

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : 2019 Gmina Łubowo

Obiekt : Oświetlenie drogowe

Budowa oświetlenia ulicznego Myślecin dz. 24/2

Inwestor : Gmina Łubowo

Adres : Łubowo 1, 62-260 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 :

Budowa oświetlenia ulicznego Myślęcina dz. 24/2

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 : Wytyczenie i geodezja powykonawcza
	Razem : Wytyczenie i geodezja powykonawcza
Wartość kosztorysowa robót :		

Inwestor :

Wykonawca :

Budowa oświetlenia ulicznego Myślecin dz. 24/2

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					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		1 * 0.8 * 0.4 =		0,320	
		Razem =		0,320 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	0,240 m3
Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		1 * 0.6 * 0.4 =		0,240	
		Razem =		0,240 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	2,000 m
Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		1 * 2 =		2,000	
		Razem =		2,000 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	0,480 m3
Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		2 * 0.4 * 0.6 =		0,480	

Budowa oświetlenia ulicznego Myślecin dz. 24/2

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

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				Razem =	0,480 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	2,000 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 4x35mm2					
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	0,06460	r-g
	Folie PVC	0,42000	m2
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,10000	szt
	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 35;0,6/1kV	3,12000	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 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	
				2 * 2 =	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 35 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/ =

Budowa oświetlenia ulicznego Myślecin dz. 24/2

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

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]	
7	Pozycja	1,000	kpl			
Montaż szafki oświetleniowej						
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		6,00000	r-g		
	szafka oświetleniowa SO zgodnie z rys. E-2		1,00000	kpl		
	zegar astronomiczny Rabbit		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/ =	
8	Pozycja	1,000	szt			
Montaż wkładek bezpiecznikowych WTN 00gG 16 A						
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		0,63000	r-g		
	wkładki WTN 00/gG 16 A		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/ =	
9	Pozycja	1,000	szt			
Montaż ogranicznika mocy ETIMAT T 1p 13A						
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		0,27300	r-g		
	ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 10 A		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	2,000	szt			
Montaż zabezpieczeń S301C 6A						
Opis pozycji obmiaru /			wyrażenie arytmetyczne	Wynik		

Budowa oświetlenia ulicznego Myślecin dz. 24/2

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

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				2 =	2,000
				Razem =	2,000 szt
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/ =

11 Pozycja

1,000 m

Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem

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/ =

12 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/ =

Budowa oświetlenia ulicznego Myślecin dz. 24/2

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

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]														
13	Pozycja	1,000	uziom																
Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu																			
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>1 =</td><td>1,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem =</td><td>1,000 uziom</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1 =	1,000		Razem =	1,000 uziom					
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																
<table><tr><td>Robocizna /Rj/ =</td><td></td></tr><tr><td>Materiały /Mj/ =</td><td></td></tr><tr><td>Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =</td><td></td></tr><tr><td>Sprzęt /Sj/ =</td><td></td></tr><tr><td>Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =</td><td></td></tr><tr><td>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =</td><td></td></tr><tr><td>Cena jednostkowa /Cj/ =</td><td></td></tr></table>						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/ =	
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	1,000	szt																
Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar																			
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>1 =</td><td>1,000</td></tr><tr><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																
<table><tr><td>Robocizna /Rj/ =</td><td></td></tr><tr><td>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</td><td></td></tr><tr><td>Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =</td><td></td></tr><tr><td>Cena jednostkowa /Cj/ =</td><td></td></tr></table>						Robocizna /Rj/ =		Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =		Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =		Cena jednostkowa /Cj/ =							
Robocizna /Rj/ =																			
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =																			
Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =																			
Cena jednostkowa /Cj/ =																			
15	Pozycja	1,000	odc																
Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy																			
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>1 =</td><td>1,000</td></tr><tr><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																
<table><tr><td>Robocizna /Rj/ =</td><td></td></tr><tr><td>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</td><td></td></tr><tr><td>Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =</td><td></td></tr><tr><td>Cena jednostkowa /Cj/ =</td><td></td></tr></table>						Robocizna /Rj/ =		Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =		Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =		Cena jednostkowa /Cj/ =							
Robocizna /Rj/ =																			
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =																			
Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =																			
Cena jednostkowa /Cj/ =																			
16	Pozycja	1,000	szt																
Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych																			
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>1 =</td><td>1,000</td></tr><tr><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																

Budowa oświetlenia ulicznego Myślecin dz. 24/2

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

Str. 6

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

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

17 Pozycja

0,960 m3

Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III

Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		3 * 0.8 * 0.4 =	0,960
		Razem =	0,960 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/ =

18 Pozycja

0,720 m3

Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III

Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		3 * 0.6 * 0.4 =	0,720
		Razem =	0,720 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/ =

19 Pozycja

6,000 m

Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m

Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		3 * 2 =	6,000
		Razem =	6,000 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/ =

Budowa oświetlenia ulicznego Myślecin dz. 24/2

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

Str. 7

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

20 Pozycja 0,720 m3

Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$3 * 0,6 * 0,4 =$	0,720
	Razem =	0,720 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/ =

21 Pozycja 3,000 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 4x25mm2**

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$3 =$	3,000
	Razem =	3,000 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

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/ =

22 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 4x25mm2**

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2 * 2 =$	4,000
	Razem =	4,000 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

Budowa oświetlenia ulicznego Myślecin dz. 24/2

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/ =	
23	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: 25 mm2				
	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	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/ =	
24	Pozycja	1,000	szt
	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, aluminiowy słup ośmiokątny 9m,				
	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	4,54000	r-g
	Słup Beta 8/1/2	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
				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	1,000	szt
	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 80W				
	Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne		Wynik	

Budowa oświetlenia ulicznego Myślecin dz. 24/2

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>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000 szt</div> </div>					
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>					
26	Pozycja	1,000	kpl
Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 9 m					
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	1,38000	r-g
	przewód YDY 3x2,5mm2	8,00000	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>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>					
27	Pozycja	1,000	szt
Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych					
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>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>					
28	Pozycja	1,000	szt
Montaż: tablic bezpiecznikowych wewnętrznych TB1					

Budowa oświetlenia ulicznego Myślecin dz. 24/2

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

Str. 10

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

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	3,73000	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/ =		

29 Pozycja	2,000 m
Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm²: ułożonych luzem					

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	0,10500	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/ =		

30 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	6,00000	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/ =		

Budowa oświetlenia ulicznego Myślecin dz. 24/2

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

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																					
<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>																										
31	Pozycja Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	1,000	szt																							
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>1 =</td><td>1,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem =</td><td>1,000 szt</td></tr></table> <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>1,24000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr></table> <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>						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		
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																							
32	Pozycja Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - każdy następny pomiar	1,000	szt																							
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>1 =</td><td>1,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem =</td><td>1,000 szt</td></tr></table> <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>0,56000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr></table> <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>						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	0,56000	r-g		
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	0,56000	r-g																							
33	Pozycja Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,000	odc																							
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>1 =</td><td>1,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem =</td><td>1,000 odc</td></tr></table> <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>1,80000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr></table> <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>						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		
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																							
3 STAN : Wytyczenie i geodezja powykonawcza																										
34	Pozycja Wytyczenie i geodezja powykonawcza	1,000	kpl																							
<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>																										

Budowa oświetlenia ulicznego Myślęcín dz. 24/2

STAN : 3. Wytyczenie i geodezja powykonawcza

Str. 12

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

Budowa oświetlenia ulicznego Myślecin dz. 24/2

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	0,02800	kg
2.		1121099		Bednarka stalowa ocynkowana	3,12000	m
3.		1560199		Folie PVC	2,10000	m2
4.		1601799		Piaski do nawierzchni drogowych	0,44800	m3
5.		7011999		ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 10 A	1,03000	szt
6.		7011999		zabezpieczenie S301C 6A	2,06000	szt
7.		7051020		szafka oświetleniowa SO zgodnie z rys. E-2	1,00000	kpl
8.		7051020		zegar astronomiczny Rabbit	1,00000	kpl
9.		7058300		tabliczka bezpiecznikowa TB1	1,00000	szt
10.		7099999		wkładki WTN 00/gG 16 A	1,00000	szt
11.		7301999		oprawa LED 80W - dostawa inwestorska	1,00000	szt
12.		7590812		Uziomy prętowe 16 mm	12,00000	m
13.		7590857		Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm	2,00000	szt
14.		7590872		Grot stalowy 16 mm	2,00000	szt
15.		7620520		Końcówki kablowe do zapras., K 25 mm2	8,00000	szt
16.		7620520		Końcówki kablowe do zapras., K 35 mm2	16,00000	szt
17.		7648099		Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	6,70000	szt
18.		7660199		Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	6,00000	szt
19.		7959999		przewód YDY 3x2,5mm2	8,00000	m
20.		7960155		Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	7,28000	m
21.		7960156		Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 35;0,6/1kV	6,24000	m
22.		8110199		fundament betonowy	1,00000	szt
23.		8110199		Słup Beta 8/1/2	1,00000	szt
24.		8190601		Słupki oznaczeniowe SO	0,07500	szt
25.		8311099		wkładka bezpiecznikowa Bi 6A	1,00000	szt
26.		8380199		Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej	2,00000	szt

Sprzęt

1.		11111		Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,07000	m-g
2.		12622		Ubijak spalinowy 200 kg	0,21600	m-g
3.		21811		Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	1,66000	m-g
4.		31100		Żuraw samochodowy (1)	0,10010	m-g
5.		39000		Środek transportowy (1)	1,91130	m-g
6.		39100		Ciągnik kołowy (1)	0,04010	m-g
7.		39810		Samochód samowyladowczy (1)	0,06400	m-g
8.		39912		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	1,07000	m-g
9.		39970		Przyczepa do przewożenia kabli	0,04010	m-g
10.		72121		Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	0,08820	m-g
11.		81111		Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	1,66000	m-g

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

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