

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : 2019 Gmina Łubowo

Obiekt : Oświetlenie drogowe

Łubowo dz. 199/2

Inwestor : Gmina Łubowo

Adres : Łubowo 162-260 Łubowo

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M + Kz) + % od (S + Kp_S)

Planowany termin realizacji : od do

Podstawa wyceny :

Umowa :

Uwagi :

Opracował : Data :

Sprawdził : Data :

Inwestor :

Wykonawca :

Łubowo dz. 199/2

Budowa : 2019 Gmina Łubowo
Obiekt : Oświetlenie drogowe

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
1	STAN : Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO	
	Razem : Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO	
2	STAN : Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego	
	Razem : Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego	
3	STAN : Projekt organizacji ruchu	
	Razem : Projekt organizacji ruchu	
4	STAN : Wytyczenie i geodezja powykonawcza	
	Razem : Wytyczenie i geodezja powykonawcza	
		Wartość kosztorysowa robót :

Inwestor :

Wykonawca :

Łubowo dz. 199/2

Budowa : 2019 Gmina Łubowo
Obiekt : Oświetlenie drogowe

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1 STAN : Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO

1	Pozycja	0,320 m3			
	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III				
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,24000	r-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	

2	Pozycja	0,240 m3			
	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III				
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,21000	r-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	

3	Pozycja	2,000 m			
	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m				
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,01260	r-g		
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,05600	m3		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
	Samochód samowyladowczy (1)	0,00800	m-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
				Sprzęt /Sj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	

4	Pozycja	0,240 m3			
	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III				
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,21000	r-g		
	Ubijak spalinowy 200 kg	0,18000	m-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Sprzęt /Sj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	

5	Pozycja	1,000 m			
	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.II/II - kabel YAKY 4x35mm2				

Łubowo dz. 199/2

STAN : 1. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,06460	r-g	.....	.....
	Folie PVC	0,42000	m2	.....	.....
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,10000	szt	.....	.....
	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 35;0,6/1kV	1,04000	m	.....	.....
	Słupki oznaczeniowe SO	0,01500	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Żuraw samochodowy (1)	0,00450	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,01490	m-g	.....	.....
	Ciągnik kołowy (1)	0,00450	m-g	.....	.....
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,00450	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Materiały /Mj/ =	.....
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	.....
				Sprzęt /Sj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....
6	Pozycja	4,000 m	.....	.....	.....
Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKY 4x35mm2					
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,15500	r-g	.....	.....
	Wazeliny techniczne	0,00700	kg	.....	.....
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,05000	szt	.....	.....
	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 35;0,6/1kV	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Żuraw samochodowy (1)	0,00440	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00670	m-g	.....	.....
	Ciągnik kołowy (1)	0,00440	m-g	.....	.....
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,00440	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Materiały /Mj/ =	.....
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	.....
				Sprzęt /Sj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....
7	Pozycja	2,000 szt	.....	.....	.....
Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: ponad 16 do 50 mm2					
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,52000	r-g	.....	.....
	Końcówki kablowe do zapras., K 35 mm2	2,00000	szt	.....	.....
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Materiały /Mj/ =	.....
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =	.....

Łubowo dz. 199/2

STAN : 1. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Cena jednostkowa /Cj/ =					
8 Pozycja	1,000 kpl				
Montaż szafki oświetleniowej					
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	10,20000	r-g	.....	.....
	szafka oświetleniowa SO zgodnie z rys. E-2	1,00000	kpl	.....	.....
	zegar astronomiczny	1,00000	kpl	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
9 Pozycja	1,000 szt				
Montaż zabezpieczeń S301C 6A					
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,27300	r-g	.....	.....
	zabezpieczenie S301C 6A	1,03000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
10 Pozycja	3,000 szt				
Montaż zabezpieczeń S301C10A					
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,27300	r-g	.....	.....
	zabezpieczenie S301C 10A	1,03000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
11 Pozycja	3,000 szt				
Montaż wkładek bezpiecznikowych WTN 00 20A					
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,63000	r-g	.....	.....
	wkładki bezpiecznikowe WTN00/gG 20A	1,00000	szt	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	

Łubowo dz. 199/2

STAN : 1. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
12	Pozycja Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 13A	3,000 szt			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,18000	r-g		
	ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 16A	1,03000	szt		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
13	Pozycja Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	1,000 m			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,10500	r-g		
	Bednarka stalowa ocynkowana	1,04000	m		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	0,02940	m-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
				Sprzęt /Sj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
14	Pozycja Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	1,000 uziom			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,28000	r-g		
	Uziomy prętowe 16 mm	4,50000	m		
	Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm	1,00000	szt		
	Grot stalowy 16 mm	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
	Wibromiort elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	0,75000	m-g		
	Środek transportowy (1)	0,75000	m-g		
	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	0,75000	m-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
				Sprzęt /Sj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
15	Pozycja Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu	1,000 uziom			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,28000	r-g		
	Uziomy prętowe 16 mm	1,50000	m		

Łubowo dz. 199/2

STAN : 1. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Wibromiotelekt. lub spal. do 3kW [4KM]	0,16000	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,16000	m-g	.....	.....
	Zespół prądow. 1-faz. przenośny 2,5kVA	0,16000	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Materiały /Mj/ =	.....
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	.....
				Sprzęt /Sj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

2 STAN : Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

16	Pozycja	33,920 m3	.....	.....	.....
	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III				
	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
		Robocizna	2,24000	r-g	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....
17	Pozycja	25,440 m3	.....	.....	.....
	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III				
	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
		Robocizna	1,21000	r-g	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....
18	Pozycja	212,000 m	.....	.....	.....
	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m				
	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
		Robocizna	0,01260	r-g	.....
		Piaski do nawierzchni drogowych	0,05600	m3	.....
		Materiały pomocnicze	2,50	%	.....
		Samochód samowyladowczy (1)	0,00800	m-g	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Materiały /Mj/ =	.....
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	.....
				Sprzęt /Sj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....
19	Pozycja	25,440 m3	.....	.....	.....
	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III				
	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
		Robocizna	0,21000	r-g	.....
		Ubiak spaliny 200 kg	0,18000	m-g	.....

Łubowo dz. 199/2

STAN : 2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Sprzęt /Sj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>					
20	Pozycja Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	8,480 m3			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,51000	r-g	.....	.....
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,31500	m-g	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Sprzęt /Sj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>					
21	Pozycja Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 75	4,000 m			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,12800	r-g	.....	.....
	Rury AROT DVK 75	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Żuraw samochodowy (1)	0,00700	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,01400	m-g	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Materiały /Mj/ =</div> <div>Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =</div> <div>Sprzęt /Sj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>					
22	Pozycja Przewierthy mechaniczne pod obiektami, dla rur SRS 75	12,000 m			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,93000	r-g	.....	.....
	Rura AROT SRS 75	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Pompa wysokociśn.hydr.elekt.250 at	0,59900	m-g	.....	.....
	Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t	0,50900	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,02600	m-g	.....	.....
	Zespół prądowłórczy 3-fazowy	0,59500	m-g	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Materiały /Mj/ =</div> <div>Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =</div> <div>Sprzęt /Sj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>					

Łubowo dz. 199/2

STAN : 2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
23	Pozycja 102,000 m Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.II - kabel YAKY 4x25mm2				
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,06460	r-g	.....	.....
	Folie PVC	0,42000	m2	.....	.....
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,10000	szt	.....	.....
	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x50;0,6/1kV	1,04000	m	.....	.....
	Słupki oznaczeniowe SO	0,01500	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Żuraw samochodowy (1)	0,00450	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,01490	m-g	.....	.....
	Ciągnik kołowy (1)	0,00450	m-g	.....	.....
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,00450	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	.....
				Materiały /Mj/ = .....	.....
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = .....	.....
				Sprzęt /Sj/ = .....	.....
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = .....	.....
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	.....
24	Pozycja 16,000 m Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKY 4x25mm2				
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,12700	r-g	.....	.....
	Wazeliny techniczne	0,04000	kg	.....	.....
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,08000	szt	.....	.....
	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x50;0,6/1kV	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Żuraw samochodowy (1)	0,00440	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00670	m-g	.....	.....
	Ciągnik kołowy (1)	0,00440	m-g	.....	.....
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,00440	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	.....
				Materiały /Mj/ = .....	.....
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = .....	.....
				Sprzęt /Sj/ = .....	.....
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = .....	.....
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	.....
25	Pozycja 12,000 m Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m kabel YAKY 4x50mm2				
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,15500	r-g	.....	.....
	Wazeliny techniczne	0,00700	kg	.....	.....
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,05000	szt	.....	.....
	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x50;0,6/1kV	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Żuraw samochodowy (1)	0,00440	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00670	m-g	.....	.....

Łubowo dz. 199/2

STAN : 2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Ciągnik kołowy (1)	0,00440	m-g	.....	.....
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,00440	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
				Sprzęt /Sj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
26	Pozycja	6,000	szt	.....	.....
	Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: 50 mm2				
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,52000	r-g	.....	.....
	Końcówki kablowe do zapras., K 25 mm2	4,00000	szt	.....	.....
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	1,00000	szt	.....	.....
	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
27	Pozycja	84,000	m	.....	.....
	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem				
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,10500	r-g	.....	.....
	Bednarka stalowa ocynkowana	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Spawarka elektr.transformatorkowa do 500 A	0,02940	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
				Sprzęt /Sj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
28	Pozycja	3,000	szt	.....	.....
	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych słup ośmiokątny 8m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 4mm				
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	4,54000	r-g	.....	.....
	Słup ośmiokątny 8m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 4mm	1,00000	szt	.....	.....
	fundament betonowy	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,07000	m-g	.....	.....
	Żuraw samochodowy (1)	0,06000	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,06000	m-g	.....	.....

Łubowo dz. 199/2

STAN : 2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Materiały /Mj/ =</div> <div>Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =</div> <div>Sprzęt /Sj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>					
29	Pozycja Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, wysięgnik h=1m i dł. 2,0m;	3,000	szt	.....	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,72000	r-g	.....	.....
	Wysięgnik h=1m i dł. 2,0m	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,06000	m-g	.....	.....
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,37000	m-g	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Materiały /Mj/ =</div> <div>Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =</div> <div>Sprzęt /Sj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>					
30	Pozycja Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 80W	3,000	szt	.....	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,72000	r-g	.....	.....
	oprawa LED 80W - dostawa inwestorska	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,06000	m-g	.....	.....
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,41000	m-g	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Materiały /Mj/ =</div> <div>Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =</div> <div>Sprzęt /Sj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>					
31	Pozycja Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 8m	3,000	kpl	.....	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,38000	r-g	.....	.....
	przewód YDY 3x2,5mm2	10,00000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,66000	m-g	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Materiały /Mj/ =</div> <div>Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =</div> <div>Sprzęt /Sj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =</div> </div>					

Łubowo dz. 199/2

STAN : 2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Cena jednostkowa /Cj/ =					
32	Pozycja Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	3,000	szt	.....	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,13370	r-g	.....	.....
	Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	.....
				Materiały /Mj/ = .....	.....
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = .....	.....
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = .....	.....
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	.....
33	Pozycja Montaż: tablic bezpiecznikowych wnekowych TB1	3,000	szt	.....	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	7,46000	r-g	.....	.....
	tabliczka bezpiecznikowa TB1	1,00000	szt	.....	.....
	wkładka bezpiecznikowa Bi 6A	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,03000	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	.....
				Materiały /Mj/ = .....	.....
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = .....	.....
				Sprzęt /Sj/ = .....	.....
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = .....	.....
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	.....
34	Pozycja Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	3,000	uziom	.....	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,28000	r-g	.....	.....
	Uziomy prętowe 16 mm	4,50000	m	.....	.....
	Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm	1,00000	szt	.....	.....
	Grot stalowy 16 mm	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Wibromiotelekt. lub spalin. do 3kW [4KM]	0,75000	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,75000	m-g	.....	.....
	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	0,75000	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	.....
				Materiały /Mj/ = .....	.....
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = .....	.....
				Sprzęt /Sj/ = .....	.....
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ = .....	.....
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	.....
35	Pozycja Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	1,000	szt	.....	.....

Łubowo dz. 199/2

STAN : 2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<hr/>					
	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS Wartość RMS
		Robocizna	1,24000	r-g	.....
					Robocizna /Rj/ =
					Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
					Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =
					Cena jednostkowa /Cj/ =
36	Pozycja	2,000 szt			
	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar				
	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS Wartość RMS
		Robocizna	0,56000	r-g	.....
					Robocizna /Rj/ =
					Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
					Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =
					Cena jednostkowa /Cj/ =
37	Pozycja	3,000 odc			
	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy				
	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS Wartość RMS
		Robocizna	1,80000	r-g	.....
					Robocizna /Rj/ =
					Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
					Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =
					Cena jednostkowa /Cj/ =

3 STAN : Projekt organizacji ruchu

38	Pozycja	1,000 kpl			
	Projekt organizacji ruchu				
					Robocizna /Rj/ =
					Materiały /Mj/ =
					Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
					Sprzęt /Sj/ =
					Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
					Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
					Cena jednostkowa /Cj/ =

4 STAN : Wytyczenie i geodezja powykonawcza

39	Pozycja	1,000 kpl			
	Wytyczenie i geodezja powykonawcza				
					Robocizna /Rj/ =
					Materiały /Mj/ =
					Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
					Sprzęt /Sj/ =
					Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
					Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =
					Cena jednostkowa /Cj/ =
Wartość kosztorysowa robót					

Łubowo dz. 199/2

Budowa : 2019 Gmina Łubowo
Obiekt : Oświetlenie drogowe

NAKLADY RMS

Str. 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

Materiały

1.	1034799	Wazeliny techniczne			0,75200	kg
2.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana			88,40000	m
3.	1560199	Folie PVC			43,26000	m2
4.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych			11,98400	m3
5.	5609999	Rury AROT DVK 75			4,16000	m
6.	7011999	ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 16A			3,09000	szt
7.	7011999	zabezpieczenie S301C 10A			3,09000	szt
8.	7011999	zabezpieczenie S301C 6A			1,03000	szt
9.	7051020	szafka oświetleniowa SO zgodnie z rys. E-2			1,00000	kpl
10.	7051020	zegar astronomiczny			1,00000	kpl
11.	7058300	tabliczka bezpiecznikowa TB1			3,00000	szt
12.	7099999	wkładki bezpiecznikowe WTN00/gG 20A			3,00000	szt
13.	7301999	oprawa LED 80W - dostawa inwestorska			3,00000	szt
14.	7341399	Wysięgnik h=1m i dł. 2,0m			3,00000	szt
15.	7585099	Rura AROT SRS 75			12,48000	m
16.	7590812	Uziomy prętowe 16 mm			19,50000	m
17.	7590857	Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm			4,00000	szt
18.	7590872	Grot stalowy 16 mm			4,00000	szt
19.	7620520	Końcówki kablowe do zapras., K 25 mm2			24,00000	szt
20.	7620520	Końcówki kablowe do zapras., K 35 mm2			4,00000	szt
21.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)			20,38000	szt
22.	7660199	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)			6,00000	szt
23.	7959999	przewód YDY 3x2,5mm2			30,00000	m
24.	7960155	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 35;0,6/1kV			5,20000	m
25.	7960155	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x50;0,6/1kV			135,20000	m
26.	8110199	fundament betonowy			3,00000	szt
27.	8110199	Słup ośmiokątny 8m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 4mm			3,00000	szt
28.	8190601	Słupki oznaczeniowe SO			1,54500	szt
29.	8311099	wkładka bezpiecznikowa Bi 6A			3,00000	szt
30.	8380199	Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej			3,00000	szt

Sprzęt

1.	11111	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)			0,21000	m-g
2.	12622	Ubijak spalinowy 200 kg			4,62240	m-g
3.	14632	Pompa wysokociśn.hydr.elekt.250 at			7,18800	m-g
4.	21811	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]			3,16000	m-g
5.	31100	Żuraw samochodowy (1)			0,81230	m-g
6.	35414	Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t			6,10800	m-g
7.	39000	Środek transportowy (1)			5,90710	m-g
8.	39100	Ciągnik kołowy (1)			0,60430	m-g
9.	39810	Samochód samowyladowczy (1)			1,71200	m-g
10.	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)			2,67120	m-g
11.	39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)			4,32000	m-g
12.	39970	Przyczepa do przewożenia kabli			0,60430	m-g
13.	72121	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A			2,49900	m-g
14.	81111	Zespół prądowórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA			3,16000	m-g
15.	81120	Zespół prądowórczy 3-fazowy			7,14000	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---