

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : 2019 Gmina Łubowo

Obiekt : Oświetlenie drogowe

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Fałkowo dz. 173/24, 174/2, 104/1, 104/2, 105/2, 105/3,

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 :

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Fałkowo dz. 173/24, 174/2, 104/1, 104/2, 105/2, 105/3,
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 :

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Fałkowo dz. 173/24, 174/2, 104/1, 104/2, 105/2, 105/3,

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	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
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,24000	r-g		
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
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,21000	r-g		
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
	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	0,240 m3			
	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				$1 * 0.4 * 0.6 =$	0,240
			Razem =		0,240 m3
	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	1,000 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	
				$1 =$	1,000
			Razem =		1,000 m
	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	%		

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Fałkowo dz. 173/24, 174/2, 104/1, 104/2, 105/2, 105/3,
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	8,000	m		
	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKY 4x35mm2				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		8 = 8,000			
		Razem = 8,000 m			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,15500	r-g		
	Wazeliny techniczne	0,00700	kg		
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,05000	szt		
	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 35;0,6/1kV	1,04000	m		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
	Żuraw samochodowy (1)	0,00440	m-g		
	Środek transportowy (1)	0,00670	m-g		
	Ciągnik kołowy (1)	0,00440	m-g		
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,00440	m-g		
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				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		2 = 2,000			
		Razem = 2,000 szt			
	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				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		1 = 1,000			
		Razem = 1,000 kpl			
	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			
	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	%		

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Fałkowo dz. 173/24, 174/2, 104/1, 104/2, 105/2, 105/3,
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	4,000 szt			
	Montaż zabezpieczeń S303C10A				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				4 =	4,000
				Razem =	4,000 szt
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,27300	r-g		
	zabezpieczenie S303C 10A	1,03000	szt		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
11	Pozycja	3,000 szt			
	Montaż wkładek bezpiecznikowych WTN 00 20A				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				3 =	3,000
				Razem =	3,000 szt
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,63000	r-g		
	Robocizna	0,63000	r-g		
	wkładki bezpiecznikowe WTN00/gG 20A	1,00000	szt		
12	Pozycja	3,000 szt			
	Montaż wkładek bezpiecznikowych WTN 2/gG 63A				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				3 =	3,000
				Razem =	3,000 szt
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,63000	r-g		
	wkładki bezpiecznikowe WTN 2/gG 63A	1,00000	szt		
13	Pozycja	3,000 szt			
	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 13A				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				3 =	3,000
				Razem =	3,000 szt
	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	%		
14	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
	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		
15	Pozycja	1,000 uziom			
	Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m				

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Fałkowo dz. 173/24, 174/2, 104/1, 104/2, 105/2, 105/3,
STAN : 1. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																																						
<table> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th><th colspan="2"></th></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>1 =</td><td></td><td>1,000</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>Razem =</td><td></td><td>1,000</td><td>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																																																						
<table> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th><th></th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td>1,28000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td></td></tr> <tr> <td>Uziomy prętowe 16 mm</td><td>4,50000</td><td>m</td><td>.....</td><td>.....</td><td></td></tr> <tr> <td>Uchwyt krzyżowy o śred. 16 mm</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td><td></td></tr> <tr> <td>Grot stalowy 16 mm</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td><td></td></tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td><td></td></tr> <tr> <td>Wibromłot elektr. lub spalin. do 3kW [4KM]</td><td>0,75000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td></td></tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td><td>0,75000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td></td></tr> <tr> <td>Zespół prądotwórczy 1-faz. przenośny 2,5kVA</td><td>0,75000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td></td></tr> </table>						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	
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																																																							
16	Pozycja	1,000	uziom																																																						
Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m długości uziomu																																																											
<table> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th><th colspan="2"></th></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>1 =</td><td></td><td>1,000</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>Razem =</td><td></td><td>1,000</td><td>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																																																						
<table> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th><th></th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td>0,28000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td></td></tr> <tr> <td>Uziomy prętowe 16 mm</td><td>1,50000</td><td>m</td><td>.....</td><td>.....</td><td></td></tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td><td></td></tr> <tr> <td>Wibromłot elektr. lub spalin. do 3kW [4KM]</td><td>0,16000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td></td></tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td><td>0,16000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td></td></tr> <tr> <td>Zespół prądotwórczy 1-faz. przenośny 2,5kVA</td><td>0,16000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td></td></tr> </table>						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													
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																																																							
17	Pozycja	1,000	szt																																																						
Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar																																																											
<table> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th><th colspan="2"></th></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>1 =</td><td></td><td>1,000</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>Razem =</td><td></td><td>1,000</td><td>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																																																						
<table> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th><th></th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td>1,24000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td></td></tr> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	1,24000	r-g																																											
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																							
Robocizna	1,24000	r-g																																																							
18	Pozycja	1,000	odc																																																						
Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy																																																											
<table> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th><th colspan="2"></th></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>1 =</td><td></td><td>1,000</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>Razem =</td><td></td><td>1,000</td><td>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																																																						
<table> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th><th></th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td>1,80000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td></td></tr> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	1,80000	r-g																																											
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																							
Robocizna	1,80000	r-g																																																							
19	Pozycja	1,000	szt																																																						
Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych																																																											
<table> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th><th colspan="2"></th></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>1 =</td><td></td><td>1,000</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>Razem =</td><td></td><td>1,000</td><td>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																																																						
<table> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th><th></th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td>0,13370</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td></td></tr> <tr> <td>Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td><td></td></tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td><td></td></tr> </table>						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	%																															
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	%																																																							

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Fałkowo dz. 173/24, 174/2, 104/1, 104/2, 105/2, 105/3,
STAN : 2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																									
2 STAN : Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego																														
20	Pozycja	200,640	m3																											
Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III																														
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>$(715 - 88) * 0.8 * 0.4 =$</td><td>200,640</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>200,640 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			$(715 - 88) * 0.8 * 0.4 =$	200,640			Razem =	200,640 m3													
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																											
		$(715 - 88) * 0.8 * 0.4 =$	200,640																											
		Razem =	200,640 m3																											
<table><tr><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>Robocizna</td><td>2,24000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	2,24000	r-g																	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	2,24000	r-g																												
21	Pozycja	150,480	m3																											
Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III																														
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>$(715 - 88) * 0.6 * 0.4 =$</td><td>150,480</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>150,480 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			$(715 - 88) * 0.6 * 0.4 =$	150,480			Razem =	150,480 m3													
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																											
		$(715 - 88) * 0.6 * 0.4 =$	150,480																											
		Razem =	150,480 m3																											
<table><tr><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>Robocizna</td><td>1,21000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	1,21000	r-g																	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	1,21000	r-g																												
22	Pozycja	1 254,000	m																											
Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m																														
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>$(715 - 88) * 2 =$</td><td>1 254,000</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>1 254,000 m</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			$(715 - 88) * 2 =$	1 254,000			Razem =	1 254,000 m													
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																											
		$(715 - 88) * 2 =$	1 254,000																											
		Razem =	1 254,000 m																											
<table><tr><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>Robocizna</td><td>0,01260</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Piaski do nawierzchni drogowych</td><td>0,05600</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Samochód samowyładowczy (1)</td><td>0,00800</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table>						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		
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																												
23	Pozycja	150,480	m3																											
Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III																														
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>$(715 - 88) * 0.6 * 0.4 =$</td><td>150,480</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>150,480 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			$(715 - 88) * 0.6 * 0.4 =$	150,480			Razem =	150,480 m3													
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																											
		$(715 - 88) * 0.6 * 0.4 =$	150,480																											
		Razem =	150,480 m3																											
<table><tr><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>Robocizna</td><td>0,21000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Ubijak spalinowy 200 kg</td><td>0,18000</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table>						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												
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																												
24	Pozycja	50,160	m3																											
Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III																														
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>$(715 - 88) * 0.2 * 0.4 =$</td><td>50,160</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>50,160 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			$(715 - 88) * 0.2 * 0.4 =$	50,160			Razem =	50,160 m3													
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																											
		$(715 - 88) * 0.2 * 0.4 =$	50,160																											
		Razem =	50,160 m3																											
<table><tr><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>Robocizna</td><td>0,51000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Samochód samowyładowczy do 5 t (1)</td><td>0,31500</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table>						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												
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																												
25	Pozycja	13,000	m																											
Ułożenie rur osłonowych DVK 75																														
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>13 =</td><td>13,000</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>13,000 m</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			13 =	13,000			Razem =	13,000 m													
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																											
		13 =	13,000																											
		Razem =	13,000 m																											

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Fałkowo dz. 173/24, 174/2, 104/1, 104/2, 105/2, 105/3,
STAN : 2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	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
26	Pozycja	88,000	m
	Przewierty mechaniczne pod obiektami, dla rur SRS 75				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		88 =	88,000		
		Razem =	88,000 m		
	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
27	Pozycja	614,000	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			
		(715 - 88) - 13 =	614,000		
		Razem =	614,000 m		
	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
28	Pozycja	101,000	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			
		88 + 13 =	101,000		
		Razem =	101,000 m		
	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

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Fałkowo dz. 173/24, 174/2, 104/1, 104/2, 105/2, 105/3,
STAN : 2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Ciągnik kołowy (1)	0,00440	m-g
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,00440	m-g
29	Pozycja	60,000	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	
				4 * 15 =	60,000
				Razem =	60,000 m
	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
30	Pozycja	30,000	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	
				15 * 2 =	30,000
				Razem =	30,000 szt
	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	%
31	Pozycja	15,000	szt
	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych słup ośmiokątny 8m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 4mm				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				15 =	15,000
				Razem =	15,000 szt
	Opis czynnika R,M,S			Norma	J.m.
				Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	4,54000	r-g
	Słup ośmiokątny 9m, 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
32	Pozycja	14,000	szt
	Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, wysięgnik h=1m i dł. 1,0m;				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				14 =	14,000
				Razem =	14,000 szt
	Opis czynnika R,M,S			Norma	J.m.
				Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,72000	r-g

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Fałkowo dz. 173/24, 174/2, 104/1, 104/2, 105/2, 105/3,
STAN : 2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	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
33	Pozycja	1,000	szt
	Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, wysięgniki podwójny h=1,0m i dł.1,0m;				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				1 =	1,000
				Razem =	1,000 szt
	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. 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
34	Pozycja	16,000	szt
	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 80W				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				16 =	16,000
				Razem =	16,000 szt
	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
35	Pozycja	16,000	kpl
	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 8m				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				16 =	16,000
				Razem =	16,000 kpl
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,38000	r-g
	przewód YDY 3x2,5mm2	10,00000	m
	Materiały pomocnicze	2,50	%
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,66000	m-g
36	Pozycja	15,000	szt
	Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				15 =	15,000
				Razem =	15,000 szt
	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	%
37	Pozycja	16,000	szt
	Montaż: złącze bezpiecznikowe IZK				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Fałkowo dz. 173/24, 174/2, 104/1, 104/2, 105/2, 105/3,
STAN : 2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				16 =	16,000
				Razem =	16,000 szt
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		7,46000	r-g
złącze bezpiecznikowe IZK		1,00000	szt
bezpiecznik D01/gG 2A		1,00000	szt
Materiały pomocnicze		2,50	%
Środek transportowy (1)		0,03000	m-g
38	Pozycja	715,000	m
Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm²: ułożonych luzem					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				715 =	715,000
				Razem =	715,000 m
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
39	Pozycja	15,000	uziom
Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				15 =	15,000
				Razem =	15,000 uziom
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	%
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
40	Pozycja	15,000	szt
Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				15 =	15,000
				Razem =	15,000 szt
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		1,24000	r-g
41	Pozycja	15,000	szt
Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - każdy następny pomiar					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				15 =	15,000
				Razem =	15,000 szt
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,56000	r-g
42	Pozycja	15,000	odc
Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy					

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Fałkowo dz. 173/24, 174/2, 104/1, 104/2, 105/2, 105/3,
STAN : 2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																														
<table> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th><td colspan="2"></td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>15 =</td><td></td><td>15,000</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>Razem =</td><td></td><td>15,000</td><td>odc</td></tr> <tr> <th colspan="2">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 colspan="2">Robocizna</td><td>1,80000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik						15 =		15,000				Razem =		15,000	odc	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna		1,80000	r-g
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																																	
		15 =		15,000																															
		Razem =		15,000	odc																														
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																														
Robocizna		1,80000	r-g																														

3 STAN : Projekt organizacji ruchu

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

4 STAN : Wytyczenie i geodezja powykonawcza

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

Wartość kosztorysowa robót	
----------------------------	--

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Fałkowo dz. 173/24, 174/2, 104/1, 104/2, 105/2, 105/3,

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			4,51600	kg
2.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana			744,64000	m
3.	1560199	Folie PVC			258,30000	m2
4.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych			70,33600	m3
5.	5609999	Rury osłonowa DVK 75			13,52000	m
6.	7011999	ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 16A			3,09000	szt
7.	7011999	zabezpieczenie S301C 6A			1,03000	szt
8.	7011999	zabezpieczenie S303C 10A			4,12000	szt
9.	7051020	szafka oświetleniowa SO zgodnie z rys. E-2			1,00000	kpl
10.	7051020	zegar astronomiczny			1,00000	kpl
11.	7058300	złącze bezpiecznikowe IZK			16,00000	szt
12.	7099999	wkładki bezpiecznikowe WTN 2/gG 63A			3,00000	szt
13.	7099999	wkładki bezpiecznikowe WTN00/gG 20A			3,00000	szt
14.	7301999	oprawa LED 80W - dostawa inwestorska			16,00000	szt
15.	7341399	Wysięgnik h=1m i dł. 1,0m			14,00000	szt
16.	7341399	Wysięgniki podwójny h=1,0m i dł. 1,0m;			1,00000	szt
17.	7585099	Rury osłonowa SRS 75			91,52000	m
18.	7590812	Uziomy prętowe 16 mm			73,50000	m
19.	7590857	Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm			16,00000	szt
20.	7590872	Grot stalowy 16 mm			16,00000	szt
21.	7620520	Końcówki kablowe do zapras., K 25 mm2			120,00000	szt
22.	7620520	Końcówki kablowe do zapras., K 35 mm2			4,00000	szt
23.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)			104,98000	szt
24.	7660199	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)			30,00000	szt
25.	7959999	przewód YDY 3x2,5mm2			160,00000	m
26.	7960155	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV			806,00000	m
27.	7960155	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 35;0,6/1kV			9,36000	m
28.	8110199	fundament betonowy			15,00000	szt
29.	8110199	Słup ośmiokątny 9m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 4mm			15,00000	szt
30.	8190601	Słupki oznaczeniowe SO			9,22500	szt
31.	8311099	bezpiecznik D01/gG 2A			16,00000	szt
32.	8380199	Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej			16,00000	szt

Sprzęt

1.	11111	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)			1,05000	m-g
2.	12622	Ubijak spalinowy 200 kg			27,12960	m-g
3.	14632	Pompa wysokociśn.hidr.elekt.250 at			52,71200	m-g
4.	21811	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]			12,16000	m-g
5.	31100	Żuraw samochodowy (1)			4,50210	m-g
6.	35414	Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t			44,79200	m-g
7.	39000	Środek transportowy (1)			28,16580	m-g
8.	39100	Ciągnik kołowy (1)			3,51110	m-g
9.	39810	Samochód samowyładowczy (1)			10,04800	m-g
10.	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)			15,80040	m-g
11.	39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)			22,67000	m-g
12.	39970	Przyczepa do przewożenia kabli			3,51110	m-g
13.	72121	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A			21,05040	m-g
14.	81111	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA			12,16000	m-g
15.	81120	Zespół prądotwórczy 3-fazowy			52,36000	m-g

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

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