

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : 2019 Gmina Łubowo

Obiekt : Oświetlenie drogowe

Imielno dz. 201, 82

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 :

Imielno dz. 201, 82

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 :

Imielno dz. 201, 82

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	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		

Imielno dz. 201, 82

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	Montaż rur osłonowych AROT BE 50 na słupie	3,000 m			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,46000	r-g		
	Taśmy stalowe do mocowania, grub. 0,4 mm	1,00000	m		
	Klamerki do mocowania	1,00000	szt		
	Rury osłonowa BE 50	1,00000	m		
	Ramka do mocowania rur RK-2	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
	Środek transportowy (1)	0,07000	m-g		
8 Pozycja	Układanie kabli, pętle, 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		
9 Pozycja	Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - na uchwyty	7,000 m			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,34000	r-g		
	Uchwyty dystansowe,	1,00000	szt		
	Taśmy stalowe do mocowania, grub. 0,4 mm	1,00000	m		
	Klamerki do mocowania	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		
	Żuraw samochodowy (1)	0,00440	m-g		
	Środek transportowy (1)	0,00670	m-g		
	Środek transportowy (1)	0,00670	m-g		
	Ciągnik kołowy (1)	0,00440	m-g		
	Ciągnik kołowy (1)	0,00440	m-g		
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,00440	m-g		
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,00440	m-g		
10 Pozycja	Montaż mostków rozłącznych przewodów o przekroju: do 70 mm ²	4,000 szt			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,65000	r-g		
	Zacisk SLIP 32.2 odgałęźny przebijający izolację	1,02000	szt		
	Materiały pomocnicze	4,00	%		
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,30000	m-g		

Imielno dz. 201, 82

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

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]	
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				
	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	%		
12	Pozycja Montaż szafki oświetleniowej	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		
13	Pozycja Montaż zabezpieczeń S301C 6A	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	%		
14	Pozycja Montaż zabezpieczeń S301C10A	3,000 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	%		
15	Pozycja Montaż wkładek bezpiecznikowych WTN 00 20A	3,000 szt				
	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		
16	Pozycja Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 13A	3,000 szt				
	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
		Robocizna	0,18000	r-g		
		ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 16A	1,03000	szt		
		Materiały pomocnicze	2,50	%		
17	Pozycja Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	1,000 m				
	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
		Robocizna	0,10500	r-g		
		Bednarka stalowa ocynkowana	1,04000	m		
		Materiały pomocnicze	2,50	%		
		Spawarka elektr.transformatorkowa do 500 A	0,02940	m-g		
18	Pozycja Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	1,000 uziom				

Imielno dz. 201, 82

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

Str. 4

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	1,28000	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
19	Pozycja 1,000 uziom Montaż metodą udarową 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
20	Pozycja 1,000 szt Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar				
Inw. Opis czynnika R,M,S Norma J.m. Cena jedn. RMS Wartość RMS					
	Robocizna	1,24000	r-g
21	Pozycja 1,000 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
22	Pozycja 1,000 szt Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych				
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	%
23	Pozycja 257,280 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
24	Pozycja 192,960 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
25	Pozycja 1 608,000 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

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

Imielno dz. 201, 82

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

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,05600	m3
	Materiały pomocnicze	2,50	%
	Samochód samowyladowczy (1)	0,00800	m-g
26	Pozycja 192,960 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
27	Pozycja 64,320 m3 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III				
	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
28	Pozycja 5,000 m Ułożenie rur osłonowych DVK 75				
	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
29	Pozycja 33,000 m Przewierthy mechaniczne pod obiektami, dla rur SRS 75				
	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.hyd.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
30	Pozycja 799,000 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				
	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 kablów 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
31	Pozycja 38,000 m Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKY 4x25mm2				

Imielno dz. 201, 82

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

Str. 6

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>0,12700</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Wazeliny techniczne</td><td>0,04000</td><td>kg</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Opaski kablowe instalacyjne (OKI)</td><td>0,08000</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	0,12700	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
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																																																												
32	Pozycja Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m kabel YAKY 4x25mm2	48,000	m																																																												
<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																																																												
33	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	24,000	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 mm2	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 mm2	4,00000	szt																																																												
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	1,00000	szt																																																												
	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	1,00000	szt																																																												
	Materiały pomocnicze	2,50	%																																																												
34	Pozycja Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych słup ośmiokątny 8m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	11,000	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 8m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 4mm</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 8m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 4mm	1,00000	szt		fundament betonowy	1,00000	szt		Materiały pomocnicze	2,50	%		Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,07000	m-g		Żuraw samochodowy (1)	0,06000	m-g		Środek transportowy (1)	0,06000	m-g												
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																												
	Robocizna	4,54000	r-g																																																												
	Słup ośmiokątny 8m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 4mm	1,00000	szt																																																												
	fundament betonowy	1,00000	szt																																																												
	Materiały pomocnicze	2,50	%																																																												
	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,07000	m-g																																																												
	Żuraw samochodowy (1)	0,06000	m-g																																																												
	Środek transportowy (1)	0,06000	m-g																																																												
35	Pozycja Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych słup ośmiokątny 8m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 4 mm	1,000	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 8m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 4mm</td><td>1,00000</td><td>szt</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 8m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 4mm	1,00000	szt																																										
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																												
	Robocizna	4,54000	r-g																																																												
	Słup ośmiokątny 8m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 4mm	1,00000	szt																																																												

Imielno dz. 201, 82

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

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	fundament betonowy	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
	Kop.-spsych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,07000	m-g		
	Żuraw samochodowy (1)	0,06000	m-g		
	Środek transportowy (1)	0,06000	m-g		
36	Pozycja 11,000 szt Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, wysięgnik h=1m i dł. 2,0m;				
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,72000	r-g		
	Wysięgnik h=1m i dł. 2,0m	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
	Środek transportowy (1)	0,06000	m-g		
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,37000	m-g		
37	Pozycja 1,000 szt Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, wysięgniki podwójny h=1,0m i dł. 2,0m; 120°				
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,72000	r-g		
	Wysięgniki podwójny h=1,0m i dł. 2,0m; 120°	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
	Środek transportowy (1)	0,06000	m-g		
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,37000	m-g		
38	Pozycja 13,000 szt Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 80W				
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		
39	Pozycja 13,000 kpl Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 8m				
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,38000	r-g		
	przewód YDY 3x2,5mm2	11,00000	m		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,66000	m-g		
40	Pozycja 12,000 szt Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych				
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	%		
41	Pozycja 11,000 szt Montaż: tablic bezpiecznikowych wnąkowych TB1				
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		

Imielno dz. 201, 82

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

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]	
	Materiały pomocnicze	2,50	%			
	Środek transportowy (1)	0,03000	m-g			
42	Pozycja	1,000	szt			
	Montaż: tablic bezpiecznikowych wnękowych TB2					
	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		7,46000	r-g		
	tabliczka bezpiecznikowa TB2		1,00000	szt		
	wkładka bezpiecznikowa Bi 6A		2,00000	szt		
	Materiały pomocnicze		2,50	%		
	Środek transportowy (1)		0,03000	m-g		
43	Pozycja	837,000	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		
44	Pozycja	12,000	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		
45	Pozycja	12,000	szt			
	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar					
	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,24000	r-g		
46	Pozycja	12,000	szt			
	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - każdy następny pomiar					
	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,56000	r-g		
47	Pozycja	12,000	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

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

Imielno dz. 201, 82

STAN : 4. Wytyczenie i geodezja powykonawcza

Str. 9

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

4 STAN : Wytyczenie i geodezja powykonawcza

49	Pozycja Wytyczenie i geodezja powykonawcza	1,000 kpl	
Wartość kosztorysowa robót					

Imielno dz. 201, 82

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	1,99000	kg
2.		1121099		Bednarka stalowa ocynkowana	871,52000	m
3.		1560199		Folie PVC	336,00000	m2
4.		1601799		Piaski do nawierzchni drogowych	90,16000	m3
5.		5609999		Rury osłonowa DVK 75	5,20000	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	11,00000	szt
12.		7058300		tabliczka bezpiecznikowa TB2	1,00000	szt
13.		7099999		wkładki bezpiecznikowe WTN00/gG 20A	3,00000	szt
14.		7301999		oprawa LED 80W - dostawa inwestorska	13,00000	szt
15.		7341399		Wysięgnik h=1m i dł. 2,0m	11,00000	szt
16.		7341399		Wysięgniki podwójny h=1,0m i dł. 2,0m; 120°	1,00000	szt
17.		7462004		Zacisk SLIP 32.2 odgałęźny przebijający izolację	4,08000	szt
18.		7492202		Uchwyty dystansowe,	7,00000	szt
19.		7493702		Taśmy stalowe do mocowania, grub. 0,4 mm	10,00000	m
20.		7493711		Klamerki do mocowania	10,00000	szt
21.		7580099		Rury osłonowa BE 50	3,00000	m
22.		7581199		Ramka do mocowania rur RK-2	3,00000	szt
23.		7585099		Rury osłonowa SRS 75	34,32000	m
24.		7590812		Uziomy prętowe 16 mm	60,00000	m
25.		7590857		Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm	13,00000	szt
26.		7590872		Grot stalowy 16 mm	13,00000	szt
27.		7620520		Końcówki kablowe do zapras., K 25 mm2	96,00000	szt
28.		7620520		Końcówki kablowe do zapras., K 35 mm2	2,00000	szt
29.		7648099		Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	110,78000	szt
30.		7660199		Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	24,00000	szt
31.		7959999		przewód YDY 3x2,5mm2	143,00000	m
32.		7960155		Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	920,40000	m
33.		7960155		Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 35;0,6/1kV	13,52000	m
34.		8110199		fundament betonowy	12,00000	szt
35.		8110199		Słup ośmiokątny 8m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 4mm	12,00000	szt
36.		8190601		Słupki oznaczeniowe SO	12,00000	szt
37.		8311099		wkładka bezpiecznikowa Bi 6A	13,00000	szt
38.		8380199		Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej	13,00000	szt

Sprzęt

1.		11111		Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,84000	m-g
2.		12622		Ubijak spalinowy 200 kg	34,77600	m-g
3.		14632		Pompa wysokociśn.hydr.elekt.250 at	19,76700	m-g
4.		21811		Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	9,91000	m-g
5.		31100		Żuraw samochodowy (1)	4,81700	m-g
6.		35414		Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t	16,79700	m-g
7.		39000		Środek transportowy (1)	26,25150	m-g
8.		39100		Ciągnik kołowy (1)	4,06200	m-g
9.		39810		Samochód samowyladowczy (1)	12,88000	m-g
10.		39811		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	20,26080	m-g
11.		39912		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	19,55000	m-g
12.		39970		Przyczepa do przewożenia kabli	4,06200	m-g
13.		72121		Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	24,63720	m-g
14.		81111		Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	9,91000	m-g
15.		81120		Zespół prądotwórczy 3-fazowy	19,63500	m-g

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