 przew	r-g	1.2300				
2*		-- M -- Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV,3x2,5mm2 (YKY) 1.04 m/m-1 przew	m	14.5600				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.046 m-g/m-1 przew	m-g	0.6440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11	KNR-W 5- d.2 10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych Magnolia (1 lampa w oprawie z źródłem światła SON-T-70 W) obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.67 r-g/szt.	r-g	1.3400				
2*		-- M -- Oprawa Magnolia S-70/70 asym < ELEKTRYK> 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		SON -T-70 W 230V 1 szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.1200				
6*		samochód specjalny liniowy z platformą i bal- konem 0.35 m-g/szt.	m-g	0.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Słupy oświetlenia drogowego				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Badania i pomiary						
12	KNR-W 5-d.3 08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83 r-g/pomiar	r-g	0.8300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13	KNR-W 5-d.3 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 2 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/odc.	r-g	3.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

				Badania i pomiary	
				RAZEM	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS	
				RAZEM	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Linia kablowa nN 0,4 kV oświetlenie drogowe							
2	Słupy oświetlenia drogowego							
3	Badania i pomiary							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 7	Linia kablowa nN 0,4 kV oświetlenie dro- gowe					
2	8 - 11	Słupy oświetlenia drogowego					
3	12 - 14	Badania i pomiary					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

PODSUMOWANIE

Linia kablowa nN 0,4 kV oświetlenie drogowie				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Słupy oświetlenia drogowego				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Badania i pomiary				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
VAT [V]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

TABELA NARZUTÓW

							KOSZTORYS
Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robociz- ny	Od materia- łów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działów							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie		wszystkie		wszystkie
2	Koszty zakupu	Kz	wszystkie			bezpośrednie	
3	Zysk	Z	wszystkie		wszystkie		wszystkie
narzuty kosztorysu							
1	VAT	V	wszystkie		wszystkie		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	168.8561		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g			
	1. Linia kablowa nN 0,4 kV oświetlenie drogowe		150.9680		
	2. Słupy oświetlenia drogowego		12.9580		
	3. Badania i pomiary		4.9300		
	Razem:		168.8561		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana 25 x 4 mm	m	106.0800		106.0800			
2.	cement "35"	kg	8.0000		8.0000			
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m	44.9400		44.9400			
4.	Kabel YAKY-1kV 4x25 mm2 <ELEKTRIM>	m	111.2800		111.2800			
5.	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV,3x2,5mm2 (YKY)	m	14.5600		14.5600			
6.	końcówki kablowe 25 mm2	szt	8.0000		8.0000			
7.	Opaska kablowa 75/2.2 CT 201 <ELEKTRYK>	szt	10.7000		10.7000			
8.	Oprawa Magnolia S-70/70 asym <ELEKTRYK>	szt	2.0000		2.0000			
9.	piasek do betonów	m ³	0.0880		0.0880			
10.	piasek do betonów zwykłych	m ³	24.7520		24.7520			
11.	Słupek oznacznikowy SO-03 <ZWBIPB>	szt	1.6050		1.6050			
12.	słupy stalowe cynkowane ogniowo typu SO 7/N oc	szt	2.0000		2.0000			
13.	SON -T-70 W 230V	szt	2.0000		2.0000			
14.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	2.0000		2.0000			
15.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana 25 x 4 mm	m						
	1. Linia kablowa nN 0,4 kV oświetlenie drogowe		106.0800		106.0800			
2.	cement "35"	kg						
	2. Słupy oświetlenia drogowego		8.0000		8.0000			
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m						
	1. Linia kablowa nN 0,4 kV oświetlenie drogowe		44.9400		44.9400			
4.	Kabel YAKY-1kV 4x25 mm2 <ELEKTRIM>	m						
	1. Linia kablowa nN 0,4 kV oświetlenie drogowe		111.2800		111.2800			
5.	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV,3x2,5mm2 (YKY)	m						
	2. Słupy oświetlenia drogowego		14.5600		14.5600			
6.	końcówki kablowe 25 mm2	szt						
	1. Linia kablowa nN 0,4 kV oświetlenie drogowe		8.0000		8.0000			
7.	Opaska kablowa 75/2.2 CT 201 <ELEKTRYK>	szt						
	1. Linia kablowa nN 0,4 kV oświetlenie drogowe		10.7000		10.7000			
8.	Oprawa Magnolia S-70/70 asym <ELEKTRYK>	szt						
	2. Słupy oświetlenia drogowego		2.0000		2.0000			
9.	piasek do betonów	m ³						
	2. Słupy oświetlenia drogowego		0.0880		0.0880			
10.	piasek do betonów zwykłych	m ³						
	1. Linia kablowa nN 0,4 kV oświetlenie drogowe		24.7520		24.7520			
11.	Słupek oznacznikowy SO-03 <ZWBIPB>	szt						
	1. Linia kablowa nN 0,4 kV oświetlenie drogowe		1.6050		1.6050			
12.	słupy stalowe cynkowane ogniowo typu SO 7/N oc	szt						
	2. Słupy oświetlenia drogowego		2.0000		2.0000			
13.	SON -T-70 W 230V	szt						
	2. Słupy oświetlenia drogowego		2.0000		2.0000			
14.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt						
	2. Słupy oświetlenia drogowego		2.0000		2.0000			
15.	materiały pomocnicze	zł						
	1. Linia kablowa nN 0,4 kV oświetlenie drogowe							
	2. Słupy oświetlenia drogowego							
	Razem:							
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.4708		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.1600		
3.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.6440		
4.	przyczepa dłuźcowa	m-g	0.8000		
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.4708		
6.	samochód dostawczy	m-g	0.1200		
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3.5360		
8.	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	0.7000		
9.	środek transportowy	m-g	2.4943		
10.	urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na ciągniku kołowym śr.600 mm/1 m	m-g	0.0134		
11.	żuraw samochodowy	m-g	2.8908		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g			
	1. Linia kablowa nN 0,4 kV oświetlenie drogowe		0.4708		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g			
	2. Słupy oświetlenia drogowego		0.1600		
3.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g			
	2. Słupy oświetlenia drogowego		0.6440		
4.	przyczepa dłużykowa	m-g			
	2. Słupy oświetlenia drogowego		0.8000		
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g			
	1. Linia kablowa nN 0,4 kV oświetlenie drogowe		0.4708		
6.	samochód dostawczy	m-g			
	2. Słupy oświetlenia drogowego		0.1200		
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g			
	1. Linia kablowa nN 0,4 kV oświetlenie drogowe		3.5360		
8.	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g			
	2. Słupy oświetlenia drogowego		0.7000		
9.	środek transportowy	m-g			
	1. Linia kablowa nN 0,4 kV oświetlenie drogowe		1.5943		
	2. Słupy oświetlenia drogowego		0.9000		
	Razem:		2.4943		
10.	urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na ciągniku kołowym	m-g			
	śr.600 mm/1 m				
	2. Słupy oświetlenia drogowego		0.0134		
11.	żuraw samochodowy	m-g			
	1. Linia kablowa nN 0,4 kV oświetlenie drogowe		0.4708		
	2. Słupy oświetlenia drogowego		2.4200		
	Razem:		2.8908		
RAZEM					

Słownie: