

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : 2019 Gmina Łubowo

Obiekt : Oświetlenie drogowe

Łubowo dz. 162-15, 163-3

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 :

Łubowo dz. 162-15, 163-3

Budowa : 2019 Gmina Łubowo
Obiekt : Oświetlenie drogowe

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

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

Inwestor :

Wykonawca :

Łubowo dz. 162-15, 163-3

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 Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	0,320 m3			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,24000	r-g		
2	Pozycja Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	0,240 m3			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,21000	r-g		
3	Pozycja Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	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		
4	Pozycja Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	0,240 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 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	1,000 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		
6	Pozycja Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKY 4x35mm2	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 35;0,6/1kV	1,04000	m		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
	Żuraw samochodowy (1)	0,00440	m-g		

Łubowo dz. 162-15, 163-3

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

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	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: ponad 16 do 50 mm2					
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,52000	r-g
	Końcówki kablowe do zapras., K 35 mm2	2,00000	szt
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	1,00000	szt
	Materiały pomocnicze	2,50	%
8 Pozycja	1,000 kpl
Montaż szafki oświetleniowej					
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	10,20000	r-g
	szafka oświetleniowa SO zgodnie z rys. E-2	1,00000	kpl
	zegar astronomiczny	1,00000	kpl
9 Pozycja	1,000 szt
Montaż zabezpieczeń S301C 6A					
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,27300	r-g
	zabezpieczenie S301C 6A	1,03000	szt
	Materiały pomocnicze	2,50	%
10 Pozycja	3,000 szt
Montaż zabezpieczeń S301C10A					
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,27300	r-g
	zabezpieczenie S301C 10A	1,03000	szt
	Materiały pomocnicze	2,50	%
11 Pozycja	3,000 szt
Montaż wkładek bezpiecznikowych WTN 00 20A					
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,63000	r-g
	wkładki bezpiecznikowe WTN00/gG 20A	1,00000	szt
12 Pozycja	3,000 szt
Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 13A					
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,18000	r-g
	ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 16A	1,03000	szt
	Materiały pomocnicze	2,50	%
13 Pozycja	1,000 m
Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem					
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,10500	r-g
	Bednarka stalowa ocynkowana	1,04000	m
	Materiały pomocnicze	2,50	%
	Spawarka elektr.transformatorkowa do 500 A	0,02940	m-g

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

Łubowo dz. 162-15, 163-3

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
14	Pozycja	1,000	uziom		
Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m					
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		
15	Pozycja	1,000	uziom		
Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu					
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		
2 STAN : Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego					
16	Pozycja	52,480	m3		
Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III					
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,24000	r-g		
17	Pozycja	39,360	m3		
Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III					
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,21000	r-g		
18	Pozycja	328,000	m		
Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m					
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,01260	r-g		
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,05600	m3		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
	Samochód samowyladowczy (1)	0,00800	m-g		
19	Pozycja	39,360	m3		
Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III					
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,21000	r-g		
	Ubijak spalinowy 200 kg	0,18000	m-g		
20	Pozycja	13,120	m3		
Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III					
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,51000	r-g		

Łubowo dz. 162-15, 163-3

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

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)		0,31500 m-g		
21	Pozycja Ułożenie rur osłonowych DVK 75	10,000 m			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,12800	r-g		
	Rury osłonowa DVK 75	1,04000	m		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
	Żuraw samochodowy (1)	0,00700	m-g		
	Środek transportowy (1)	0,01400	m-g		
22	Pozycja Przewierty mechaniczne pod obiektami, dla rur SRS 75	6,000 m			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,93000	r-g		
	Rury osłonowa SRS 75	1,04000	m		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
	Pompa wysokociśn.hydr.elekt.250 at	0,59900	m-g		
	Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t	0,50900	m-g		
	Środek transportowy (1)	0,02600	m-g		
	Zespół prądotwórczy 3-fazowy	0,59500	m-g		
23	Pozycja 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	154,000 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		
24	Pozycja Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKY 4x25mm2	16,000 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		
25	Pozycja Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m kabel YAKY 4x25mm2	20,000 m			

Łubowo dz. 162-15, 163-3

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

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																																												
<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>0,15500</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Wazeliny techniczne</td><td>0,00700</td><td>kg</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Opaski kablowe instalacyjne (OKI)</td><td>0,05000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV</td><td>1,04000</td><td>m</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Żuraw samochodowy (1)</td><td>0,00440</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,00670</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Ciągnik kołowy (1)</td><td>0,00440</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Przyczepa do przewożenia kabli</td><td>0,00440</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						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
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																																																												
26	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	10,000	szt																																																												
<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>2,52000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Końcówki kablowe do zapras., K 25 mm²</td><td>4,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Opaski kablowe instalacyjne (OKI)</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)</td><td>1,00000</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>						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	%																								
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	%																																																												
27	Pozycja Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych słup ośmiokątny 7m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	5,000	szt																																																												
<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>4,54000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Słup ośmiokątny 7m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>fundament betonowy</td><td>1,00000</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> <tr> <td></td><td>Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)</td><td>0,07000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Żuraw samochodowy (1)</td><td>0,06000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,06000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						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												
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																																																												
28	Pozycja Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, wysięgnik h=1m i dł. 1,0m;	5,000	szt																																																												
<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>0,72000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Wysięgnik h=1m i dł. 1,0m</td><td>1,00000</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> <tr> <td></td><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,06000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)</td><td>0,37000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,72000	r-g		Wysięgnik h=1m i dł. 1,0m	1,00000	szt		Materiały pomocnicze	2,50	%		Środek transportowy (1)	0,06000	m-g		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,37000	m-g																								
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																												
	Robocizna	0,72000	r-g																																																												
	Wysięgnik h=1m i dł. 1,0m	1,00000	szt																																																												
	Materiały pomocnicze	2,50	%																																																												
	Środek transportowy (1)	0,06000	m-g																																																												
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,37000	m-g																																																												
29	Pozycja Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 60W	5,000	szt																																																												
<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>0,72000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>oprawa LED 80W - dostawa inwestorska</td><td>1,00000</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> <tr> <td></td><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,06000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)</td><td>0,41000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						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																								
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																																																												
30	Pozycja Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 8m	5,000	kpl																																																												

Łubowo dz. 162-15, 163-3

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

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Inw. Opis czynnika R,M,S Norma J.m. Cena jedn. RMS Wartość RMS					
	Robocizna	1,38000	r-g
	przewód YDY 3x2,5mm2	9,00000	m
	Materiały pomocnicze	2,50	%
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,66000	m-g
31	Pozycja Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	5,000	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	%
32	Pozycja Montaż: tablic bezpiecznikowych wnekowych TB1	5,000	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
33	Pozycja Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	170,000	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
34	Pozycja Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	5,000	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
35	Pozycja Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	5,000	szt
Inw. Opis czynnika R,M,S Norma J.m. Cena jedn. RMS Wartość RMS					
	Robocizna	1,24000	r-g
36	Pozycja Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - każdy następny pomiar	5,000	szt
Inw. Opis czynnika R,M,S Norma J.m. Cena jedn. RMS Wartość RMS					
	Robocizna	0,56000	r-g

Łubowo dz. 162-15, 163-3

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

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]	
37	Pozycja	5,000	odc	
	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy					
	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,80000	r-g

3 STAN : Projekt organizacji ruchu

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

4 STAN : Wytyczenie i geodezja powykonawcza

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

Wartość kosztorysowa robót

Łubowo dz. 162-15, 163-3

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			0,80800	kg
2.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana			177,84000	m
3.	1560199	Folie PVC			65,10000	m2
4.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych			18,48000	m3
5.	5609999	Rury osłonowa DVK 75			10,40000	m
6.	7011999	ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 16A			3,09000	szt
7.	7011999	zabezpieczenie S301C 10A			3,09000	szt
8.	7011999	zabezpieczenie S301C 6A			1,03000	szt
9.	7051020	szafka oświetleniowa SO zgodnie z rys. E-2			1,00000	kpl
10.	7051020	zegar astronomiczny			1,00000	kpl
11.	7058300	tabliczka bezpiecznikowa TB1			5,00000	szt
12.	7099999	wkładki bezpiecznikowe WTN00/gG 20A			3,00000	szt
13.	7301999	oprawa LED 80W - dostawa inwestorska			5,00000	szt
14.	7341399	Wysięgnik h=1m i dł. 1,0m			5,00000	szt
15.	7585099	Rury osłonowa SRS 75			6,24000	m
16.	7590812	Uziomy prętowe 16 mm			28,50000	m
17.	7590857	Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm			6,00000	szt
18.	7590872	Grot stalowy 16 mm			6,00000	szt
19.	7620520	Końcówki kablowe do zapras., K 25 mm2			40,00000	szt
20.	7620520	Końcówki kablowe do zapras., K 35 mm2			4,00000	szt
21.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)			29,98000	szt
22.	7660199	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)			10,00000	szt
23.	7959999	przewód YDY 3x2,5mm2			45,00000	m
24.	7960155	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV			197,60000	m
25.	7960155	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 35;0,6/1kV			5,20000	m
26.	8110199	fundament betonowy			5,00000	szt
27.	8110199	Słup ośmiokątny 7m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm			5,00000	szt
28.	8190601	Słupki oznaczeniowe SO			2,32500	szt
29.	8311099	wkładka bezpiecznikowa Bi 6A			5,00000	szt
30.	8380199	Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej			5,00000	szt

Sprzęt

1.	11111	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)			0,35000	m-g
2.	12622	Ubijak spalinowy 200 kg			7,12800	m-g
3.	14632	Pompa wysokociśn.hidr.elekt.250 at			3,59400	m-g
4.	21811	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]			4,66000	m-g
5.	31100	Żuraw samochodowy (1)			1,24350	m-g
6.	35414	Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t			3,05400	m-g
7.	39000	Środek transportowy (1)			8,58350	m-g
8.	39100	Ciągnik kołowy (1)			0,87350	m-g
9.	39810	Samochód samowyladowczy (1)			2,64000	m-g
10.	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)			4,13280	m-g
11.	39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)			7,20000	m-g
12.	39970	Przyczepa do przewożenia kabli			0,87350	m-g
13.	72121	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A			5,02740	m-g
14.	81111	Zespół prądowórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA			4,66000	m-g
15.	81120	Zespół prądowórczy 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 ---