

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Skoki ul. Malinowa, Brzoskwiniowa, Wiśniowa, Czereśniowa, T. Kościuszki obręb Skoki gmina Skoki

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Skoki ul. Malinowa, Brzoskwiniowa, Wiśniowa,
Czereśniowa, T. Kościuszki obręb Skoki gmina Skoki

Inwestor : Gmina Skoki

Adres : ul. Ciastowicza 11, 62-085 Skoki

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 :

**Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Skoki ul. Malinowa, Brzaskwiniowa, Wiśniowa, Czereśniowa, T. Kościuszki obręb Skoki
gmina Skoki**

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Skoki ul. Malinowa, Brzaskwiniowa, Wiśniowa, Czereśniowa, T. Kościuszki obręb Skoki gmina Skoki

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]
1	Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO
	Razem : Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO
2	Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego
	Razem : Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego
3	Wytyczenie i geodezja powykonawcza
	Razem : Wytyczenie i geodezja powykonawcza
Wartość kosztorysowa robót :	

Inwestor :

Wykonawca :

**Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Skoki ul. Malinowa, Brzaskwiniowa, Wiśniowa, Czereśniowa, T. Kościuszki obręb Skoki
gmina Skoki**

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Skoki ul. Malinowa, Brzaskwiniowa, Wiśniowa, Czereśniowa, T. Kościuszki obręb Skoki gmina Skoki

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>$1 * 0.8 * 0.4 =$</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>$1 * 0.6 * 0.4 =$</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>$1 * 2 =$</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>$1 * 0.4 * 0.6 =$</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																																

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Skoki ul. Malinowa, Brzoskwiniowa, Wiśniowa, Czereśniowa, T. Kościuszki obręb Skoki
gmina Skoki

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 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000 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	3,000	m
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		3 = 3,000			
		Razem = 3,000 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	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 mm2	2,000	szt
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	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	2,000	szt
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 25 mm2		4,00000	szt
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)		1,00000	szt

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Skoki ul. Malinowa, Brzaskwiniowa, Wiśniowa, Czereśniowa, T. Kościuszki obręb Skoki
gmina Skoki

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

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																				
	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	1,00000	szt																						
	Materiały pomocnicze	2,50	%																						
9	KNNR 005-0401-04-00 MRRiB Montaż szafki oświetleniowej	1,000	kpl																						
<table><tr><th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr><tr><td colspan="2"></td><td>1 =</td><td>1,000</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>Razem =</td><td>1,000 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>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>10,20000</td><td>r-g</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></tr><tr><td>zegar astronomiczny</td><td>1,00000</td><td>kpl</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																							
10	KNNR 005-0312-09-00 MRRiB Montaż zabezpieczeń S301C 6A	1,000	szt																						
<table><tr><th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr><tr><td colspan="2"></td><td>1 =</td><td>1,000</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>Razem =</td><td>1,000 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></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,27300</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>zabezpieczenie S301C 6A</td><td>1,03000</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></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	%																							
11	KNNR 005-0312-09-00 MRRiB Montaż zabezpieczeń S303C16A	2,000	szt																						
<table><tr><th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr><tr><td colspan="2"></td><td>2 =</td><td>2,000</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>Razem =</td><td>2,000 szt</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik				2 =	2,000			Razem =	2,000 szt								
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik																							
		2 =	2,000																						
		Razem =	2,000 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></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,27300</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>zabezpieczenie S301C 10A</td><td>1,03000</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></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	%																							
12	KNNR 005-0406-01-00 MRRiB Montaż wkładek bezpiecznikowych WTN 00 25A	3,000	szt																						
<table><tr><th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr><tr><td colspan="2"></td><td>3 =</td><td>3,000</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>Razem =</td><td>3,000 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>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,63000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>wkładki bezpiecznikowe WTN00/gG 25A</td><td>1,00000</td><td>szt</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 25A	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 25A	1,00000	szt																							
13	KNNR 005-0407-01-00 MRRiB Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 20A	3,000	szt																						
<table><tr><th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr><tr><td colspan="2"></td><td>3 =</td><td>3,000</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>Razem =</td><td>3,000 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>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,18000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 20A</td><td>1,03000</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></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,18000	r-g			ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 20A	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 20A	1,03000	szt																							
Materiały pomocnicze	2,50	%																							
14	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	1,000	m																						

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Skoki ul. Malinowa, Brzaskwiniowa, Wiśniowa, Czereśniowa, T. Kościuszki obręb Skoki
gmina Skoki

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

Str. 4

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>Robocizna0,10500r-g.....</div><div>Bednarka stalowa ocynkowana1,04000m.....</div><div>Materiały pomocnicze2,50%.....</div><div>Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A0,02940m-g.....</div></div>					
15	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>Robocizna1,28000r-g.....</div><div>Uziomy prętowe 16 mm4,50000m.....</div><div>Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm1,00000szt.....</div><div>Grot stalowy 16 mm1,00000szt.....</div><div>Materiały pomocnicze2,50%.....</div><div>Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]0,75000m-g.....</div><div>Środek transportowy (1)0,75000m-g.....</div><div>Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA0,75000m-g.....</div></div>					
16	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>Robocizna0,28000r-g.....</div><div>Uziomy prętowe 16 mm1,50000m.....</div><div>Materiały pomocnicze2,50%.....</div><div>Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]0,16000m-g.....</div><div>Środek transportowy (1)0,16000m-g.....</div><div>Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA0,16000m-g.....</div></div>					
17	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>Robocizna1,24000r-g.....</div></div>					
18	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>					

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Skoki ul. Malinowa, Brzaskwiniowa, Wiśniowa, Czereśniowa, T. Kościuszki obręb Skoki
gmina Skoki

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

Str. 5

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
19	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

20	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB	938,560 m3			
Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III					
Opis pozycji obmiaru		/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik
			(3096 - 163) * 0.8 * 0.4 =		938,560
			Razem =		938,560 m3
Opis czynnika R,M,S			Norma	J.m.	Cena jedn. RMS Wartość RMS
Robocizna			2,24000	r-g	

21	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB	703,920 m3			
Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III					
Opis pozycji obmiaru		/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik
			(3096 - 163) * 0.6 * 0.4 =		703,920
			Razem =		703,920 m3
Opis czynnika R,M,S			Norma	J.m.	Cena jedn. RMS Wartość RMS
Robocizna			1,21000	r-g	

22	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB	5 866,000 m			
Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m					
Opis pozycji obmiaru		/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik
			(3096 - 163) * 2 =		5 866,000
			Razem =		5 866,000 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	

23	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB	703,920 m3			
Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III					
Opis pozycji obmiaru		/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik
			(3096 - 163) * 0.6 * 0.4 =		703,920
			Razem =		703,920 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	

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Skoki ul. Malinowa, Brzoskwiniowa, Wiśniowa, Czereśniowa, T. Kościuszki obręb Skoki
gmina Skoki

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

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																																																		
24	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	234,640 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>$(3096 - 163) * 0.2 * 0.4 =$</td><td></td><td>234,640</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem =</td><td></td><td>234,640</td><td>m3</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik					$(3096 - 163) * 0.2 * 0.4 =$		234,640				Razem =		234,640	m3																																																
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																																				
		$(3096 - 163) * 0.2 * 0.4 =$		234,640																																																																			
		Razem =		234,640	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>0,51000</td><td>r-g</td><td></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><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																																																																					
25	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych DVK 75	126,000 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>126 =</td><td></td><td>126,000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem =</td><td></td><td>126,000</td><td>m</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik					126 =		126,000				Razem =		126,000	m																																																
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																																				
		126 =		126,000																																																																			
		Razem =		126,000	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>0,12800</td><td>r-g</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Rury osłonowa DVK 75</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>0,00700</td><td>m-g</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td><td>0,01400</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	0,12800	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																																	
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	KNNR 005-0723-02-00 MRRiB Przewierty mechaniczne pod obiektami, dla rur SRS 75	163,000 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>163 =</td><td></td><td>163,000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem =</td><td></td><td>163,000</td><td>m</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik					163 =		163,000				Razem =		163,000	m																																																
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																																				
		163 =		163,000																																																																			
		Razem =		163,000	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>1,93000</td><td>r-g</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Rury osłonowa SRS 75</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>Pompa wysokociśn.hydr.elekt.250 at</td><td>0,59900</td><td>m-g</td><td></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><td></td></tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td><td>0,02600</td><td>m-g</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Zespół prądowłórczy 3-fazowy</td><td>0,59500</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	1,93000	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 prądowłórczy 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 prądowłórczy 3-fazowy	0,59500	m-g																																																																					
27	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	2 807,000 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>$(3096 - 163) - 126 =$</td><td></td><td>2 807,000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem =</td><td></td><td>2 807,000</td><td>m</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik					$(3096 - 163) - 126 =$		2 807,000				Razem =		2 807,000	m																																																
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																																				
		$(3096 - 163) - 126 =$		2 807,000																																																																			
		Razem =		2 807,000	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>0,06460</td><td>r-g</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Folie PVC</td><td>0,42000</td><td>m2</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Opaski kablowe instalacyjne (OKI)</td><td>0,10000</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>Słupki oznaczeniowe SO</td><td>0,01500</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>Żuraw samochodowy (1)</td><td>0,00450</td><td>m-g</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td><td>0,01490</td><td>m-g</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Ciągnik kołowy (1)</td><td>0,00450</td><td>m-g</td><td></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><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																																																																					

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Skoki ul. Malinowa, Brzaskwiniowa, Wiśniowa, Czereśniowa, T. Kościuszki obręb Skoki
gmina Skoki

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

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																																												
28	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	289,000 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>163 + 126 =</td><td>289,000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>289,000</td><td>m</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik						163 + 126 =	289,000					Razem =	289,000	m																																										
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																														
			163 + 126 =	289,000																																																													
			Razem =	289,000	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																																																												
29	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	324,000 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>81 * 4 =</td><td>324,000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>324,000</td><td>m</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik						81 * 4 =	324,000					Razem =	324,000	m																																										
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																														
			81 * 4 =	324,000																																																													
			Razem =	324,000	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																																																												
30	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	162,000 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>81 * 2 =</td><td>162,000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>162,000</td><td>szt</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik						81 * 2 =	162,000					Razem =	162,000	szt																																										
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																														
			81 * 2 =	162,000																																																													
			Razem =	162,000	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	%																																																												
31	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słupów oświetleniowych słup stożkowy 7m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	78,000 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																																																														

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Skoki ul. Malinowa, Brzaskwiniowa, Wiśniowa, Czereśniowa, T. Kościuszki obręb Skoki
gmina Skoki

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

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<div> <div>78 = 78,000</div> <div>Razem = 78,000 szt</div> </div>					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		4,54000	r-g
Słup stożkowy 7m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm		1,00000	szt
fundament betonowy do słupa 7m		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	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słupów oświetleniowych słup stożkowy 5m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	3,000	szt
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		4,54000	r-g
Słup stożkowy 5m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm		1,00000	szt
fundament betonowy do słupa 5m		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
33	KNNR 005-1002-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, wysięgnik podwójny h=1m i dł. 1,0m;	4,000	szt
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		0,72000	r-g
Wysięgnik podwójny 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
34	KNNR 005-1002-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, wysięgnik pojedynczy h=1m i dł. 1,0m;	74,000	szt
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		74 = 74,000			
		Razem = 74,000 szt			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,72000	r-g
Wysięgnik pojedynczy 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

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Skoki ul. Malinowa, Brzoskwiniowa, Wiśniowa, Czereśniowa, T. Kościuszki obręb Skoki
gmina Skoki

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

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
35	KNNR 005-1004-02-00 MRRiB Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 60W	85,000 szt			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		85 = 85,000			
		Razem = 85,000 szt			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,72000	r-g		
oprawa LED 60W		1,00000	szt		
Materiały pomocnicze		2,50	%		
Środek transportowy (1)		0,06000	m-g		
Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)		0,41000	m-g		
36	KNNR 005-1003-02-00 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 7m	82,000 kpl			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		82 = 82,000			
		Razem = 82,000 kpl			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		1,38000	r-g		
przewód YDY 3x2,5mm2		9,00000	m		
Materiały pomocnicze		2,50	%		
Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)		0,66000	m-g		
37	KNNR 005-1003-02-00 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 5m	3,000 kpl			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		3 = 3,000			
		Razem = 3,000 kpl			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		1,38000	r-g		
przewód YDY 3x2,5mm2		5,00000	m		
Materiały pomocnicze		2,50	%		
Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)		0,66000	m-g		
38	KNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	85,000 szt			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		85 = 85,000			
		Razem = 85,000 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	%		
39	KNNR 005-1006-01-00 MRRiB Montaż: złącze bezpiecznikowe IZK	85,000 szt			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		85 = 85,000			
		Razem = 85,000 szt			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		7,46000	r-g		

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Skoki ul. Malinowa, Brzaskwiniowa, Wiśniowa, Czereśniowa, T. Kościuszki obręb Skoki
gmina Skoki

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

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	złącze bezpiecznikowe IZK	1,00000	szt
	bezpiecznik D01/gG 2A	1,00000	szt
	Materiały pomocnicze	2,50	%
	Środek transportowy (1)	0,03000	m-g
40	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB	3 097,000	m
	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm ² : ułożonych luzem				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				3097 =	3 097,000
				Razem =	3 097,000 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
41	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB	81,000	uziom
	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				81 =	81,000
				Razem =	81,000 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
42	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB	81,000	szt
	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				81 =	81,000
				Razem =	81,000 szt
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,24000	r-g
43	KNNR 005-1304-02-00 MRRiB	81,000	szt
	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - każdy następny pomiar				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				81 =	81,000
				Razem =	81,000 szt
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,56000	r-g
44	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB	81,000	odc
	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				81 =	81,000
				Razem =	81,000 odc

**Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Skoki ul. Malinowa, Brzoskwiniowa, Wiśniowa, Czereśniowa, T. Kościuszki obręb Skoki
gmina Skoki**

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

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<hr/>					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,80000	r-g

3 Wytyczenie i geodezja powykonawcza

45	Wytyczenie i geodezja powykonawcza	1,000 kpl
Wartość kosztorysowa robót				

Inwestor :

Wykonawca :

**Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Skoki ul. Malinowa, Brzaskwiniowa, Wiśniowa, Czereśniowa, T. Kościuszki obręb Skoki
gmina Skoki**

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Skoki ul. Malinowa, Brzaskwiniowa, Wiśniowa, Czereśniowa, T. Kościuszki obręb Skoki gmina Skoki

NAKLADY RMS

Data: 2020-05-19

Str. 1

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

Robocizna

1.		999	Robocizna		6 301,04160	r-g
----	--	-----	-----------	--	-------------	-----

Nakład robocizny : 6 301,04160 r-g**Materiały**

1.	1034799	Wazeliny techniczne	13,84900	kg
2.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana	3 221,92000	m
3.	1560199	Folie PVC	1 179,36000	m2
4.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	328,60800	m3
5.	5609999	Rury osłonowa DVK 75	131,04000	m
6.	7011999	ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 20A	3,09000	szt
7.	7011999	zabezpieczenie S301C 10A	2,06000	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	złącze bezpiecznikowe IZK	85,00000	szt
12.	7099999	wkładki bezpiecznikowe WTN00/gG 25A	3,00000	szt
13.	7301999	oprawa LED 60W	85,00000	szt
14.	7341399	Wysięgnik podwójny h=1m i dł. 1,0m;	4,00000	szt
15.	7341399	Wysięgnik pojedynczy h=1m i dł. 1,0m;	74,00000	szt
16.	7585099	Rury osłonowa SRS 75	169,52000	m
17.	7590812	Uziomy prętowe 16 mm	370,50000	m
18.	7590857	Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm	82,00000	szt
19.	7590872	Grot stalowy 16 mm	82,00000	szt
20.	7620520	Końcówki kablowe do zapras., K 25 mm2	656,00000	szt
21.	7620520	Końcówki kablowe do zapras., K 35 mm2	4,00000	szt
22.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	486,27000	szt
23.	7660199	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	164,00000	szt
24.	7959999	przewód YDY 3x2,5mm2	753,00000	m
25.	7960155	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	3 556,80000	m
26.	7960155	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 35;0,6/1kV	4,16000	m
27.	8110199	fundament betonowy do słupa 5m	3,00000	szt
28.	8110199	fundament betonowy do słupa 7m	78,00000	szt
29.	8110199	Słup stożkowy 5m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	3,00000	szt
30.	8110199	Słup stożkowy 7m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	78,00000	szt
31.	8190601	Słupki oznaczeniowe SO	42,12000	szt
32.	8311099	bezpiecznik D01/gG 2A	85,00000	szt
33.	8380199	Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej	86,00000	szt

Sprzęt

1.	11111	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	5,67000	m-g
2.	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	126,74880	m-g
3.	14632	Pompa wysokociśn.hidr.elekt.250 at	97,63700	m-g
4.	21811	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	61,66000	m-g
5.	31100	Żuraw samochodowy (1)	21,08840	m-g
6.	35414	Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t	82,96700	m-g
7.	39000	Środek transportowy (1)	130,81840	m-g
8.	39100	Ciągnik kołowy (1)	15,34640	m-g
9.	39810	Samochód samowyladowczy (1)	46,94400	m-g
10.	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	73,91160	m-g
11.	39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	119,81000	m-g
12.	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	15,34640	m-g
13.	72121	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	91,08120	m-g
14.	81111	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	61,66000	m-g

**Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Skoki ul. Malinowa, Brzoskwiniowa, Wiśniowa, Czereśniowa, T. Kościuszki obręb Skoki
gmina Skoki**

Data: 2020-05-19

Str. 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
15.		81120		Zespół prądowórczy 3-fazowy	96,98500	m-g

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

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