

---

**KOSZTORYS ŚLEPY**  
**Rozbudowa zalicznikowej linii kablowej oświetlenia terenu**  
**Etap II**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych  
45314300-4 Kładzenie kabli  
45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa pomnika Jana Pawła II  
ADRES INWESTYCJI : Wieluń, teren pomiędzy ulicami Augustiańską, Narutowicza, Ewangelicką  
INWESTOR : Gmina Wieluń  
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, Plac Kazimierza Wielkiego 1  
BRANŻA : inżynierska

DATA OPRACOWANIA : 02.11.2006

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.11.2006

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Oplaty i roboty przygotowawcze</b>					
1		Wyłączenie obwodu oświetlenia na 1 dzień	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0815-02	8,00	m <sup>2</sup>	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
4	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty z demontażu	m <sup>2</sup>		
d.1	0502-06	8,00	m <sup>2</sup>	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>2 Roboty demontażowe</b>					
5	KNR-W 4-	Mechaniczny demontaż słupów oświetleniowych z demontażem opraw i odłączeniem przewodów.	słup		
d.2	03 1151-04	4	słup	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
6	KNR-W 4-	Demontaż reflektora oświetlającego sygnaturkę kościoła.	szt.		
d.2	03 1143-02	1	szt.	1,000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3 Linia kablowa oświetlenia ulicznego</b>					
7	KNR-W 2-	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.3	01 0701-02	70,00	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
8	KNR-W 2-	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.3	01 0704-02	70,00	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
9	KNR-W 5-	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.3	10 0301-01	70,00	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
10	KNR-W 5-	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.3	10 0303-01	18,50	m	18,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,500</b>
11	KNR-W 5-	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKY 5x16mm <sup>2</sup> w rowach kablowych, wykonanie zapasów, wciąganie w słupy	m		
d.3	10 0103-03	115,50	m	115,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,500</b>
12	KNR-W 5-	Układanie kabli YKY 5x16mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.3	10 0114-03	18,50	m	18,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,500</b>
13	KNR-W 5-	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.3	08 0803-05	10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
14	KNR 5-12	Wykopy mechaniczne pod słupy	stan.		
d.3	0001-01	10	stan.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
15	KNR 5-12	Montaż i stawianie słupów A1a/K2 z lampą WENUS	słup		
d.3	0002-01	10	słup	10,000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
16	KNR-W 5-	Montaż w oprawach Wenus źródeł światła SON T PLUS 50W	szt.		
d.3	10 1005-02	10	szt.	10,000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 5- d.3 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik S301 C4	szt		
		10	szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
18	KNR-W 5- d.3 10 1005-02 analogia	Montaż w oprawach zapłonników	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
19	KNR-W 5- d.3 10 1002-02 analogia	Ponowny montaż zdemontowanego reflektora oświetlającego sygnaturkę kościoła.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNR-W 5- d.3 10 0710-01 analogia	Malowanie podziemnych części słupów.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
21	KNR-W 5- d.3 08 0613-10	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - głębokość pograżenia uziomu do 3 m - grunt kat. III	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
22	KNR-W 5- d.3 08 0611-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 1.0 m w gruncie kat.III	m		
		37,50	m	37,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,500</b>
23	KNR-W 5- d.3 08 0617-04	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - pręt o średnicy 18 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
24	KNR-W 4- d.3 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	KNR-W 4- d.3 03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
26	KNR-W 4- d.3 03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNR-W 4- d.3 03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
28	KNR-W 4- d.3 03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
29	KNR-W 4- d.3 03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45232200-4	Opłaty i roboty przygotowawcze						
1		Wyłączenie obwodu oświetlenia na 1 dzień	kpl					
d.1		obmiar = 1kpl						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	kpl					
d.1		obmiar = 1kpl						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystan-	m <sup>2</sup>					
d.1	0815-02	kowych i przejść dla pieszych z płyt betono- wych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 8,00m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,1249r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,9992				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na	m <sup>2</sup>					
d.1	0502-06	podsypane piaskiem z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty z demontażu obmiar = 8,00m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,5166r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,1328				
2*		-- M -- piasek 0,0629m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,5032				
3*		woda 0,025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2000				
4*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

		Opłaty i roboty przygotowawcze			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45232200-4	Roboty demontażowe						
5	KNR-W 4-03	Mechaniczny demontaż słupów oświetleniowych z demontażem opraw i odłączeniem przewodów. obmiar = 4słup  -- R -- robocizna 9,6r-g/słup  -- S -- żuraw samochodowy 1m-g/słup środek transportowy 0,4m-g/słup przyczepa dłuźycowa 0,4m-g/słup	słup					
d.2	1151-04							
1*			r-g	38,4000				
2*			m-g	4,0000				
3*			m-g	1,6000				
4*		m-g	1,6000					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 4-03	Demontaż reflektora oświetlającego sygnaturkę kościoła. obmiar = 1szt.  -- R -- robocizna 0,231r-g/szt.  -- S -- środek transportowy 0,17m-g/szt. samochód wieżowy z balkonem 0,1155m-g/szt.	szt.					
d.2	1143-02							
	analogia							
1*			r-g	0,2310				
2*			m-g	0,1700				
3*		m-g	0,1155					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45314300-4	<b>Linia kablowa oświetlenia ulicznego</b>						
7	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m					
d.3	0701-02	obmiar = 70,00m						
1*		-- R -- robocizna 0,745r-g/m	r-g	52,1500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m					
d.3	0704-02	obmiar = 70,00m						
1*		-- R -- robocizna 0,411r-g/m	r-g	28,7700				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m					
d.3	0301-01	obmiar = 70,00m						
1*		-- R -- robocizna 0,0126r-g/m	r-g	0,8820				
2*		-- M -- piasek 0,056m³/m	m³	3,9200				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
4*		-- S -- samochód samowyladowawczy 0,008m-g/m	m-g	0,5600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m					
d.3	0303-01	obmiar = 18,50m						
1*		-- R -- robocizna 0,128r-g/m	r-g	2,3680				
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm 1,04m/m	m	19,2400				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0055m-g/m	m-g	0,1018				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKY 5x16mm² w rowach kablowych, wykonanie zapasów, wciąganie w słupy	m					
d.3	0103-03	obmiar = 115,50m						
1*		-- R -- robocizna 0,107r-g/m	r-g	12,3585				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0,013kg/m	kg	1,5015				
3*		opaski kablowe OKi 0,1szt/m	szt	11,5500				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m <sup>2</sup>	48,5100				
5*		0,42m <sup>2</sup> /m słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt	1,7325				
6*		0,015szt/m materiały pomocnicze	%	4,0000				
7*		4% Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm <sup>2</sup>	m	120,1200				
8*		1,04m/m -- S -- środek transportowy	m-g	1,7210				
9*		0,0149m-g/m pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0,5082				
10*		0,0044m-g/m ciągnik kołowy	m-g	0,5082				
11*		0,0044m-g/m żuraw samochodowy	m-g	0,5082				
		0,0044m-g/m						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR-W 5-10	Układanie kabli YKY 5x16mm <sup>2</sup> w rurach,	m					
d.3	0114-03	pusztakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 18,50m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3,9220				
2*		0,212r-g/m -- M -- wazelina techniczna	kg	0,9824				
3*		0,0531kg/m opaski kablowe OKi	szt	1,4800				
4*		0,08szt/m materiały pomocnicze	%	4,0000				
5*		4% Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm <sup>2</sup>	m	19,2400				
6*		1,04m/m -- S -- środek transportowy	m-g	0,1240				
7*		0,0067m-g/m pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0832				
8*		0,0045m-g/m ciągnik kołowy	m-g	0,0832				
9*		0,0045m-g/m żuraw samochodowy	m-g	0,0832				
		0,0045m-g/m						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod	szt.					
d.3	0803-05	zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm <sup>2</sup>						
		obmiar = 10szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,3780				
		0,0378r-g/szt.						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNR 5-12	Wykopy mechaniczne pod słupy	sta					
d.3	0001-01	obmiar = 10stan.	n.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	9,6000				
		0,96r-g/stan.						
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,1200				
3*		0,012m <sup>3</sup> /stan. materiały pomocnicze	%	3,5000				
		3,5% -- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 1,07m-g/stan.	m-g	10,7000				
5*		Zestaw wiert.do otw.na sam.(2) 0,9m-g/stan.	m-g	9,0000				
6*		przyczepa skrzyniowa 1,07m-g/stan.	m-g	10,7000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 5-12	Montaż i stawianie słupów A1a/K2 z lampą WENUS	słup					
d.3	0002-01	obmiar = 10słup						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 18,7r-g/słup	r-g	187,0000				
2*		-- M -- Słup A1a/K2 z oprawą WENUS 1szt/słup	szt	10,0000				
3*		fundament słupa DR-100 1szt/słup	szt	10,0000				
4*		materiały pomocnicze 3,5%	%	3,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 3,26m-g/słup	m-g	32,6000				
6*		żuraw samochodowy 2,62m-g/słup	m-g	26,2000				
7*		przyczepa dłuźycowa 0,7m-g/słup	m-g	7,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 5-10	Montaż w oprawach Wenus źródeł światła SON T PLUS 50W	szt.					
d.3	1005-02	obmiar = 10szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,59r-g/szt.	r-g	5,9000				
2*		-- M -- źródło światła SON T PLUS 60W 1kpl/szt.	kpl	10,0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,06m-g/szt.	m-g	0,6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni- cach - wyłącznik S301 C4	szt					
d.3	0407-01	obmiar = 10szt						
1*		-- R -- robocizna 0,18r-g/szt	r-g	1,8000				
2*		-- M -- Wyłącznik małowabarytowy S 301 C 4 1szt/szt	szt	10,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 5-10	Montaż w oprawach zapłonników	szt.					
d.3	1005-02	obmiar = 10szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,59r-g/szt.	r-g	5,9000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zapłonnik 1szt/szt.	szt	10,0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,06m-g/szt.	m-g	0,6000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19 d.3	KNR-W 5-10 1002-02 analogia	Ponowny montaż zdemontowanego reflektora oświetlającego sygnaturkę kościoła. obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,87r-g/szt.	r-g	0,8700				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,11m-g/szt.	m-g	0,1100				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0,45m-g/szt.	m-g	0,4500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20 d.3	KNR-W 5-10 0710-01 analogia	Malowanie podziemnych części słupów. obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,62r-g/szt.	r-g	6,2000				
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy izolacyjny 0,4kg/szt.	kg	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21 d.3	KNR-W 5-08 0613-10	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - głębokość pograżenia uziomu do 3 m - grunt kat. III obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,19r-g/szt.	r-g	6,5700				
2*		-- M -- uziemiacze fi 18/1500 z dwoma przedłużkami 1szt/szt.	szt	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- spawarka 1,1m-g/szt.	m-g	3,3000				
5*		wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 1,1m-g/szt.	m-g	3,3000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22 d.3	KNR-W 5-08 0611-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 1.0 m w gruncie kat.III obmiar = 37,50m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,44r-g/m	r-g	54,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1,04m/m	m	39,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- spawarka 0,72m-g/m	m-g	27,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez	szt.					
d.3	0617-04	spawanie w wykopie - pręt o średnicy 18 mm obmiar = 3szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,282r-g/szt.	r-g	0,8460				
2*		-- S -- spawarka 0,141m-g/szt.	m-g	0,4230				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub	po-					
d.3	1205-01	robocznego obmiar = 1pomiar.	mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1,24r-g/pomiar.	r-g	1,2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 4-03	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub	po-					
d.3	1205-02	robocznego obmiar = 2pomiar.	mia r.					
1*		-- R -- robocizna 0,56r-g/pomiar.	r-g	1,1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	po-					
d.3	1205-05	obmiar = 1pomiar.	mia r.					
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/pomiar.	r-g	0,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 4-03	Następny pomiar skuteczności zerowania	po-					
d.3	1205-06	obmiar = 9pomiar.	mia r.					
1*		-- R -- robocizna 0,28r-g/pomiar.	r-g	2,5200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazo-	po-					
d.3	1202-01	wego obwodu elektrycznego niskiego napię-	mia r.					
		cia obmiar = 10pomiar.						
1*		-- R -- robocizna 1,3r-g/pomiar.	r-g	13,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.3	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 10pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1,76r-g/pomiar.	r-g	17,6000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Linia kablowa oświetlenia ulicznego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	459,2575		
				RAZEM	

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana	m	39,0000		39,0000			
2.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,1200		0,1200			
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m <sup>2</sup>	48,5100		48,5100			
4.	fundament słupa DR-100	szt	10,0000		10,0000			
5.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm <sup>2</sup>	m	139,3600		139,3600			
6.	opaski kablowe OKi	szt	13,0300		13,0300			
7.	Ostona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m	19,2400		19,2400			
8.	piasek	m <sup>3</sup>	4,4232		4,4232			
9.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	4,0000		4,0000			
10.	Słup A1a/K2 z oprawą WENUS	szt	10,0000		10,0000			
11.	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt	1,7325		1,7325			
12.	uziemiacze fi 18/1500 z dwoma przedłużkami	szt	3,0000		3,0000			
13.	wazelina techniczna	kg	2,4838		2,4838			
14.	woda	m <sup>3</sup>	0,2000		0,2000			
15.	Wyłącznik małogabarytowy S 301 C 4	szt	10,0000		10,0000			
16.	zapłonnik	szt	10,0000		10,0000			
17.	źródło światła SON T PLUS 60W	kpl	10,0000		10,0000			
18.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0,5914		
2.	przyczepa dłużykowa	m-g	8,6000		
3.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,5914		
4.	przyczepa skrzyniowa	m-g	10,7000		
5.	samochód dostawczy	m-g	1,2000		
6.	samochód samowyładowawczy	m-g	0,5600		
7.	samochód skrzyniowy	m-g	0,1100		
8.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	0,5655		
9.	spawarka	m-g	30,7230		
10.	środek transportowy	m-g	47,0166		
11.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	3,3000		
12.	Zestaw wiert.do otw.na sam.(2)	m-g	9,0000		
13.	żuraw samochodowy	m-g	30,7914		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: