

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : 2019 Gmina Łubowo

Obiekt : Oświetlenie drogowe

Siemianowo dz. 102/8, 102/2

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 :

Siemianowo dz. 102/8, 102/2

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 :

Siemianowo dz. 102/8, 102/2

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	1,280 m3
Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				1.28 =	1,280
				Razem =	1,280 m3
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	0,960 m3	.....	.....	.....	.....
Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				0.96 =	0,960
				Razem =	0,960 m3
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	8,000 m	.....	.....	.....	.....
Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				8 =	8,000
				Razem =	8,000 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 samowyładowczy (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	0,960 m3	.....	.....	.....	.....
Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				4 * 0.4 * 0.6 =	0,960

Siemianowo dz. 102/8, 102/2

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

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				Razem =	0,960 m3
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	4,000 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.I/II - kabel YAKY 4x25mm2					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				4 =	4,000
				Razem =	4,000 m
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	2,000 m	.....	
Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				2 =	2,000
				Razem =	2,000 m
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	.....	.....

Siemianowo dz. 102/8, 102/2

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

Str. 3

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>					
7 Pozycja	Montaż rur osłonowych na słupach	3,000 m			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,46000	r-g		
	rura BE 50	1,04000	m		
	RK-1	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
	Środek transportowy (1)	0,07000	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>					
8 Pozycja	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m	3,000 m			
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 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		
<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>					
9 Pozycja	Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - na uchwyty	8,000 m			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,34000	r-g		
	Uchwyty stalowe do rur stalowych	1,00000	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		

Siemianowo dz. 102/8, 102/2

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

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	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/ =	
10	Pozycja Montaż mostków rozłącznych przewodów o przekroju: do 70 mm2	4,000	szt		
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,65000	r-g		
	Zacisk odgałęźny śrubowy ZO/A 16-150 mm2	1,02000	szt		
	Materiały pomocnicze	4,00	%		
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,30000	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/ =	
11	Pozycja 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	1,000	szt		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		1 =	1,000		
		Razem =	1,000 szt		
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/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
12	Pozycja Montaż szafki oświetleniowej	1,000	kpl		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		1 =	1,000		
		Razem =	1,000 kpl		
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/ =	

Siemianowo dz. 102/8, 102/2

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

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																								
<div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =</div>																													
13	Pozycja Montaż wkładek bezpiecznikowych WTN 00gG 20A	1,000	szt																										
<div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczneWynik 1 = 1,000 Razem = 1,000 szt</div> <table><tr><th>Inw.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td></td><td>Robocizna</td><td>0,63000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>wkładki WTN 00/gG 20A</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr></table> <div>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/ =</div>						Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,63000	r-g				wkładki WTN 00/gG 20A	1,00000	szt								
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																								
	Robocizna	0,63000	r-g																										
	wkładki WTN 00/gG 20A	1,00000	szt																										
14	Pozycja Montaż ogranicznika mocy ETIMAT T 1p 16A	1,000	szt																										
<div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczneWynik 1 = 1,000 Razem = 1,000 szt</div> <table><tr><th>Inw.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td></td><td>Robocizna</td><td>0,27300</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 16A</td><td>1,03000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr></table> <div>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/ =</div>						Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,27300	r-g				ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 16A	1,03000	szt				Materiały pomocnicze	2,50	%		
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																								
	Robocizna	0,27300	r-g																										
	ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 16A	1,03000	szt																										
	Materiały pomocnicze	2,50	%																										
15	Pozycja Montaż zabezpieczeń S301C 6A	2,000	szt																										
<div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczneWynik 2 = 2,000 Razem = 2,000 szt</div> <table><tr><th>Inw.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td></td><td>Robocizna</td><td>0,27300</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>zabezpieczenie S301C 6A</td><td>1,03000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr></table> <div>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/ =</div>						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	%		
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	%																										
16	Pozycja Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	1,000	m																										

Siemianowo dz. 102/8, 102/2

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

Str. 6

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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		1 =	1,000		
		Razem =	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.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/ =	.....	

17 Pozycja 1,000 uziom

Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		1 =	1,000		
		Razem =	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	%	.....	.....
	Wibromłot 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/ =	.....	

18 Pozycja 1,000 uziom

Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		1 =	1,000		
		Razem =	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	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	0,16000	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,16000	m-g	.....	.....
	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	0,16000	m-g	.....	.....

Siemianowo dz. 102/8, 102/2

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

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]												
<div><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></div>																	
19	Pozycja	1,000	szt												
Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar																	
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>1 =</td><td>1,000</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>1,000 szt</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			1 =	1,000			Razem =	1,000 szt
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
		1 =	1,000														
		Razem =	1,000 szt														
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS												
	Robocizna	1,24000	r-g												
<div><div><div>Robocizna /Rj/ =</div><div>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</div><div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =</div><div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div></div></div>																	
20	Pozycja	1,000	odc												
Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy																	
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>1 =</td><td>1,000</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>1,000 odc</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			1 =	1,000			Razem =	1,000 odc
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
		1 =	1,000														
		Razem =	1,000 odc														
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS												
	Robocizna	1,80000	r-g												
<div><div><div>Robocizna /Rj/ =</div><div>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</div><div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =</div><div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div></div></div>																	
21	Pozycja	1,000	szt												
Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych																	
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>1 =</td><td>1,000</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>1,000 szt</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			1 =	1,000			Razem =	1,000 szt
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
		1 =	1,000														
		Razem =	1,000 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	%												
<div><div><div>Robocizna /Rj/ =</div><div>Materiały /Mj/ =</div><div>Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =</div><div>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</div><div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =</div><div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div></div></div>																	

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

22	Pozycja Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	33,280	m3
----	--	--------	----	-------	-------

Siemianowo dz. 102/8, 102/2

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

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																		
<div><div></div><div><table><tr><th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="4">Wynik</th></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">(104) * 0.8 * 0.4 =</td><td colspan="2">33,280</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Razem =</td><td colspan="2">33,280 m3</td></tr></table></div></div>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik						(104) * 0.8 * 0.4 =		33,280				Razem =		33,280 m3	
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																					
		(104) * 0.8 * 0.4 =		33,280																			
		Razem =		33,280 m3																			
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/ =																			

23	Pozycja	24,960 m3																					
Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III																							
<div><div></div><div><table><tr><th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="4">Wynik</th></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">(104) * 0.6 * 0.4 =</td><td colspan="2">24,960</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Razem =</td><td colspan="2">24,960 m3</td></tr></table></div></div>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik						(104) * 0.6 * 0.4 =		24,960				Razem =		24,960 m3	
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																					
		(104) * 0.6 * 0.4 =		24,960																			
		Razem =		24,960 m3																			
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/ =																			

24	Pozycja	208,000 m																					
Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m																							
<div><div></div><div><table><tr><th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="4">Wynik</th></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">104 * 2 =</td><td colspan="2">208,000</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Razem =</td><td colspan="2">208,000 m</td></tr></table></div></div>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik						104 * 2 =		208,000				Razem =		208,000 m	
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																					
		104 * 2 =		208,000																			
		Razem =		208,000 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/ =																			

25	Pozycja	24,960 m3																					
Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III																							
<div><div></div><div><table><tr><th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="4">Wynik</th></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">104 * 0.6 * 0.4 =</td><td colspan="2">24,960</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Razem =</td><td colspan="2">24,960 m3</td></tr></table></div></div>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik						104 * 0.6 * 0.4 =		24,960				Razem =		24,960 m3	
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																					
		104 * 0.6 * 0.4 =		24,960																			
		Razem =		24,960 m3																			
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/ =																			

Siemianowo dz. 102/8, 102/2

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

Str. 9

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

Cena jednostkowa /Cj/ =

- 26 Pozycja 8,320 m3
Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$104 * 0.2 * 0.4 =$	8,320
	Razem =	8,320 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	.....	.....

Robocizna /Rj/ =
 Sprzęt /Sj/ =
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

- 27 Pozycja 2,000 m
Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 75

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2 =$	2,000
	Razem =	2,000 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	.....	.....

Robocizna /Rj/ =
 Materiały /Mj/ =
 Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
 Sprzęt /Sj/ =
 Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kzj)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

- 28 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.I/II - kabel YAKY 4x25mm2

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$102 =$	102,000
	Razem =	102,000 m

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 25;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	.....	.....

Siemianowo dz. 102/8, 102/2

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

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]									
<div><div></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	2,000	m											
Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKY 4x25mm2														
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>2 =</td><td>2,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem =</td><td>2,000 m</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		2 =	2,000		Razem =	2,000 m
Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	2 =	2,000												
	Razem =	2,000 m												
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 4x 25;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									
<div><div></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	8,000	m											
Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m kabel YAKY 4x25mm2														
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>8 =</td><td>8,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem =</td><td>8,000 m</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		8 =	8,000		Razem =	8,000 m
Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	8 =	8,000												
	Razem =	8,000 m												
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 25;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									
<div><div></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>														

Siemianowo dz. 102/8, 102/2

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

Str. 11

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

Cena jednostkowa /Cj/ =

31 Pozycja 4,000 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: 25 mm2

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	4 =	4,000
	Razem =	4,000 szt

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/ =

32 Pozycja 2,000 szt

Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych typu Elmonter BETA 7/1/1

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	2 =	2,000
	Razem =	2,000 szt

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	4,54000	r-g	.....	.....
	Słup oświetleniowy typu Elmonter BETA 7/1/1	1,00000	szt	.....	.....
	fundament typu B-120	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	.....	.....

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/ =

33 Pozycja 2,000 kpl

Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 10 m

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	2 =	2,000
	Razem =	2,000 kpl

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,38000	r-g	.....	.....
	przewód YDY 3x2,5mm2	9,00000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,66000	m-g	.....	.....

Siemianowo dz. 102/8, 102/2

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

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]												
<div><div></div><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></div>																	
34	Pozycja	2,000	szt														
Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 80W																	
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>2 =</td><td>2,000</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>2,000 szt</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			2 =	2,000			Razem =	2,000 szt
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
		2 =	2,000														
		Razem =	2,000 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></div><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></div>																	
35	Pozycja	2,000	szt														
Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych																	
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>2 =</td><td>2,000</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>2,000 szt</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			2 =	2,000			Razem =	2,000 szt
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
		2 =	2,000														
		Razem =	2,000 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	%														
<div><div></div><div><div>Robocizna /Rj/ =</div><div>Materiały /Mj/ =</div><div>Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =</div><div>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</div><div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =</div><div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div></div></div>																	
36	Pozycja	2,000	szt														
Montaż: tablic bezpiecznikowych wnąkowych TB1																	
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>2 =</td><td>2,000</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>2,000 szt</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			2 =	2,000			Razem =	2,000 szt
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
		2 =	2,000														
		Razem =	2,000 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	%														

Siemianowo dz. 102/8, 102/2

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

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	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/ =	
37	Pozycja	102,000	m		
	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				102 =	102,000
				Razem =	102,000 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.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/ =	
38	Pozycja	2,000	uziom		
	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				2 =	2,000
				Razem =	2,000 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	%		
	Wibromłot 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/ =	
39	Pozycja	2,000	szt		
	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				2 =	2,000

Siemianowo dz. 102/8, 102/2

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

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				Razem =	2,000 szt
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/ =	.....
40	Pozycja	2,000 szt			
	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				2 =	2,000
				Razem =	2,000 szt
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/ =	.....
41	Pozycja	2,000 odc			
	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				2 =	2,000
				Razem =	2,000 odc
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

42	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

43	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/ =	.....

Siemianowo dz. 102/8, 102/2

STAN : 4. Wytyczenie i geodezja powykonawcza

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Cena jednostkowa /Cj/ =					
Wartość kosztorysowa robót					

Siemianowo dz. 102/8, 102/2

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	0,27000	kg
2.		1121099		Bednarka stalowa ocynkowana	107,12000	m
3.		1560199		Folie PVC	44,52000	m2
4.		1601799		Piaski do nawierzchni drogowych	12,09600	m3
5.		5609999		Rury AROT DVK 75	2,08000	m
6.		7011999		ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 16A	1,03000	szt
7.		7011999		zabezpieczenie S301C 6A	2,06000	szt
8.		7051020		szafka oświetleniowa SO zgodnie z rys. E-2	1,00000	kpl
9.		7051020		zegar astronomiczny	1,00000	kpl
10.		7058300		tabliczka bezpiecznikowa TB1	2,00000	szt
11.		7099999		wkładki WTN 00/gG 20A	1,00000	szt
12.		7301999		oprawa LED 80W - dostawa inwestorska	2,00000	szt
13.		7462004		Zacisk odgałęźny śrubowy ZO/A 16-150 mm2	4,08000	szt
14.		7570099		rura BE 50	3,12000	m
15.		7573320		RK-1	3,00000	szt
16.		7573399		Uchwyty stalowe do rur stalowych	8,00000	szt
17.		7590812		Uziomy prętowe 16 mm	15,00000	m
18.		7590857		Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm	3,00000	szt
19.		7590872		Grot stalowy 16 mm	3,00000	szt
20.		7620520		Końcówki kablowe do zapras., K 25 mm2	16,00000	szt
21.		7620520		Końcówki kablowe do zapras., K 35 mm2	2,00000	szt
22.		7648099		Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	16,50000	szt
23.		7660199		Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	4,00000	szt
24.		7959999		przewód YDY 3x2,5mm2	18,00000	m
25.		7960155		Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	116,48000	m
26.		7960156		Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 35;0,6/1kV	6,24000	m
27.		7999999		Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 35;0,6/1kV	11,44000	m
28.		8110199		fundament typu B-120	2,00000	szt
29.		8110199		Słup oświetleniowy typu Elmonter BETA 7/1/1	2,00000	szt
30.		8190601		Słupki oznaczeniowe SO	1,59000	szt
31.		8311099		wkładka bezpiecznikowa Bi 6A	2,00000	szt
32.		8380199		Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej	3,00000	szt

Sprzęt

1.		11111		Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,14000	m-g
2.		12622		Ubijak spalinowy 200 kg	4,66560	m-g
3.		21811		Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	2,41000	m-g
4.		31100		Żuraw samochodowy (1)	0,71220	m-g
5.		39000		Środek transportowy (1)	4,68150	m-g
6.		39100		Ciągnik kołowy (1)	0,57820	m-g
7.		39810		Samochód samowyladowczy (1)	1,72800	m-g
8.		39811		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	2,62080	m-g
9.		39912		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	3,34000	m-g
10.		39970		Przyczepa do przewożenia kabli	0,57820	m-g
11.		72121		Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	3,02820	m-g
12.		81111		Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	2,41000	m-g

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

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