

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Imielno dz. 201, 82 obręb Imielno gmina Łubowo

Przebudowa drogi związana z poprawą parametrów technicznych związanych z doświetleniem drogi w miejscowości Imielno dz. 201, 82 obręb Imielno gmina Łubowo

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 : .....

Opracował : ..... Data : .....

Inwestor :

Wykonawca :

Przebudowa drogi związana z poprawą parametrów technicznych związanych z doświetleniem drogi w miejscowości Imielno dz. 201, 82  
obręb Imielno gmina Łubowo

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Imielno dz. 201, 82 obręb Imielno gmina Łubowo

WIODĄCE 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)

Poziom cen : .....

**TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH**

Str. 1

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

Inwestor :

Wykonawca :

Przebudowa drogi związana z poprawą parametrów technicznych związanych z doświetleniem drogi w miejscowości Imielno dz. 201, 82  
obręb Imielno gmina Łubowo

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Imielno dz. 201, 82 obręb Imielno gmina Łubowo

WIODĄCE 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)

Poziom cen : .....

**PRZEDMIAR INWESTORSKI**

Str. 1

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

**1 Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO**

1	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	0,320 m3	.....	.....	.....																														
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td><math>1 * 0.8 * 0.4 =</math></td><td>0,320</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem =</td><td>0,320</td><td>m3</td><td></td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik					$1 * 0.8 * 0.4 =$	0,320					Razem =	0,320	m3													
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																
		$1 * 0.8 * 0.4 =$	0,320																																
		Razem =	0,320	m3																															
<table> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th colspan="2">Wartość RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td>2,24000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td colspan="2">.....</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	.....	.....																															
2	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	0,240 m3	.....	.....	.....																														
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td><math>1 * 0.6 * 0.4 =</math></td><td>0,240</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem =</td><td>0,240</td><td>m3</td><td></td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik					$1 * 0.6 * 0.4 =$	0,240					Razem =	0,240	m3													
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																
		$1 * 0.6 * 0.4 =$	0,240																																
		Razem =	0,240	m3																															
<table> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th colspan="2">Wartość RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td>1,21000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td colspan="2">.....</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	.....	.....																															
3	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	2,000 m	.....	.....	.....																														
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td><math>1 * 2 =</math></td><td>2,000</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem =</td><td>2,000</td><td>m</td><td></td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik					$1 * 2 =$	2,000					Razem =	2,000	m													
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																
		$1 * 2 =$	2,000																																
		Razem =	2,000	m																															
<table> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th colspan="2">Wartość RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td>0,01260</td><td>r-g</td><td>.....</td><td colspan="2">.....</td></tr> <tr> <td>Piaski do nawierzchni drogowych</td><td>0,05600</td><td>m3</td><td>.....</td><td colspan="2">.....</td></tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td>.....</td><td colspan="2">.....</td></tr> <tr> <td>Samochód samowyladowczy (1)</td><td>0,00800</td><td>m-g</td><td>.....</td><td colspan="2">.....</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 samowyladowczy (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 samowyladowczy (1)	0,00800	m-g	.....	.....																															
4	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	0,240 m3	.....	.....	.....																														
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td><math>1 * 0.4 * 0.6 =</math></td><td>0,240</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem =</td><td>0,240</td><td>m3</td><td></td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik					$1 * 0.4 * 0.6 =$	0,240					Razem =	0,240	m3													
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																
		$1 * 0.4 * 0.6 =$	0,240																																
		Razem =	0,240	m3																															
<table> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th colspan="2">Wartość RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td>0,21000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td colspan="2">.....</td></tr> <tr> <td>Ubijak spalinowy 200 kg</td><td>0,18000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td colspan="2">.....</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	.....	.....																															
5	KNNR 005-0707-02-00 MRRiB 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	.....	.....	.....																														
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																										
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																

Przebudowa drogi związana z poprawą parametrów technicznych związanych z doświetleniem drogi w miejscowości Imielno dz. 201, 82  
obręb Imielno gmina Łubowo

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

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<div> <div>1 = <u>1,000</u></div> <div>Razem = <u>1,000</u> m</div> </div>					
	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	KNNR 005-0715-02-00 MRRiB 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	.....	.....
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		2 = <u>2,000</u>			
		Razem = <u>2,000</u> 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	KNNR 005-1005-01-00 [ Załącznik do Rozporządzenia MRRiB z 26.09.2000 ] Montaż rur osłonowych AROT BE 50 na słupie	3,000	m	.....	.....
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		3 = <u>3,000</u>			
		Razem = <u>3,000</u> m			
	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	KNNR 005-0713-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Układanie kabli, pętle, w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m	3,000	m	.....	.....
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		3 = <u>3,000</u>			

Przebudowa drogi związana z poprawą parametrów technicznych związanych z doświetleniem drogi w miejscowości Imielno dz. 201, 82  
obręb Imielno gmina Łubowo

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

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
Razem =					3,000 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 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	KNNR 005-0717-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - na uchwyty	7,000 m	.....	.....	.....
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		7 = 7,000			
		Razem = 7,000 m			
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	KNR 510-0904-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa wyd.II 2000 r. ] Montaż mostków rozłącznych przewodów o przekroju: do 70 mm <sup>2</sup>	4,000 szt	.....	.....	.....
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	.....	.....
11	KNNR 005-0726-10-00 MRRiB 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 mm <sup>2</sup>	1,000 szt	.....	.....	.....
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		2,52000	r-g	.....	.....
Końcówki kablowe do zapras., K 35 mm <sup>2</sup>		2,00000	szt	.....	.....
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)		1,00000	szt	.....	.....

**Przebudowa drogi związana z poprawą parametrów technicznych związanych z doświetleniem drogi w miejscowości Imielno dz. 201, 82  
obręb Imielno gmina Łubowo**

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

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]																								
	Materiały pomocnicze	2,50	%																										
12	KNNR 005-0401-04-00 MRRiB Montaż szafki oświetleniowej	1,000	kpl																										
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>1 =</td><td>1,000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>1,000</td><td>kpl</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik						1 =	1,000					Razem =	1,000	kpl						
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																										
			1 =	1,000																									
			Razem =	1,000	kpl																								
<table> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th colspan="2">Wartość RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td>10,20000</td><td>r-g</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>szafka oświetleniowa SO zgodnie z rys. E-2</td><td>1,00000</td><td>kpl</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>zegar astronomiczny</td><td>1,00000</td><td>kpl</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>						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			
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	KNNR 005-0312-09-00 MRRiB Montaż zabezpieczeń S301C 6A	1,000	szt																										
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>1 =</td><td>1,000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</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 colspan="2">Wartość RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td>0,27300</td><td>r-g</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>zabezpieczenie S301C 6A</td><td>1,03000</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	0,27300	r-g				zabezpieczenie S301C 6A	1,03000	szt				Materiały pomocnicze	2,50	%			
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	KNNR 005-0312-09-00 MRRiB Montaż zabezpieczeń S301C10A	3,000	szt																										
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>3 =</td><td>3,000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>3,000</td><td>szt</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik						3 =	3,000					Razem =	3,000	szt						
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																										
			3 =	3,000																									
			Razem =	3,000	szt																								
<table> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th colspan="2">Wartość RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td>0,27300</td><td>r-g</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>zabezpieczenie S301C 10A</td><td>1,03000</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	0,27300	r-g				zabezpieczenie S301C 10A	1,03000	szt				Materiały pomocnicze	2,50	%			
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	KNNR 005-0406-01-00 MRRiB Montaż wkładek bezpiecznikowych WTN 00 20A	3,000	szt																										
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>3 =</td><td>3,000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>3,000</td><td>szt</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik						3 =	3,000					Razem =	3,000	szt						
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																										
			3 =	3,000																									
			Razem =	3,000	szt																								
<table> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th colspan="2">Wartość RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td>0,63000</td><td>r-g</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>wkładki bezpiecznikowe WTN00/gG 20A</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>						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									
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	KNNR 005-0407-01-00 MRRiB Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 13A	3,000	szt																										
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>3 =</td><td>3,000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>3,000</td><td>szt</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik						3 =	3,000					Razem =	3,000	szt						
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																										
			3 =	3,000																									
			Razem =	3,000	szt																								
<table> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th colspan="2">Wartość RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td>0,18000</td><td>r-g</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 16A</td><td>1,03000</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	0,18000	r-g				ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 16A	1,03000	szt				Materiały pomocnicze	2,50	%			
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	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> : ułożonych luzem	1,000	m																										

**Przebudowa drogi związana z poprawą parametrów technicznych związanych z doświetleniem drogi w miejscowości Imielno dz. 201, 82  
obręb Imielno gmina Łubowo**

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

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<div><div><div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div><div>Wynik</div><div>1 = 1,000</div><div>Razem = 1,000 m</div></div></div>					
<div><div><div>Opis czynnika R,M,S</div><div>Norma</div><div>J.m.</div><div>Cena jedn. RMS</div><div>Wartość RMS</div></div><div><div>Robocizna</div><div>0,10500</div><div>r-g</div><div></div><div></div></div><div><div>Bednarka stalowa ocynkowana</div><div>1,04000</div><div>m</div><div></div><div></div></div><div><div>Materiały pomocnicze</div><div>2,50</div><div>%</div><div></div><div></div></div><div><div>Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A</div><div>0,02940</div><div>m-g</div><div></div><div></div></div></div>					
18	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	1,000	uziom		
<div><div><div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div><div>Wynik</div><div>1 = 1,000</div><div>Razem = 1,000 uziom</div></div></div>					
<div><div><div>Opis czynnika R,M,S</div><div>Norma</div><div>J.m.</div><div>Cena jedn. RMS</div><div>Wartość RMS</div></div><div><div>Robocizna</div><div>1,28000</div><div>r-g</div><div></div><div></div></div><div><div>Uziomy prętowe 16 mm</div><div>4,50000</div><div>m</div><div></div><div></div></div><div><div>Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm</div><div>1,00000</div><div>szt</div><div></div><div></div></div><div><div>Grot stalowy 16 mm</div><div>1,00000</div><div>szt</div><div></div><div></div></div><div><div>Materiały pomocnicze</div><div>2,50</div><div>%</div><div></div><div></div></div><div><div>Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]</div><div>0,75000</div><div>m-g</div><div></div><div></div></div><div><div>Środek transportowy (1)</div><div>0,75000</div><div>m-g</div><div></div><div></div></div><div><div>Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA</div><div>0,75000</div><div>m-g</div><div></div><div></div></div></div>					
19	KNNR 005-0606-06-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu	1,000	uziom		
<div><div><div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div><div>Wynik</div><div>1 = 1,000</div><div>Razem = 1,000 uziom</div></div></div>					
<div><div><div>Opis czynnika R,M,S</div><div>Norma</div><div>J.m.</div><div>Cena jedn. RMS</div><div>Wartość RMS</div></div><div><div>Robocizna</div><div>0,28000</div><div>r-g</div><div></div><div></div></div><div><div>Uziomy prętowe 16 mm</div><div>1,50000</div><div>m</div><div></div><div></div></div><div><div>Materiały pomocnicze</div><div>2,50</div><div>%</div><div></div><div></div></div><div><div>Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]</div><div>0,16000</div><div>m-g</div><div></div><div></div></div><div><div>Środek transportowy (1)</div><div>0,16000</div><div>m-g</div><div></div><div></div></div><div><div>Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA</div><div>0,16000</div><div>m-g</div><div></div><div></div></div></div>					
20	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	1,000	szt		
<div><div><div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div><div>Wynik</div><div>1 = 1,000</div><div>Razem = 1,000 szt</div></div></div>					
<div><div><div>Opis czynnika R,M,S</div><div>Norma</div><div>J.m.</div><div>Cena jedn. RMS</div><div>Wartość RMS</div></div><div><div>Robocizna</div><div>1,24000</div><div>r-g</div><div></div><div></div></div></div>					
21	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,000	odc		
<div><div><div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div><div>Wynik</div><div>1 = 1,000</div><div>Razem = 1,000 odc</div></div></div>					

Przebudowa drogi związana z poprawą parametrów technicznych związanych z doświetleniem drogi w miejscowości Imielno dz. 201, 82  
obręb Imielno gmina Łubowo

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

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<div></div>					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,80000	r-g	.....	.....
22	KNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	1,000 szt	.....	.....	.....
	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	0,13370	r-g	.....	.....
	Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

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

23	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB	257,280 m3			
Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III					
Opis pozycji obmiaru		/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik
			(837 - 33) * 0.8 * 0.4 =		257,280
			Razem =		257,280 m3
Opis czynnika R,M,S			Norma	J.m.	Cena jedn. RMS      Wartość RMS
Robocizna			2,24000	r-g	.....

24	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB	192,960 m3			
Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III					
Opis pozycji obmiaru		/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik
			(837 - 33) * 0.6 * 0.4 =		192,960
			Razem =		192,960 m3
Opis czynnika R,M,S			Norma	J.m.	Cena jedn. RMS      Wartość RMS
Robocizna			1,21000	r-g	.....

25	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB	212,000 m			
Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m					
Opis pozycji obmiaru		/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik
			(118 - 12) * 2 =		212,000
			Razem =		212,000 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	.....

26	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB	25,440 m3			
Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III					
Opis pozycji obmiaru		/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik
			(118 - 12) * 0.6 * 0.4 =		25,440
			Razem =		25,440 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	.....



**Przebudowa drogi związana z poprawą parametrów technicznych związanych z doświetleniem drogi w miejscowości Imielno dz. 201, 82  
obręb Imielno gmina Łubowo**

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

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]																																																							
27	KNR 401-0108-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	8,480 m3																																																										
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>(118 - 12) * 0.2 * 0.4 =</td><td>8,480</td></tr><tr><td></td><td>Razem =</td><td>8,480 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		(118 - 12) * 0.2 * 0.4 =	8,480		Razem =	8,480 m3																																														
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																										
	(118 - 12) * 0.2 * 0.4 =	8,480																																																										
	Razem =	8,480 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>0,51000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Samochód samowyladowczy 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 samowyladowczy 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 samowyladowczy do 5 t (1)	0,31500	m-g																																																										
28	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych DVK 75	5,000 m																																																										
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>5 =</td><td>5,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem =</td><td>5,000 m</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		5 =	5,000		Razem =	5,000 m																																														
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																										
	5 =	5,000																																																										
	Razem =	5,000 m																																																										
<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>0,12800</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Rury oslonowa DVK 75</td><td>1,04000</td><td>m</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Żuraw samochodowy (1)</td><td>0,00700</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,01400</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	0,12800	r-g			Rury oslonowa DVK 75	1,04000	m			Materiały pomocnicze	2,50	%			Żuraw samochodowy (1)	0,00700	m-g			Środek transportowy (1)	0,01400	m-g																											
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																								
Robocizna	0,12800	r-g																																																										
Rury oslonowa DVK 75	1,04000	m																																																										
Materiały pomocnicze	2,50	%																																																										
Żuraw samochodowy (1)	0,00700	m-g																																																										
Środek transportowy (1)	0,01400	m-g																																																										
29	KNNR 005-0723-02-00 MRRiB Przewierty mechaniczne pod obiektami, dla rur SRS 75	33,000 m																																																										
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>33 =</td><td>33,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem =</td><td>33,000 m</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		33 =	33,000		Razem =	33,000 m																																														
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																										
	33 =	33,000																																																										
	Razem =	33,000 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>1,93000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Rury osłonowa SRS 75</td><td>1,04000</td><td>m</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pompa wysokociśn.hydr.elekt.250 at</td><td>0,59900</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t</td><td>0,50900</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,02600</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Zespół prądotwórczy 3-fazowy</td><td>0,59500</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	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																	
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																																																										
30	KNNR 005-0707-02-00 MRRiB 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	799,000 m																																																										
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>(837 - 33 - 5) =</td><td>799,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem =</td><td>799,000 m</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		(837 - 33 - 5) =	799,000		Razem =	799,000 m																																														
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																										
	(837 - 33 - 5) =	799,000																																																										
	Razem =	799,000 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>0,06460</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Folie PVC</td><td>0,42000</td><td>m2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Opaski kablowe instalacyjne (OKI)</td><td>0,10000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><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>Słupki oznaczeniowe SO</td><td>0,01500</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Żuraw samochodowy (1)</td><td>0,00450</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,01490</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Ciągnik kołowy (1)</td><td>0,00450</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Przyczepa do przewożenia kabli</td><td>0,00450</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	0,06460	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		
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																																																										

Przebudowa drogi związana z poprawą parametrów technicznych związanych z doświetleniem drogi w miejscowości Imielno dz. 201, 82  
obręb Imielno gmina Łubowo

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

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]																																																												
31	KNNR 005-0713-02-00 MRRiB Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKY 4x25mm2	38,000 m																																																															
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>33 + 5 =</td><td>38,000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>38,000</td><td>m</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik						33 + 5 =	38,000					Razem =	38,000	m																																										
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																														
			33 + 5 =	38,000																																																													
			Razem =	38,000	m																																																												
<table> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th colspan="2">Wartość RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td>0,12700</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Wazeliny techniczne</td><td>0,04000</td><td>kg</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Opaski kablowe instalacyjne (OKI)</td><td>0,08000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV</td><td>1,04000</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>Żuraw samochodowy (1)</td><td>0,00440</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td><td>0,00670</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Ciągnik kołowy (1)</td><td>0,00440</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Przyczepa do przewożenia kabli</td><td>0,00440</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	0,12700	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	.....	.....	.....
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	KNNR 005-0715-02-00 MRRiB 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>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>12 * 4 =</td><td>48,000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>48,000</td><td>m</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik						12 * 4 =	48,000					Razem =	48,000	m																																										
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																														
			12 * 4 =	48,000																																																													
			Razem =	48,000	m																																																												
<table> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th colspan="2">Wartość RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td>0,15500</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Wazeliny techniczne</td><td>0,00700</td><td>kg</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Opaski kablowe instalacyjne (OKI)</td><td>0,05000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV</td><td>1,04000</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>Żuraw samochodowy (1)</td><td>0,00440</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td><td>0,00670</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Ciągnik kołowy (1)</td><td>0,00440</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Przyczepa do przewożenia kabli</td><td>0,00440</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	0,15500	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	.....	.....	.....
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	KNNR 005-0726-10-00 MRRiB 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>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>12 * 2 =</td><td>24,000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>24,000</td><td>szt</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik						12 * 2 =	24,000					Razem =	24,000	szt																																										
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																														
			12 * 2 =	24,000																																																													
			Razem =	24,000	szt																																																												
<table> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th colspan="2">Wartość RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td>2,52000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Końcówki kablowe do zapras., K 25 mm2</td><td>4,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Opaski kablowe instalacyjne (OKI)</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)</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	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	%	.....	.....	.....																								
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	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych słup ośmiokątny 8m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	12,000 szt																																																															
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																								
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																														

**Przebudowa drogi związana z poprawą parametrów technicznych związanych z doświetleniem drogi w miejscowości Imielno dz. 201, 82  
obręb Imielno gmina Łubowo**

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

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<div> <div>12 = 12,000</div> <div>Razem = 12,000 szt</div> </div>					
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 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	.....	.....
35	KNNR 005-1002-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, wysięgnik h=1m i dł. 2,0m;	11,000	szt	.....	.....
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		11 = 11,000			
		Razem = 11,000 szt			
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	.....	.....
36	KNNR 005-1002-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, wysięgniki podwójny h=1,0m i dł. 2,0m; 120°	1,000	szt	.....	.....
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. 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	.....	.....
37	KNNR 005-1004-02-00 MRRiB Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 80W	13,000	szt	.....	.....
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		13 = 13,000			
		Razem = 13,000 szt			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,72000	r-g	.....	.....
oprawa LED 80W		1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
Środek transportowy (1)		0,06000	m-g	.....	.....
Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)		0,41000	m-g	.....	.....
38	KNNR 005-1003-02-00 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 8m	13,000	kpl	.....	.....

**Przebudowa drogi związana z poprawą parametrów technicznych związanych z doświetleniem drogi w miejscowości Imielno dz. 201, 82  
obręb Imielno gmina Łubowo**

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

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<div><div><div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div><div>Wynik</div><div>13 = 13,000</div><div>Razem = 13,000 kpl</div></div></div>					
<div><div><div>Opis czynnika R,M,S</div><div>Norma</div><div>J.m.</div><div>Cena jedn. RMS</div><div>Wartość RMS</div></div><div><div>Robocizna</div><div>1,38000</div><div>r-g</div><div></div><div></div></div><div><div>przewód YDY 3x2,5mm2</div><div>11,00000</div><div>m</div><div></div><div></div></div><div><div>Materiały pomocnicze</div><div>2,50</div><div>%</div><div></div><div></div></div><div><div>Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)</div><div>0,66000</div><div>m-g</div><div></div><div></div></div></div>					
39	KNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	13,000 szt			
<div><div><div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div><div>Wynik</div><div>13 = 13,000</div><div>Razem = 13,000 szt</div></div></div>					
<div><div><div>Opis czynnika R,M,S</div><div>Norma</div><div>J.m.</div><div>Cena jedn. RMS</div><div>Wartość RMS</div></div><div><div>Robocizna</div><div>0,13370</div><div>r-g</div><div></div><div></div></div><div><div>Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej</div><div>1,00000</div><div>szt</div><div></div><div></div></div><div><div>Materiały pomocnicze</div><div>2,50</div><div>%</div><div></div><div></div></div></div>					
40	KNNR 005-1006-01-00 MRRiB Montaż: tablic bezpiecznikowych wnękowych TB1	11,000 szt			
<div><div><div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div><div>Wynik</div><div>11 = 11,000</div><div>Razem = 11,000 szt</div></div></div>					
<div><div><div>Opis czynnika R,M,S</div><div>Norma</div><div>J.m.</div><div>Cena jedn. RMS</div><div>Wartość RMS</div></div><div><div>Robocizna</div><div>7,46000</div><div>r-g</div><div></div><div></div></div><div><div>tabliczka bezpiecznikowa TB1</div><div>1,00000</div><div>szt</div><div></div><div></div></div><div><div>wkładka bezpiecznikowa Bi 6A</div><div>1,00000</div><div>szt</div><div></div><div></div></div><div><div>Materiały pomocnicze</div><div>2,50</div><div>%</div><div></div><div></div></div><div><div>Środek transportowy (1)</div><div>0,03000</div><div>m-g</div><div></div><div></div></div></div>					
41	KNNR 005-1006-01-00 MRRiB Montaż: tablic bezpiecznikowych wnękowych TB2	1,000 szt			
<div><div><div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div><div>Wynik</div><div>1 = 1,000</div><div>Razem = 1,000 szt</div></div></div>					
<div><div><div>Opis czynnika R,M,S</div><div>Norma</div><div>J.m.</div><div>Cena jedn. RMS</div><div>Wartość RMS</div></div><div><div>Robocizna</div><div>7,46000</div><div>r-g</div><div></div><div></div></div><div><div>tabliczka bezpiecznikowa TB2</div><div>1,00000</div><div>szt</div><div></div><div></div></div><div><div>wkładka bezpiecznikowa Bi 6A</div><div>2,00000</div><div>szt</div><div></div><div></div></div><div><div>Materiały pomocnicze</div><div>2,50</div><div>%</div><div></div><div></div></div><div><div>Środek transportowy (1)</div><div>0,03000</div><div>m-g</div><div></div><div></div></div></div>					
42	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	837,000 m			
<div><div><div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div><div>Wynik</div><div>837 = 837,000</div><div>Razem = 837,000 m</div></div></div>					
<div><div><div>Opis czynnika R,M,S</div><div>Norma</div><div>J.m.</div><div>Cena jedn. RMS</div><div>Wartość RMS</div></div><div><div>Robocizna</div><div>0,10500</div><div>r-g</div><div></div><div></div></div><div><div>Bednarka stalowa ocynkowana</div><div>1,04000</div><div>m</div><div></div><div></div></div><div><div>Materiały pomocnicze</div><div>2,50</div><div>%</div><div></div><div></div></div></div>					

Przebudowa drogi związana z poprawą parametrów technicznych związanych z doświetleniem drogi w miejscowości Imielno dz. 201, 82  
obręb Imielno gmina Łubowo

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

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	0,02940	m-g		
43	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	12,000	uziom		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik		
			12 =	12,000	
			Razem =	12,000 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	%	
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	
44	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	12,000	szt		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik		
			12 =	12,000	
			Razem =	12,000 szt	
Opis czynnika R,M,S			Norma	J.m.	Cena jedn. RMS      Wartość RMS
Robocizna			1,24000	r-g	
45	KNNR 005-1304-02-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar	12,000	szt		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik		
			12 =	12,000	
			Razem =	12,000 szt	
Opis czynnika R,M,S			Norma	J.m.	Cena jedn. RMS      Wartość RMS
Robocizna			0,56000	r-g	
46	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	12,000	odc		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik		
			12 =	12,000	
			Razem =	12,000 odc	
Opis czynnika R,M,S			Norma	J.m.	Cena jedn. RMS      Wartość RMS
Robocizna			1,80000	r-g	

**3 Projekt organizacji ruchu**

47	Projekt organizacji ruchu	1,000	kpl		
----	---------------------------	-------	-----	--	--

**4 Wytyczenie i geodezja powykonawcza**

48	Wytyczenie i geodezja powykonawcza	1,000	kpl		
----	------------------------------------	-------	-----	--	--

**Przebudowa drogi związana z poprawą parametrów technicznych związanych z doświetleniem drogi w miejscowości Imielno dz. 201, 82  
obręb Imielno gmina Łubowo**

4. Wytyczenie i geodezja powykonawcza

Str. 12

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

Inwestor :

Wykonawca :

Przebudowa drogi związana z poprawą parametrów technicznych związanych z doświetleniem drogi w miejscowości Imielno dz. 201, 82  
obręb Imielno gmina Łubowo

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Imielno dz. 201, 82 obręb Imielno gmina Łubowo

## NAKLĄDY RMS

Data: 2019-01-16

Str. 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

## Robocizna

1.	999	Robocizna			1 368,22080	r-g
----	-----	-----------	--	--	-------------	-----

**Nakład robocizny : 1 368,22080 r-g**

## 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			11,98400	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			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 3mm			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			14,00000	szt

## Sprzęt

1.	11111	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)			0,84000	m-g
2.	12622	Ubijak spalinowy 200 kg			4,62240	m-g
3.	14632	Pompa wysokociśn.hidr.elekt.250 at			19,76700	m-g
4.	21811	Wibromiód 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)			1,71200	m-g

Przebudowa drogi związana z poprawą parametrów technicznych związanych z doświetleniem drogi w miejscowości Imielno dz. 201, 82  
obręb Imielno gmina Łubowo

Data: 2019-01-16

Str. 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
10.		39811		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	2,67120	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.

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