

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : 2019 Gmina Łubowo

Obiekt : Oświetlenie drogowe

Myślecin dz. 26/2

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 :

Myślicin dz. 26/2

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 :

Myślicin dz. 26/2

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	0,640 m3			
	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				$2 * 0.8 * 0.4 =$	0,640
				Razem =	0,640 m3
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,24000	r-g		

2	Pozycja	0,480 m3			
	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				$2 * 0.6 * 0.4 =$	0,480
				Razem =	0,480 m3
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,21000	r-g		

3	Pozycja	4,000 m			
	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m				
	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	0,01260	r-g		
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,05600	m3		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
	Samochód samowyladowczy (1)	0,00800	m-g		

4	Pozycja	0,480 m3			
	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				$2 * 0.4 * 0.6 =$	0,480
				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		

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 4x35;0,6/1kV	1,04000	m		
	Słupki oznaczeniowe SO	0,01500	szt		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		

Myślęcín dz. 26/2

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

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	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	.....	.....
6	Pozycja	3,000 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		
			3 =	3,000	
			Razem =	3,000 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 4x35;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	.....	.....
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: 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	%	.....	.....
8	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	10,20000	r-g	.....	.....
	szafka oświetleniowa SO zgodnie z rys. E-2	1,00000	kpl	.....	.....
	zegar astronomiczny	1,00000	kpl	.....	.....
9	Pozycja	1,000 szt			
	Montaż zabezpieczeń S301C 6A				
	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	.....	.....
	zabezpieczenie S301C 6A	1,03000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

Myślicin dz. 26/2

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

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
10	Pozycja Montaż zabezpieczeń S301C10A	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	0,27300	r-g		
	zabezpieczenie S301C 10A	1,03000	szt		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
11	Pozycja Montaż zabezpieczeń ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 16A	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	0,27300	r-g		
	ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 16A	1,03000	szt		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
12	Pozycja Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm²: ułożonych luzem	1,000 m			
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		
13	Pozycja Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	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	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		
14	Pozycja Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu	1,000 uziom			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		1 = 1,000			

Myślicin dz. 26/2

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

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				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	%	.....	.....
	Wibromiort 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	.....	.....
15	Pozycja	1,000	szt	.....	.....
Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar					
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	.....	.....
16	Pozycja	1,000	odc	.....	.....
Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy					
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	.....	.....
17	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	%	.....	.....

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

18	Pozycja	24,960	m3	.....	.....
Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				$(84 - 6) * 0.8 * 0.4 =$	24,960
				Razem =	24,960 m3
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,24000	r-g	.....	.....
19	Pozycja	18,720	m3	.....	.....
Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				$(84 - 6) * 0.6 * 0.4 =$	18,720
				Razem =	18,720 m3
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,21000	r-g	.....	.....

Myślicin dz. 26/2

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

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																		
20	Pozycja Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	156,000 m																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>(84 - 6) * 2 =</td><td>156,000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>156,000 m</td><td></td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik						(84 - 6) * 2 =	156,000					Razem =	156,000 m	
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
			(84 - 6) * 2 =	156,000																			
			Razem =	156,000 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																		
21	Pozycja Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	18,720 m3																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>(84 - 6) * 0.6 * 0.4 =</td><td>18,720</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>18,720 m3</td><td></td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik						(84 - 6) * 0.6 * 0.4 =	18,720					Razem =	18,720 m3	
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
			(84 - 6) * 0.6 * 0.4 =	18,720																			
			Razem =	18,720 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																		
22	Pozycja Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	6,240 m3																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>(84 - 6) * 0.2 * 0.4 =</td><td>6,240</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>6,240 m3</td><td></td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik						(84 - 6) * 0.2 * 0.4 =	6,240					Razem =	6,240 m3	
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
			(84 - 6) * 0.2 * 0.4 =	6,240																			
			Razem =	6,240 m3																			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																		
	Robocizna	0,51000	r-g																		
	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,31500	m-g																		
23	Pozycja Ułożenie rur osłonowych RHDPEk 75	5,000 m																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>5 =</td><td>5,000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>5,000 m</td><td></td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik						5 =	5,000					Razem =	5,000 m	
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
			5 =	5,000																			
			Razem =	5,000 m																			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																		
	Robocizna	0,12800	r-g																		
	Rury osłonowa RHDPEk 75	1,04000	m																		
	Materiały pomocnicze	2,50	%																		
	Żuraw samochodowy (1)	0,00700	m-g																		
	Środek transportowy (1)	0,01400	m-g																		
24	Pozycja Przewiert mechaniczne pod obiektami, dla rur RHDPE 75	6,000 m																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>6 =</td><td>6,000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>6,000 m</td><td></td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik						6 =	6,000					Razem =	6,000 m	
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
			6 =	6,000																			
			Razem =	6,000 m																			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																		
	Robocizna	1,93000	r-g																		
	Rury osłonowa RHDPE 75	1,04000	m																		
	Materiały pomocnicze	2,50	%																		
	Pompa wysokociśn.hyd.elekt.250 at	0,59900	m-g																		
	Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t	0,50900	m-g																		

Myślicin dz. 26/2

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

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Środek transportowy (1)		0,02600 m-g		
	Zespół prądotwórczy 3-fazowy		0,59500 m-g		
25	Pozycja	73,000 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	
				(84 - 6) - 5 =	73,000
				Razem =	73,000 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		
26	Pozycja	11,000 m			
Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKY 4x25mm2					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				11 =	11,000
				Razem =	11,000 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		
27	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 4x25mm2					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				3 * 4 =	12,000
				Razem =	12,000 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		

Myślicin dz. 26/2

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

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
28	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: 25 mm²	6,000 szt			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				3 * 2 =	6,000
				Razem =	6,000 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 mm ²	4,00000	szt	.....	.....
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	1,00000	szt	.....	.....
	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
29	Pozycja Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych słup ośmiokątny 7m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	3,000 szt			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				3 =	3,000
				Razem =	3,000 szt
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	4,54000	r-g	.....	.....
	Słup ośmiokątny 7m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	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	.....	.....
30	Pozycja Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 80W	3,000 szt			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				3 =	3,000
				Razem =	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	.....	.....
31	Pozycja Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 7m	3,000 kpl			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				3 =	3,000
				Razem =	3,000 kpl
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,38000	r-g	.....	.....
	przewód YDY 3x2,5mm ²	7,00000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,66000	m-g	.....	.....

Myślicin dz. 26/2

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

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																		
32	Pozycja Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	3,000 szt																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>3 =</td><td>3,000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>3,000</td><td>szt</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik						3 =	3,000					Razem =	3,000	szt
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
			3 =	3,000																			
			Razem =	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	%																				
33	Pozycja Montaż: tablic bezpiecznikowych wewnętrznych TB1	3,000 szt																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>3 =</td><td>3,000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>3,000</td><td>szt</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik						3 =	3,000					Razem =	3,000	szt
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
			3 =	3,000																			
			Razem =	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																				
34	Pozycja Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm²: ułożonych luzem	84,000 m																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>84 =</td><td>84,000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>84,000</td><td>m</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik						84 =	84,000					Razem =	84,000	m
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
			84 =	84,000																			
			Razem =	84,000	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																				
35	Pozycja Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	3,000 uziom																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>3 =</td><td>3,000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>3,000</td><td>uziom</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik						3 =	3,000					Razem =	3,000	uziom
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				
			3 =	3,000																			
			Razem =	3,000	uziom																		
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																		
	Robocizna	1,28000	r-g																				
	Uziomy prętowy 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																				
36	Pozycja Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	3,000 szt																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																				

Myślicin dz. 26/2

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>3 = 3,000</div> <div>Razem = 3,000 szt</div> </div>					
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,24000	r-g	.....	.....
37	Pozycja Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar	3,000 szt	.....	.....	.....
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				<div>3 = 3,000</div> <div>Razem = 3,000 szt</div>	
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,56000	r-g	.....	.....
38	Pozycja Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	3,000 odc	.....	.....	.....
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				<div>3 = 3,000</div> <div>Razem = 3,000 odc</div>	
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,80000	r-g	.....	.....

3 STAN : Projekt organizacji ruchu

39	Pozycja Projekt organizacji ruchu	1,000 kpl
----	--------------------------------------	-----------	-------	-------	-------

4 STAN : Wytyczenie i geodezja powykonawcza

40	Pozycja Wytyczenie i geodezja powykonawcza	1,000 kpl
----	---	-----------	-------	-------	-------

Wartość kosztorysowa robót

Myślicin dz. 26/2

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	0,54500	kg
2.		1121099		Bednarka stalowa ocynkowana	88,40000	m
3.		1560199		Folie PVC	31,50000	m2
4.		1601799		Piaski do nawierzchni drogowych	8,96000	m3
5.		5609999		Rury osłonowa RHDPEk 75	5,20000	m
6.		7011999		ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 16A	1,03000	szt
7.		7011999		zabezpieczenie S301C 10A	1,03000	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.		7301999		oprawa LED 80W - dostawa inwestorska	3,00000	szt
13.		7585099		Rury osłonowa RHDPE 75	6,24000	m
14.		7590812		Uziomy prętowe 16 mm	19,50000	m
15.		7590857		Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm	4,00000	szt
16.		7590872		Grot stalowy 16 mm	4,00000	szt
17.		7620520		Końcówki kablowe do zapras., K 25 mm2	32,00000	szt
18.		7648099		Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	17,13000	szt
19.		7660199		Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	8,00000	szt
20.		7959999		przewód YDY 3x2,5mm2	21,00000	m
21.		7960155		Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	99,84000	m
22.		7960155		Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x35;0,6/1kV	5,20000	m
23.		8110199		fundament betonowy	3,00000	szt
24.		8110199		Słup ośmiokątny 7m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	3,00000	szt
25.		8190601		Słupki oznaczeniowe SO	1,12500	szt
26.		8311099		wkładka bezpiecznikowa Bi 6A	3,00000	szt
27.		8380199		Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej	4,00000	szt

Sprzęt

1.		11111		Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,21000	m-g
2.		12622		Ubijak spalinowy 200 kg	3,45600	m-g
3.		14632		Pompa wysokociśn.hidr.elekt.250 at	3,59400	m-g
4.		21811		Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	3,16000	m-g
5.		31100		Żuraw samochodowy (1)	0,66690	m-g
6.		35414		Dźwignik hydr.przENOśny spalinowy 250 t	3,05400	m-g
7.		39000		Środek transportowy (1)	5,12770	m-g
8.		39100		Ciągnik kołowy (1)	0,45190	m-g
9.		39810		Samochód samowyladowczy (1)	1,28000	m-g
10.		39811		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	1,96560	m-g
11.		39912		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	3,21000	m-g
12.		39970		Przyczepa do przewożenia kabli	0,45190	m-g
13.		72121		Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	2,49900	m-g
14.		81111		Zespół prądotwórczy 1-faz.przENOśny 2,5kVA	3,16000	m-g
15.		81120		Zespół prądotwórczy 3-fazowy	3,57000	m-g

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

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