

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Oświetlenie

Obiekt : Budowa oświetlenia - aktywnych przejść dla pieszych w ilości 4 szt.: w ul. Kaliskiej we Wrześni dz.1997,  
3833 gm. Września.

Budowa oświetlenia - aktywnych przejść dla pieszych w ilości 4 szt.: w ul. Kaliskiej we Wrześni dz.1997,  
3833 gm. 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 - aktywnych przejść dla pieszych w ilości 4 szt.: w ul. Kaliskiej we Wrześni dz. 1997, 3833 gm. Września.**  
 Budowa : Oświetlenie  
 Obiekt : Budowa oświetlenia - aktywnych przejść dla pieszych w ilości 4 szt.: w ul. Kaliskiej we Wrześni dz. 1997, 3833 gm. 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>	.....
	<b>Razem : Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO</b>	.....
<b>2</b>	<b>Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych</b>	.....
	<b>Razem : Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych</b>	.....
<b>3</b>	<b>Wytyczenie i geodezja powykonawcza</b>	.....
	<b>Razem : Wytyczenie i geodezja powykonawcza</b>	.....
<b>4</b>	<b>Organizacja ruchu</b>	.....
	<b>Razem : Organizacja ruchu</b>	.....
<b>Wartość kosztorysowa robót :</b>		.....

Inwestor :

Wykonawca :

**Budowa oświetlenia - aktywnych przejść dla pieszych w ilości 4 szt.: w ul. Kaliskiej we Wrześni dz. 1997, 3833 gm. Września.**

Budowa : Oświetlenie

Obiekt : Budowa oświetlenia - aktywnych przejść dla pieszych w ilości 4 szt.: w ul. Kaliskiej we Wrześni dz. 1997, 3833 gm. 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></td><td>0,320</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem =</td><td></td><td>0,320</td><td>m3</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></td><td>0,240</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem =</td><td></td><td>0,240</td><td>m3</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></td><td>2,000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem =</td><td></td><td>2,000</td><td>m</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 ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	0,240 m3	.....	.....	.....																		
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td><math>1 * 0.4 * 0.6 =</math></td><td></td><td>0,240</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem =</td><td></td><td>0,240</td><td>m3</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>Ubijak 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	.....	.....	.....	Ubijak 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	.....	.....	.....																		
Ubijak 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 - aktywnych przejść dla pieszych w ilości 4 szt.: w ul. Kaliskiej we Wrześni dz. 1997, 3833 gm. 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	6,000 m	.....	.....	.....
	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		6 = 6,000			
		Razem = 6,000 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	2,000 szt	.....	.....	.....
	Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: ponad 16 do 50 mm2				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		2 = 2,000			
		Razem = 2,000 szt			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,52000	r-g	.....	.....
	Końcówki kablowe do zapras., K 35 mm2	2,00000	szt	.....	.....
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
8	KNNR 005-0401-04-00 MRRiB	1,000 kpl	.....	.....	.....
	Montaż szafki oświetleniowej				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		1 = 1,000			
		Razem = 1,000 kpl			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	10,20000	r-g	.....	.....
	szafka oświetleniowa SO zgodnie z rys. E-2, E-3	1,00000	kpl	.....	.....
	zegar astronomiczny	1,00000	kpl	.....	.....

## Budowa oświetlenia - aktywnych przejść dla pieszych w ilości 4 szt.: w ul. Kaliskiej we Wrześni dz. 1997, 3833 gm. 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 WTN-00 20A	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		0,27300	r-g		
WTN-00 20A		1,00000	szt		
Materiały pomocnicze		2,50	%		
10	KNNR 005-0312-09-00 MRRiB Montaż zabezpieczeń S301C 16A	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		0,27300	r-g		
zabezpieczenie S301C 16A		1,00000	szt		
Materiały pomocnicze		2,50	%		
11	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			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		1 = 1,000			
		Razem = 1,000 m			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,10500	r-g		
Bednarka stalowa ocynkowana		1,04000	m		
Materiały pomocnicze		2,50	%		
Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A		0,02940	m-g		
12	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			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		1 = 1,000			
		Razem = 1,000 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		
13	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			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		1 = 1,000			

**Budowa oświetlenia - aktywnych przejść dla pieszych w ilości 4 szt.: w ul. Kaliskiej we Wrześni dz. 1997, 3833 gm. Września.**

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

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
				Razem =	1,000 uziom
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	.....	.....
14	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB	1,000 szt	.....	.....	.....
	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar				
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	1,24000	r-g	.....	.....
15	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB	1,000 odc	.....	.....	.....
	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		1 = 1,000			
		Razem = 1,000 odc			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,80000	r-g	.....	.....
16	KNR 514-0604-01-00	1,000 szt	.....	.....	.....
	Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych				
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 słupów oświetleniowych**

17	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB	53,120 m3	.....	.....	.....
	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		166 * 0.8 * 0.4 = 53,120			
		Razem = 53,120 m3			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,24000	r-g	.....	.....
18	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB	39,840 m3	.....	.....	.....
	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		166 * 0.6 * 0.4 = 39,840			
		Razem = 39,840 m3			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,21000	r-g	.....	.....

## Budowa oświetlenia - aktywnych przejść dla pieszych w ilości 4 szt.: w ul. Kaliskiej we Wrześni dz. 1997, 3833 gm. Września.

2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
19	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	332,000 m			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		166 * 2 = 332,000			
		Razem = 332,000 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		
20	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	39,840 m3			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		166 * 0.6 * 0.4 = 39,840			
		Razem = 39,840 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		
21	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	13,280 m3			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		166 * 0.2 * 0.4 = 13,280			
		Razem = 13,280 m3			
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		
22	KNNR 005-0723-02-00 MRRiB Przewierthy mechaniczne pod obiektami, dla rur RHDPE 75	79,000 m			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		79 = 79,000			
		Razem = 79,000 m			
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.hydr.elekt.250 at		0,59900	m-g		
Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t		0,50900	m-g		
Środek transportowy (1)		0,02600	m-g		
Zespół prądotwórczy 3-fazowy		0,59500	m-g		
23	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych RHDPEk 75	2,000 m			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		2 = 2,000			
		Razem = 2,000 m			
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	%		

## Budowa oświetlenia - aktywnych przejść dla pieszych w ilości 4 szt.: w ul. Kaliskiej we Wrześni dz. 1997, 3833 gm. Września.

2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]	
	Żuraw samochodowy (1)		0,00700	m-g		
	Środek transportowy (1)		0,01400	m-g		
24	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	166,000 m				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik			
			166 =	166,000		
			Razem =	166,000 m		
Opis czynnika R,M,S			Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna			0,06460	r-g		
Folie PVC			0,42000	m2		
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)			0,10000	szt		
Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV			1,04000	m		
Słupki oznaczeniowe SO			0,01500	szt		
Materiały pomocnicze			2,50	%		
Żuraw samochodowy (1)			0,00450	m-g		
Środek transportowy (1)			0,01490	m-g		
Ciągnik kołowy (1)			0,00450	m-g		
Przyczepa do przewożenia kabli			0,00450	m-g		
25	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	81,000 m				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik			
			79 + 2 =	81,000		
			Razem =	81,000 m		
Opis czynnika R,M,S			Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna			0,12700	r-g		
Wazeliny techniczne			0,04000	kg		
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)			0,08000	szt		
Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV			1,04000	m		
Materiały pomocnicze			2,50	%		
Żuraw samochodowy (1)			0,00440	m-g		
Środek transportowy (1)			0,00670	m-g		
Ciągnik kołowy (1)			0,00440	m-g		
Przyczepa do przewożenia kabli			0,00440	m-g		
26	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	46,000 m				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik			
			46 =	46,000		
			Razem =	46,000 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		



## Budowa oświetlenia - aktywnych przejść dla pieszych w ilości 4 szt.: w ul. Kaliskiej we Wrześni dz. 1997, 3833 gm. Września.

2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]																																								
27	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	16,000 szt																																											
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>16 =</td><td>16,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem =</td><td>16,000 szt</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		16 =	16,000		Razem =	16,000 szt																															
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																											
	16 =	16,000																																											
	Razem =	16,000 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>2,52000</td><td>r-g</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></tr><tr><td>Opaski kablowe instalacyjne (OKI)</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)</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></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	%																																											
28	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych słup ośmiokątny 4m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm (kolor czarny)	8,000 szt																																											
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>8 =</td><td>8,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem =</td><td>8,000 szt</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		8 =	8,000		Razem =	8,000 szt																															
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																											
	8 =	8,000																																											
	Razem =	8,000 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 oświetleniowy</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 oświetleniowy	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 oświetleniowy	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																																											
29	KNNR 005-1002-01-00 MRRiB Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie,	8,000 szt																																											
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>8 =</td><td>8,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem =</td><td>8,000 szt</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		8 =	8,000		Razem =	8,000 szt																															
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																											
	8 =	8,000																																											
	Razem =	8,000 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</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	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	1,00000	szt																																											
Materiały pomocnicze	2,50	%																																											
Środek transportowy (1)	0,06000	m-g																																											
Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,37000	m-g																																											
30	KNNR 005-1004-02-00 MRRiB Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 71W	8,000 szt																																											
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>8 =</td><td>8,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem =</td><td>8,000 szt</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		8 =	8,000		Razem =	8,000 szt																															
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																											
	8 =	8,000																																											
	Razem =	8,000 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 71W</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 71W	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 71W	1,00000	szt																																											
Materiały pomocnicze	2,50	%																																											
Środek transportowy (1)	0,06000	m-g																																											
Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,41000	m-g																																											

## Budowa oświetlenia - aktywnych przejść dla pieszych w ilości 4 szt.: w ul. Kaliskiej we Wrześni dz. 1997, 3833 gm. Września.

2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]																														
31	KNNR 005-1003-02-00 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki	8,000 kpl																																	
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>8 =</td><td>8,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem =</td><td>8,000 kpl</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		8 =	8,000		Razem =	8,000 kpl																					
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																	
	8 =	8,000																																	
	Razem =	8,000 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 YDyp 3x2,5mm2</td><td>5,00000</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 YDyp 3x2,5mm2	5,00000	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 YDyp 3x2,5mm2	5,00000	m																																	
Materiały pomocnicze	2,50	%																																	
Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	0,66000	m-g																																	
32	KNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	8,000 szt																																	
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>8 =</td><td>8,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem =</td><td>8,000 szt</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		8 =	8,000		Razem =	8,000 szt																					
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																	
	8 =	8,000																																	
	Razem =	8,000 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>0,13370</td><td>r-g</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></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	0,13370	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	%																																	
33	KNNR 005-1006-01-00 MRRiB Montaż: tablic bezpiecznikowych wnąkowych TB1	8,000 szt																																	
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>8 =</td><td>8,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem =</td><td>8,000 szt</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		8 =	8,000		Razem =	8,000 szt																					
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																	
	8 =	8,000																																	
	Razem =	8,000 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>7,46000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>tabliczka bezpiecznikowa TB1</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>wkładka bezpiecznikowa Bi 4A</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>0,03000</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	7,46000	r-g			tabliczka bezpiecznikowa TB1	1,00000	szt			wkładka bezpiecznikowa Bi 4A	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 4A	1,00000	szt																																	
Materiały pomocnicze	2,50	%																																	
Środek transportowy (1)	0,03000	m-g																																	
34	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	37,000 m																																	
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>37 =</td><td>37,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem =</td><td>37,000 m</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		37 =	37,000		Razem =	37,000 m																					
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																	
	37 =	37,000																																	
	Razem =	37,000 m																																	
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,10500</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Bednarka stalowa ocynkowana</td><td>1,04000</td><td>m</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Spawarka elektr.transformatorkowa do 500 A</td><td>0,02940</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	0,10500	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																																	
35	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	8,000 uziom																																	
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>8 =</td><td>8,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem =</td><td>8,000 uziom</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		8 =	8,000		Razem =	8,000 uziom																					
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																	
	8 =	8,000																																	
	Razem =	8,000 uziom																																	
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>1,28000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Uziomy prętowe 16 mm</td><td>4,50000</td><td>m</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																	
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																																	

**Budowa oświetlenia - aktywnych przejść dla pieszych w ilości 4 szt.: w ul. Kaliskiej we Wrześni dz. 1997, 3833 gm. Września.**

2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	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	.....	.....
36	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB	8,000	szt	.....	.....
	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				8 =	8,000
				Razem =	8,000 szt
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,24000	r-g	.....	.....
37	KNNR 005-1304-02-00 MRRiB	8,000	szt	.....	.....
	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - każdy następny pomiar				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				8 =	8,000
				Razem =	8,000 szt
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,56000	r-g	.....	.....
38	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB	8,000	odc	.....	.....
	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				8 =	8,000
				Razem =	8,000 odc
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,80000	r-g	.....	.....
39	Odtworzenie nawierzchni po robotach kablowych	1,000	kpl	.....	.....

**3 Wytyczenie i geodezja powykonawcza**

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

**4 Organizacja ruchu**

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

**Wartość kosztorysowa robót**

Inwestor :

Wykonawca :

**Budowa oświetlenia - aktywnych przejść dla pieszych w ilości 4 szt.: w ul. Kaliskiej we Wrześni dz. 1997, 3833 gm. Września.**  
Budowa : Oświetlenie  
Obiekt : Budowa oświetlenia - aktywnych przejść dla pieszych w ilości 4 szt.: w ul. Kaliskiej we Wrześni dz. 1997, 3833 gm. Września.

## NAKLADY RMS

Data: 2016-10-29

Str. 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość [zł]
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------	------------	--------------

### Robocizna

1.		999		Robocizna	592,96090	r-g	15,18	9 000,56
Ogółem robocizna :					<b>592,96090</b>	<b>r-g</b>	<b>Wartość :</b>	<b>9 000,56</b>

### Materiały

1.	1034799	Wazeliny techniczne	3,60400	kg	12,59	45,18
2.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana	39,52000	m	4,73	186,96
3.	1560199	Folie PVC	70,14000	m2	0,80	56,78
4.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	18,70400	m3	34,47	644,62
5.	5609999	Rury osłonowa RHDPEk 75	2,08000	m	5,60	11,64
6.	7011999	WTN-00 20A	1,00000	szt	8,95	8,95
7.	7011999	zabezpieczenie S301C 16A	1,00000	szt	12,00	12,00
8.	7051020	szafka oświetleniowa SO zgodnie z rys. E-2, E-3	1,00000	kpl	1 800,00	1 800,00
9.	7051020	zegar astronomiczny	1,00000	kpl	450,00	450,00
10.	7058300	tabliczka bezpiecznikowa TB1	8,00000	szt	55,00	440,00
11.	7301999	oprawa LED 71W	8,00000	szt	1 485,00	11 880,00
12.	7341399	Wysięgnik	8,00000	szt	247,00	1 976,00
13.	7585099	Rury osłonowa RHDPE 75	82,16000	m	18,85	1 548,40
14.	7590812	Uziomy prętowe 16 mm	42,00000	m	32,58	1 368,36
15.	7590857	Uchwyt krzyżowy o śred. 16 mm	9,00000	szt	18,45	166,05
16.	7590872	Grot stalowy 16 mm	9,00000	szt	7,14	64,26
17.	7620520	Końcówki kablowe do zapras., K 25 mm2	64,00000	szt	0,95	60,80
18.	7620520	Końcówki kablowe do zapras., K 35 mm2	4,00000	szt	0,95	3,80
19.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	43,78000	szt	2,80	122,26
20.	7660199	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	16,00000	szt	12,00	192,00
21.	7959999	przewód YDYp 3x2,5mm2	40,00000	m	3,30	132,00
22.	7960155	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	312,00000	m	7,90	2 466,00
23.	8110199	fundament betonowy	8,00000	szt	220,00	1 760,00
24.	8110199	Słup oświetleniowy	8,00000	szt	750,00	6 000,00
25.	8190601	Słupki oznaczeniowe SO	2,50500	szt	33,00	83,50
26.	8311099	wkładka bezpiecznikowa Bi 4A	8,00000	szt	1,20	9,60
27.	8380199	Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej	9,00000	szt	12,30	110,70

**Razem wartość materiałów : 31 599,86**

### Materiały pomocnicze

28.		Materiały pomocnicze (od wartości M)				733,54
-----	--	--------------------------------------	--	--	--	--------

Wartość materiałów pomocniczych : 733,54

**Ogółem wartość materiałów : 32 333,40**

### Sprzęt

1.	11111	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,56000	m-g	82,37	46,16
2.	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	7,21440	m-g	21,14	152,70
3.	14632	Pompa wysokociśn.hydr.elekt.250 at	47,32100	m-g	12,52	592,50
4.	21811	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	6,91000	m-g	9,63	66,52
5.	31100	Żuraw samochodowy (1)	1,83070	m-g	119,99	219,95
6.	35414	Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t	40,21100	m-g	13,26	533,25
7.	39000	Środek transportowy (1)	14,05140	m-g	67,01	941,81
8.	39100	Ciągnik kołowy (1)	1,33670	m-g	55,50	73,67
9.	39810	Samochód samowyladowczy (1)	2,67200	m-g	75,93	203,74
10.	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	4,18320	m-g	76,26	318,99
11.	39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	11,52000	m-g	90,54	1 043,04
12.	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	0,02640	m-g	8,35	0,24
13.	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	1,31030	m-g	9,19	11,76
14.	72121	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	1,11720	m-g	7,73	8,74

Budowa oświetlenia - aktywnych przejść dla pieszych w ilości 4 szt.: w ul. Kaliskiej we Wrześni dz. 1997, 3833 gm. Września.

Data: 2016-10-29

Str. 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość [zł]
15.		81111		Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	6,91000	m-g	8,07	55,74
16.		81120		Zespół prądotwórczy 3-fazowy	47,00500	m-g	25,25	1 186,58
					Wartość sprzętu :			5 455,39
					<b>Ogółem wartość sprzętu :</b>			<b>5 455,39</b>

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

UWAGA: Wartości czynników RMS są zgodne z wartościami występującymi w kalkulacji kosztorysowej. Stąd możliwe jest wystąpienie nieznacznej różnicy w stosunku do iloczynu " ilość \* cena jedn. " .

UWAGA: Wartości materiałów nie zawierają składnika kosztów zakupu.

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