

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Sołeczno dz. 117, 132 ark. 2 obręb Sołeczno, gmina Września

Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Sołeczno dz. 117, 132 ark. 2 obręb Sołeczno, gmina  
Września

Inwestor : Gmina Września

Adres : ul. Ratuszowa 1,62-300 Września

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 ulicznego w miejscowości Sołeczno dz. 117, 132 ark. 2 obręb Sołeczno, gmina Września

Budowa: Kosztorysy

Obiekt: Sołeczno dz. 117, 132 ark. 2 obręb Sołeczno, gmina Września

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>	.....
	Razem : Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO	.....
<b>2</b>	<b>Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego</b>	.....
	Razem : Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego	.....
<b>3</b>	<b>Projekt organizacji ruchu</b>	.....
	Razem : Projekt organizacji ruchu	.....
<b>4</b>	<b>Wytyczenie i geodezja powykonawcza</b>	.....
	Razem : Wytyczenie i geodezja powykonawcza	.....
Wartość kosztorysowa robót : .....		

Inwestor :

Wykonawca :

## Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Sołeczno dz. 117, 132 ark. 2 obręb Sołeczno, gmina Września

Budowa: Kosztorysy

Obiekt: Sołeczno dz. 117, 132 ark. 2 obręb Sołeczno, gmina Września

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>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	2,24000	r-g	.....	.....	.....																		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																															
Robocizna	2,24000	r-g	.....	.....	.....																														
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>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	1,21000	r-g	.....	.....	.....																		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																															
Robocizna	1,21000	r-g	.....	.....	.....																														
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>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Piaski do nawierzchni drogowych</td><td>0,05600</td><td>m3</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>Samochód samowyladowczy (1)</td><td>0,00800</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	0,01260	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 ubijkami 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>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Ubiak spalinyowy 200 kg</td><td>0,18000</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	0,21000	r-g	.....	.....	.....	Ubiak spalinyowy 200 kg	0,18000	m-g	.....	.....	.....												
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																															
Robocizna	0,21000	r-g	.....	.....	.....																														
Ubiak spalinyowy 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 4x25mm2	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 ulicznego w miejscowości Sołeczno dz. 117, 132 ark. 2 obręb Sołeczno, gmina Września**  
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 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	.....	.....
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	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 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	.....	.....
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: 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	.....	.....
	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
8	KNNR 005-0401-04-00 MRRiB Montaż szafki oświetleniowej	1,000	kpl	.....	.....
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		1 =	1,000		
		Razem =	1,000	kpl	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	10,20000	r-g	.....	.....
	szafka oświetleniowa SO zgodnie z rys. E-2	1,00000	kpl	.....	.....
	zegar astronomiczny	1,00000	kpl	.....	.....

**Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Sołeczno dz. 117, 132 ark. 2 obręb Sołeczno, gmina Września**  
1. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]																																																						
9	KNNR 005-0312-09-00 MRRiB Montaż zabezpieczeń S301C 6A	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 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	%																																																									
10	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																																																									
<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>m</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik						1 =	1,000					Razem =	1,000	m																																				
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																								
			1 =	1,000																																																							
			Razem =	1,000	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>0,10500</td><td>r-g</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Bednarka stalowa ocynkowana</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>Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A</td><td>0,02940</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	0,10500	r-g				Bednarka stalowa ocynkowana	1,04000	m				Materiały pomocnicze	2,50	%				Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	0,02940	m-g																											
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																																																									
11	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																																																									
<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>uziom</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik						1 =	1,000					Razem =	1,000	uziom																																				
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																								
			1 =	1,000																																																							
			Razem =	1,000	uziom																																																						
<table> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th colspan="2">Wartość RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td>1,28000</td><td>r-g</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Uziomy prętowe 16 mm</td><td>4,50000</td><td>m</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Grot stalowy 16 mm</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]</td><td>0,75000</td><td>m-g</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td><td>0,75000</td><td>m-g</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA</td><td>0,75000</td><td>m-g</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	1,28000	r-g				Uziomy prętowe 16 mm	4,50000	m				Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm	1,00000	szt				Grot stalowy 16 mm	1,00000	szt				Materiały pomocnicze	2,50	%				Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	0,75000	m-g				Środek transportowy (1)	0,75000	m-g				Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	0,75000	m-g			
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																							
Robocizna	1,28000	r-g																																																									
Uziomy prętowe 16 mm	4,50000	m																																																									
Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm	1,00000	szt																																																									
Grot stalowy 16 mm	1,00000	szt																																																									
Materiały pomocnicze	2,50	%																																																									
Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	0,75000	m-g																																																									
Środek transportowy (1)	0,75000	m-g																																																									
Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	0,75000	m-g																																																									
12	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																																																									
<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>uziom</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik						1 =	1,000					Razem =	1,000	uziom																																				
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																								
			1 =	1,000																																																							
			Razem =	1,000	uziom																																																						
<table> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th colspan="2">Wartość RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td>0,28000</td><td>r-g</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Uziomy prętowe 16 mm</td><td>1,50000</td><td>m</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]</td><td>0,16000</td><td>m-g</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td><td>0,16000</td><td>m-g</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA</td><td>0,16000</td><td>m-g</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,28000	r-g				Uziomy prętowe 16 mm	1,50000	m				Materiały pomocnicze	2,50	%				Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	0,16000	m-g				Środek transportowy (1)	0,16000	m-g				Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	0,16000	m-g															
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																							
Robocizna	0,28000	r-g																																																									
Uziomy prętowe 16 mm	1,50000	m																																																									
Materiały pomocnicze	2,50	%																																																									
Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	0,16000	m-g																																																									
Środek transportowy (1)	0,16000	m-g																																																									
Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	0,16000	m-g																																																									
13	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	1,000 szt																																																									

**Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Sołeczno dz. 117, 132 ark. 2 obręb Sołeczno, gmina Września**  
1. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]																														
<table> <tr> <th>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>1,24000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	1,24000	r-g	.....	.....	.....																		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																															
Robocizna	1,24000	r-g	.....	.....	.....																														
14	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,000	odc	.....	.....																														
<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>odc</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik						1 =	1,000					Razem =	1,000	odc												
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																
			1 =	1,000																															
			Razem =	1,000	odc																														
<table> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th colspan="2">Wartość RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td>1,80000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	1,80000	r-g	.....	.....	.....																		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																															
Robocizna	1,80000	r-g	.....	.....	.....																														
15	KNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	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>0,13370</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,13370	r-g	.....	.....	.....	Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej	1,00000	szt	.....	.....	.....	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....	.....						
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																															
Robocizna	0,13370	r-g	.....	.....	.....																														
Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej	1,00000	szt	.....	.....	.....																														
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....	.....																														
<b>2 Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego</b>																																			
16	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	38,400	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>(113 + 13 - 6) * 0.8 * 0.4 =</math></td><td></td><td>38,400</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem =</td><td></td><td>38,400</td><td>m3</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik					$(113 + 13 - 6) * 0.8 * 0.4 =$		38,400				Razem =		38,400	m3												
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																
		$(113 + 13 - 6) * 0.8 * 0.4 =$		38,400																															
		Razem =		38,400	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>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	2,24000	r-g	.....	.....	.....																		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																															
Robocizna	2,24000	r-g	.....	.....	.....																														
17	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	28,800	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>(113 + 13 - 6) * 0.6 * 0.4 =</math></td><td></td><td>28,800</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem =</td><td></td><td>28,800</td><td>m3</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik					$(113 + 13 - 6) * 0.6 * 0.4 =$		28,800				Razem =		28,800	m3												
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																
		$(113 + 13 - 6) * 0.6 * 0.4 =$		28,800																															
		Razem =		28,800	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>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	1,21000	r-g	.....	.....	.....																		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																															
Robocizna	1,21000	r-g	.....	.....	.....																														
18	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	240,000	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>(113 + 13 - 6) * 2 =</math></td><td></td><td>240,000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem =</td><td></td><td>240,000</td><td>m</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik					$(113 + 13 - 6) * 2 =$		240,000				Razem =		240,000	m												
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																
		$(113 + 13 - 6) * 2 =$		240,000																															
		Razem =		240,000	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>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Piaski do nawierzchni drogowych</td><td>0,05600</td><td>m3</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>Samochód samowyladowczy (1)</td><td>0,00800</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	0,01260	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	.....	.....	.....																														

**Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Sołeczno dz. 117, 132 ark. 2 obręb Sołeczno, gmina Września**  
2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]																																																
19	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	28,800 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>(113 + 13 - 6) * 0.6 * 0.4 =</math></td><td></td><td>28,800</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem =</td><td></td><td>28,800</td><td>m3</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik					$(113 + 13 - 6) * 0.6 * 0.4 =$		28,800				Razem =		28,800	m3																														
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																		
		$(113 + 13 - 6) * 0.6 * 0.4 =$		28,800																																																	
		Razem =		28,800	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></td><td></td></tr> <tr> <td>Ubijak spalinowy 200 kg</td><td>0,18000</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	0,21000	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																																																			
20	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	9,600 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>(113 + 13 - 6) * 0.2 * 0.4 =</math></td><td></td><td>9,600</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem =</td><td></td><td>9,600</td><td>m3</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik					$(113 + 13 - 6) * 0.2 * 0.4 =$		9,600				Razem =		9,600	m3																														
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																		
		$(113 + 13 - 6) * 0.2 * 0.4 =$		9,600																																																	
		Razem =		9,600	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																																																			
21	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych RHDPEk 75	9,000 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>9 =</td><td></td><td>9,000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem =</td><td></td><td>9,000</td><td>m</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik					9 =		9,000				Razem =		9,000	m																														
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																		
		9 =		9,000																																																	
		Razem =		9,000	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 RHDPEk 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 RHDPEk 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 RHDPEk 75	1,04000	m																																																			
Materiały pomocnicze	2,50	%																																																			
Żuraw samochodowy (1)	0,00700	m-g																																																			
Środek transportowy (1)	0,01400	m-g																																																			
22	KNNR 005-0723-02-00 MRRiB Przełaz mechaniczne pod obiektami, dla rur RHDPE 75	6,000 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>6 =</td><td></td><td>6,000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem =</td><td></td><td>6,000</td><td>m</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik					6 =		6,000				Razem =		6,000	m																														
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																		
		6 =		6,000																																																	
		Razem =		6,000	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 RHDPE 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.hidr.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 prądotwórczy 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 RHDPE 75	1,04000	m				Materiały pomocnicze	2,50	%				Pompa wysokociśn.hidr.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 RHDPE 75	1,04000	m																																																			
Materiały pomocnicze	2,50	%																																																			
Pompa wysokociśn.hidr.elekt.250 at	0,59900	m-g																																																			
Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t	0,50900	m-g																																																			
Środek transportowy (1)	0,02600	m-g																																																			
Zespół prądotwórczy 3-fazowy	0,59500	m-g																																																			
23	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	111,000 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>(113 + 13 - 6 - 9) =</math></td><td></td><td>111,000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem =</td><td></td><td>111,000</td><td>m</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik					$(113 + 13 - 6 - 9) =$		111,000				Razem =		111,000	m																														
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																		
		$(113 + 13 - 6 - 9) =$		111,000																																																	
		Razem =		111,000	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> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,06460	r-g				Folie PVC	0,42000	m2																																	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																	
Robocizna	0,06460	r-g																																																			
Folie PVC	0,42000	m2																																																			

**Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Sołeczno dz. 117, 132 ark. 2 obręb Sołeczno, gmina Września**  
2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]																																																		
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)		0,10000	szt																																																			
	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV		1,04000	m																																																			
	Słupki oznaczeniowe SO		0,01500	szt																																																			
	Materiały pomocnicze		2,50	%																																																			
	Żuraw samochodowy (1)		0,00450	m-g																																																			
	Środek transportowy (1)		0,01490	m-g																																																			
	Ciągnik kołowy (1)		0,00450	m-g																																																			
	Przyczepa do przewożenia kabli		0,00450	m-g																																																			
24	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	15,000 m																																																					
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>6 + 9 =</td><td>15,000</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>15,000 m</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			6 + 9 =	15,000			Razem =	15,000 m																																						
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																				
		6 + 9 =	15,000																																																				
		Razem =	15,000 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></td><td>0,12700 r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Wazeliny techniczne</td><td></td><td>0,04000 kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Opaski kablowe instalacyjne (OKI)</td><td></td><td>0,08000 szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV</td><td></td><td>1,04000 m</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td></td><td>2,50 %</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Żuraw samochodowy (1)</td><td></td><td>0,00440 m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td></td><td>0,00670 m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Ciągnik kołowy (1)</td><td></td><td>0,00440 m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Przyczepa do przewożenia kabli</td><td></td><td>0,00440 m-g</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																																																					
25	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	12,000 m																																																					
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>3 * 4 =</td><td>12,000</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>12,000 m</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			3 * 4 =	12,000			Razem =	12,000 m																																						
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																				
		3 * 4 =	12,000																																																				
		Razem =	12,000 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></td><td>0,15500 r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Wazeliny techniczne</td><td></td><td>0,00700 kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Opaski kablowe instalacyjne (OKI)</td><td></td><td>0,05000 szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV</td><td></td><td>1,04000 m</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td></td><td>2,50 %</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Żuraw samochodowy (1)</td><td></td><td>0,00440 m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td></td><td>0,00670 m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Ciągnik kołowy (1)</td><td></td><td>0,00440 m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Przyczepa do przewożenia kabli</td><td></td><td>0,00440 m-g</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																																																					
26	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	6,000 szt																																																					
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>3 * 2 =</td><td>6,000</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>6,000 szt</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			3 * 2 =	6,000			Razem =	6,000 szt																																						
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																				
		3 * 2 =	6,000																																																				
		Razem =	6,000 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></td><td>2,52000 r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Końcówki kablowe do zapras., K 25 mm2</td><td></td><td>4,00000 szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Opaski kablowe instalacyjne (OKI)</td><td></td><td>1,00000 szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)</td><td></td><td>1,00000 szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td></td><td>2,50 %</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 %																																																					



**Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Sołeczno dz. 117, 132 ark. 2 obręb Sołeczno, gmina Września**  
2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]																																								
<hr/>																																													
27	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych słup ośmiokątny 7m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	3,000 szt																																											
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>3 =</td><td>3,000</td></tr><tr><td></td><td></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>4,54000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Słup ośmiokątny 7m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>fundament betonowy</td><td>1,00000</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>Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)</td><td>0,07000</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Żuraw samochodowy (1)</td><td>0,06000</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,06000</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	4,54000	r-g			Słup ośmiokątny 7m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	1,00000	szt			fundament betonowy	1,00000	szt			Materiały pomocnicze	2,50	%			Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,07000	m-g			Żuraw samochodowy (1)	0,06000	m-g			Środek transportowy (1)	0,06000	m-g		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																									
Robocizna	4,54000	r-g																																											
Słup ośmiokątny 7m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	1,00000	szt																																											
fundament betonowy	1,00000	szt																																											
Materiały pomocnicze	2,50	%																																											
Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,07000	m-g																																											
Żuraw samochodowy (1)	0,06000	m-g																																											
Środek transportowy (1)	0,06000	m-g																																											
28	KNNR 005-1002-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, wysięgnikiem h=1m i dł. 1,5m;	3,000 szt																																											
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>3 =</td><td>3,000</td></tr><tr><td></td><td></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>0,72000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Wysięgnik h=1m i dł. 1,5m</td><td>1,00000</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>Środek transportowy (1)</td><td>0,06000</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)</td><td>0,37000</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	0,72000	r-g			Wysięgnik h=1m i dł. 1,5m	1,00000	szt			Materiały pomocnicze	2,50	%			Środek transportowy (1)	0,06000	m-g			Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,37000	m-g												
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																									
Robocizna	0,72000	r-g																																											
Wysięgnik h=1m i dł. 1,5m	1,00000	szt																																											
Materiały pomocnicze	2,50	%																																											
Środek transportowy (1)	0,06000	m-g																																											
Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,37000	m-g																																											
29	KNNR 005-1004-02-00 MRRiB Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 55W	3,000 szt																																											
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>3 =</td><td>3,000</td></tr><tr><td></td><td></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>0,72000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>oprawa LED 55W</td><td>1,00000</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>Środek transportowy (1)</td><td>0,06000</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)</td><td>0,41000</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	0,72000	r-g			oprawa LED 55W	1,00000	szt			Materiały pomocnicze	2,50	%			Środek transportowy (1)	0,06000	m-g			Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,41000	m-g												
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																									
Robocizna	0,72000	r-g																																											
oprawa LED 55W	1,00000	szt																																											
Materiały pomocnicze	2,50	%																																											
Środek transportowy (1)	0,06000	m-g																																											
Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,41000	m-g																																											
30	KNNR 005-1003-02-00 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 7 m	3,000 kpl																																											
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>3 =</td><td>3,000</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>3,000 kpl</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			3 =	3,000			Razem =	3,000 kpl																												
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																										
		3 =	3,000																																										
		Razem =	3,000 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>1,38000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>przewód YDY 3x2,5mm2</td><td>9,00000</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>Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)</td><td>0,66000</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	1,38000	r-g			przewód YDY 3x2,5mm2	9,00000	m			Materiały pomocnicze	2,50	%			Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,66000	m-g																	
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																																											

**Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Sołeczno dz. 117, 132 ark. 2 obręb Sołeczno, gmina Września**  
2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie stupa oświetleniowego

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]																																																						
31	KNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	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>0,13370</td><td>r-g</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,13370	r-g				Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej	1,00000	szt				Materiały pomocnicze	2,50	%																																	
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																							
Robocizna	0,13370	r-g																																																									
Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej	1,00000	szt																																																									
Materiały pomocnicze	2,50	%																																																									
32	KNNR 005-1006-01-00 MRRiB Montaż: tablic bezpiecznikowych wewnątrz TB1	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>7,46000</td><td>r-g</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>tabliczka bezpiecznikowa TB1</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>wkładka bezpiecznikowa Bi 6A</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td><td>0,03000</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	7,46000	r-g				tabliczka bezpiecznikowa TB1	1,00000	szt				wkładka bezpiecznikowa Bi 6A	1,00000	szt				Materiały pomocnicze	2,50	%				Środek transportowy (1)	0,03000	m-g																					
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																							
Robocizna	7,46000	r-g																																																									
tabliczka bezpiecznikowa TB1	1,00000	szt																																																									
wkładka bezpiecznikowa Bi 6A	1,00000	szt																																																									
Materiały pomocnicze	2,50	%																																																									
Środek transportowy (1)	0,03000	m-g																																																									
33	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	113,000 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>113 =</td><td>113,000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>113,000</td><td>m</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik						113 =	113,000					Razem =	113,000	m																																				
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																								
			113 =	113,000																																																							
			Razem =	113,000	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>0,10500</td><td>r-g</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Bednarka stalowa ocynkowana</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>Spawarka elektr.transformatorkowa do 500 A</td><td>0,02940</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	0,10500	r-g				Bednarka stalowa ocynkowana	1,04000	m				Materiały pomocnicze	2,50	%				Spawarka elektr.transformatorkowa do 500 A	0,02940	m-g																											
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																							
Robocizna	0,10500	r-g																																																									
Bednarka stalowa ocynkowana	1,04000	m																																																									
Materiały pomocnicze	2,50	%																																																									
Spawarka elektr.transformatorkowa do 500 A	0,02940	m-g																																																									
34	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	3,000 uziom																																																									
<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>uziom</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik						3 =	3,000					Razem =	3,000	uziom																																				
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																								
			3 =	3,000																																																							
			Razem =	3,000	uziom																																																						
<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>1,28000</td><td>r-g</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Uziomy prętowe 16 mm</td><td>4,50000</td><td>m</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Grot stalowy 16 mm</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]</td><td>0,75000</td><td>m-g</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td><td>0,75000</td><td>m-g</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA</td><td>0,75000</td><td>m-g</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	1,28000	r-g				Uziomy prętowe 16 mm	4,50000	m				Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm	1,00000	szt				Grot stalowy 16 mm	1,00000	szt				Materiały pomocnicze	2,50	%				Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	0,75000	m-g				Środek transportowy (1)	0,75000	m-g				Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	0,75000	m-g			
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																							
Robocizna	1,28000	r-g																																																									
Uziomy prętowe 16 mm	4,50000	m																																																									
Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm	1,00000	szt																																																									
Grot stalowy 16 mm	1,00000	szt																																																									
Materiały pomocnicze	2,50	%																																																									
Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	0,75000	m-g																																																									
Środek transportowy (1)	0,75000	m-g																																																									
Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	0,75000	m-g																																																									
35	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	3,000 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 ulicznego w miejscowości Sołeczno dz. 117, 132 ark. 2 obręb Sołeczno, gmina Września**  
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>3 = 3,000</div> <div>Razem = 3,000 szt</div> </div>					
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	1,24000	r-g	.....	.....
36	KNNR 005-1304-02-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar	3,000	szt	.....	.....
	<b>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>			
		3 = 3,000			
		Razem = 3,000 szt			
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,56000	r-g	.....	.....
37	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	3,000	odc	.....	.....
	<b>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>			
		3 = 3,000			
		Razem = 3,000 odc			
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	1,80000	r-g	.....	.....

**3 Projekt organizacji ruchu**

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

**4 Wytyczenie i geodezja powykonawcza**

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

<b>Wartość kosztorysowa robót</b>					
-----------------------------------	--	--	--	--	--

Inwestor :

Wykonawca :

## Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Sołeczno dz. 117, 132 ark. 2 obręb Sołeczno, gmina Września

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Sołeczno dz. 117, 132 ark. 2 obręb Sołeczno, gmina Września

## NAKLADY RMS

Data: 2016-10-26

Str. 1

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

## Robocizna

1.	999	Robocizna	267,49580	r-g
----	-----	-----------	-----------	-----

<b>Nakład robocizny :</b>	<b>267,49580</b>	<b>r-g</b>
---------------------------	------------------	------------

## Materiały

1.	1034799	Wazeliny techniczne	0,70500	kg
2.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana	118,56000	m
3.	1560199	Folie PVC	47,04000	m2
4.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	13,55200	m3
5.	5609999	Rury osłonowa RHDPEk 75	9,36000	m
6.	7011999	zabezpieczenie S301C 6A	3,09000	szt
7.	7051020	szafka oświetleniowa SO zgodnie z rys. E-2	1,00000	kpl
8.	7051020	zegar astronomiczny	1,00000	kpl
9.	7058300	tabliczka bezpiecznikowa TB1	3,00000	szt
10.	7301999	oprawa LED 55W	3,00000	szt
11.	7341399	Wysięgnik h=1m i dł. 1,5m	3,00000	szt
12.	7585099	Rury osłonowa RHDPE 75	6,24000	m
13.	7590812	Uziomy prętowe 16 mm	19,50000	m
14.	7590857	Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm	4,00000	szt
15.	7590872	Grot stalowy 16 mm	4,00000	szt
16.	7620520	Końcówki kablowe do zapras., K 25 mm2	32,00000	szt
17.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	21,15000	szt
18.	7660199	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	8,00000	szt
19.	7959999	przewód YDY 3x2,5mm2	27,00000	m
20.	7960155	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	147,68000	m
21.	8110199	fundament betonowy	3,00000	szt
22.	8110199	Słup ośmiokątny 7m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	3,00000	szt
23.	8190601	Słupki oznaczeniowe SO	1,68000	szt
24.	8311099	wkładka bezpiecznikowa Bi 6A	3,00000	szt
25.	8380199	Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej	4,00000	szt

## Sprzęt

1.	11111	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,21000	m-g
2.	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	5,22720	m-g
3.	14632	Pompa wysokociśn.hydr.elekt.250 at	3,59400	m-g
4.	21811	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	3,16000	m-g
5.	31100	Żuraw samochodowy (1)	0,87900	m-g
6.	35414	Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t	3,05400	m-g
7.	39000	Środek transportowy (1)	5,94180	m-g
8.	39100	Ciągnik kołowy (1)	0,63600	m-g
9.	39810	Samochód samowyladowczy (1)	1,93600	m-g
10.	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	3,02400	m-g
11.	39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	4,32000	m-g
12.	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	0,63600	m-g
13.	72121	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	3,35160	m-g
14.	81111	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	3,16000	m-g
15.	81120	Zespół prądotwórczy 3-fazowy	3,57000	m-g

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

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