

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie uliczne - ścieżka pieszo-rowerow + droga gminna.  
ADRES INWESTYCJI : Radachów, gm Ośno Lubuskie  
INWESTOR : Gmina Ośno Lubuskie,  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 69-220 Ośno Lubuskie  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. St. Szwankowski  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zb. Mamrak

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2014r.

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2014r.

Data zatwierdzenia

Oświetlenie uliczne - ścieżka pieszo-rowerowa + droga gminna w m. Radachów.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
	Kosztorys netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

## ZESTAWIENIE POZYCJI KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
<b>1 Oświetlenie drogowe .</b>				
1	KNNR 5 0701-d.102	Kopanie rowów dla kabli słupowych w sposób ręczny w gruncie kat. III - dla kabla oświetleniowego	m <sup>3</sup>	132
2	KNNR 5 0706-d.101	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	2*396 = 792.000
3	KNNR 5 0702-d.102	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	100
4	KNNR 1 0408-d.102	Zagęszczanie wykopu z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	100
5	KNNR 2-01 0301-d.101	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi (kat.gr.I-II) - wywiezienie nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>	33
6	KNNR 5 0705-d.101	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury DVK 75 AROT	m	17
7	KNNR 5 0723-d.101	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod jezdnią - rury SRS 75 "Arot"	m	18
8	KNNR 5 0705-d.101	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury KR-50 AROT (osłona kabla w fundamencie)	m	13
9	KNNR-W 9 d.10814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m	6
10	KNNR 5 0707-d.102	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKyYžo 4x25mm <sup>2</sup>	m	396
11	KNNR 5 0713-d.102	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych oraz w słupach - kabel YAKyYžo 4x25mm <sup>2</sup>	m	35
12	KNNR 5 0717-d.102	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	30
13	KNNR 5 0717-d.106	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	9
14	KNNR 5 0902-d.107	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.	2
15	KNNR 5 1415-d.102	Zabezpieczenie podziemnej części słupów - fundamentów	m <sup>2</sup>	20
16	KNNR 5 1001-d.101	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy rurowy ocynkowany z fundamentem	szt.	13
17	KNNR 5 1003-d.102	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	13
18	KNNR 5 1004-d.101	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	13
19	KNNR 5 1006-d.101	Tablica bezpiecznikowa wnękowa TB-12, II kl. ochr.	szt.	13
20	KNNR-W 9 d.11110-04 adapt.	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 5-19 cm - przez analogię malowanie tła pod opisy słupów	szt.	13
21	KNNR-W 9 d.11110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm	szt.	130
22	KNNR 5 0726-d.106	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	26
23	KNNR 5 1203-d.108	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	78
24	KNNR 5 0907-d.106	Układanie uziomów w rowach kablowych - uziemienie słupa nr III/1/4	m	6
25	KNNR 5 0907-d.105	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - uziemienia słupa nr III/1/4	m	3
26	KNNR 5 1302-d.103	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	13
27	KNNR 5 1305-d.101	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	3
28	KNNR 5 1304-d.101	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1

Oświetlenie uliczne - ścieżka pieszo-rowerowa + droga gminna w m. Radachów.

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	856.3463		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Abizol R	kg	20.0000		20.0000			
2.	bednarka ocynkowana 25x4mm	m	6.2400		6.2400			
3.	emalia poliwinylowa chemoodporna kol. czarny	dm <sup>3</sup>	0.5200		0.5200			
4.	farba olejna, kol. żółty	dm <sup>3</sup>	0.5200		0.5200			
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	166.3200		166.3200			
6.	fundament FB-120 do słupa SO7	szt	4.0000		4.0000			
7.	fundament FB-80 do słupa SO5	szt	9.0000		9.0000			
8.	głowica fi 17,2mm 10803 "Galmar"	szt	1.0000		1.0000			
9.	grot fi 17,2mm 10603 "Galmar"	szt	1.0000		1.0000			
10.	kabel YAKyYżo 4x25mm <sup>2</sup>	m	544.4680		544.4680			
11.	ogranicznik przepięć typ BOP-R 0,5/5	szt	2.0400		2.0400			
12.	opaski kablowe typu Oki	szt	68.4000		68.4000			
13.	oprawa oświetleniowa Malaga SGS 101, II kl. izol.	kpl	13.0000		13.0000			
14.	piasek	m <sup>3</sup>	44.3520		44.3520			
15.	pręty stalowe pomiedziowane fi 17,2mm, dł. 1,5m 10022 "Galmar"	szt	2.0000		2.0000			
16.	przewód kabelkowy YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> , 750V	m	130.0000		130.0000			
17.	rura osłonowa BE 50 Arot	m	9.3600		9.3600			
18.	rura osłonowa DVK-75 AROT	m	17.6800		17.6800			
19.	rura osłonowa KR-50 AROT	m	13.5200		13.5200			
20.	rury dzielone osłonowe typu A 83PS "Arot"	m	6.2400		6.2400			
21.	rury ochronne SRS 75 "Arot"	m	18.7200		18.7200			
22.	słup oświetleniowy stalowy rurowy ocynkowany typu SO5/PR-F-A Elmonter	szt	9.0000		9.0000			
23.	słup oświetleniowy stalowy rurowy ocynkowany typu SO7/PR-F-A "Elmonter"	szt	4.0000		4.0000			
24.	tabliczka bezpiecznikowa TB-12, II kl. izolacji	kpl.	13.0000		13.0000			
25.	uchwyt dystansowy UMR(ż) 50 do mocowania rur osłonowych na słupach ŻN	szt	9.0000		9.0000			
26.	uchwyt krzyżowy płaski bednarka-pręt 10323 "Galmar"	szt	1.0000		1.0000			
27.	uchwyt UKB-2/200 (ż) km kompletny do mocowania kabla na słupach typu ŻN	szt	12.0000		12.0000			
28.	zacisk odgałęźny 6-95 ENSTO SL37.2	szt	9.0000		9.0000			
29.	złączka fi 17,2mm 10403 "Galmar"	szt	1.0000		1.0000			
30.	żarówka sodowa SON-T Plus 50W	szt	9.0000		9.0000			
31.	żarówka sodowa SON-T Plus 70W	szt	4.0000		4.0000			
32.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Oświetlenie uliczne - ścieżka pieszko-rowerowa + droga gminna w m. Radachów.

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	2.1076		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.9100		
3.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	8.9300		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.1076		
5.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1.3000		
6.	samochód samowyładowczy	m-g	13.9260		
7.	środek transportowy	m-g	11.5508		
8.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	18.0000		
9.	urządzenie przewiertowe	m-g	8.2080		
10.	wibromłot	m-g	0.6300		
11.	żuraw samochodowy	m-g	3.0976		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
<b>1 Oświetlenie drogowe .</b>							
d.1	1KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli słupowych w sposób ręczny w gruncie kat. III - dla kabla oświetleniowego obmiar = 132m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	295.6800			
Razem koszty bezpośrednie:							
d.1	2KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 2*396 = 792.000m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	9.9792			
2*		-- M -- piasek 0.056m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	44.3520			
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000			
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	6.3360			
Razem koszty bezpośrednie:							
d.1	3KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 100m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	121.0000			
Razem koszty bezpośrednie:							
d.1	4KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie wykopu z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi obmiar = 100m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	21.0000			
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.18m-g/m <sup>3</sup>	m-g	18.0000			
Razem koszty bezpośrednie:							
d.101	5KNR 2-01 0301-	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.I-II) - wywiezienie nadmiaru ziemi obmiar = 33m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				
1*		-- R -- robocizna 1.7*0.955=1.6235r-g/m <sup>3</sup>	r-g	53.5755			
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.23m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.5900			
Razem koszty bezpośrednie:							
d.1	6KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury DVK 75 AROT obmiar = 17m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	2.1760			
2*		-- M -- rura osłonowa DVK-75 AROT 1.04m/m	m	17.6800			
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000			
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.2380			
5*		żuraw samochodowy	m-g	0.1190			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
		0.007m-g/m					
Razem koszty bezpośrednie:							
7	KNNR 5 0723-01	Przewiertny mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod jezdnią - rury SRS 75 "Arot"	m				
d.1		obmiar = 18m					
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/m	r-g	29.7000			
2*		-- M -- rury ochronne SRS 75 "Arot" 1.04m/m	m	18.7200			
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000			
4*		-- S -- środek transportowy 0.0257m-g/m	m-g	0.4626			
5*		urządzenie przewiertowe 0.456m-g/m	m-g	8.2080			
Razem koszty bezpośrednie:							
8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury KR-50 AROT (osłona kabla w fundamencie)	m				
d.1		obmiar = 13m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	1.6640			
2*		-- M -- rura osłonowa KR-50 AROT 1.04m/m	m	13.5200			
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000			
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.1820			
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.0910			
Razem koszty bezpośrednie:							
9	KNNR-W 9	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m				
d.1	10814-01	obmiar = 6m					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	0.7200			
2*		-- M -- rury dzielone osłonowe typu A 83PS "Arot" 1.04m/m	m	6.2400			
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000			
4*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/m	m-g	0.0420			
Razem koszty bezpośrednie:							
10	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				
d.1		- kabel YAKyYzo 4x25mm2 obmiar = 396m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	25.5816			
2*		-- M -- opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	39.6000			
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.po- wyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	166.3200			
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000			
5*		kabel YAKyYzo 4x25mm2	m	508.0680			



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
		1.283m/m					
6*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	5.9004			
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	1.7820			
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	1.7820			
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	1.7820			
Razem koszty bezpośrednie:							
11	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych oraz w słupach - kabel YAKyYzo 4x25mm2 obmiar = 35m	m				
d.1							
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	4.4450			
2*		-- M -- opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	2.8000			
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000			
4*		kabel YAKyYzo 4x25mm2 1.04m/m	m	36.4000			
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.2345			
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.1540			
7*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1540			
8*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1540			
Razem koszty bezpośrednie:							
12	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych obmiar = 30m	m				
d.1							
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/m	r-g	10.2000			
2*		-- M -- uchwyt UKB-2/200 (ż) km kompletny do mocowania kabla na słupach typu ŻN 0.4szt/m	szt	12.0000			
3*		zacisk odgałęźny 6-95 ENSTO SL37.2 0.3szt/m	szt	9.0000			
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000			
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.2010			
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.1320			
7*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1320			
8*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1320			
Razem koszty bezpośrednie:							
13	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych obmiar = 9m	m				
d.1							
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m	r-g	5.4000			
2*		-- M -- rura osłonowa BE 50 Arot 1.04m/m	m	9.3600			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
3*		uchwyt dystansowy UMR(ż) 50 do mocowania rur osłonowych na słupach ŻN	szt	9.0000			
4*		1szt/m					
		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000			
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0603			
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0396			
7*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0396			
8*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0396			
Razem koszty bezpośrednie:							
14	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć obmiar = 2szt.	szt.				
d.1							
1*		-- R -- robocizna 0.988r-g/szt.	r-g	1.9760			
2*		-- M -- ogranicznik przepięć typ BOP-R 0,5/5 1.02szt/szt.	szt	2.0400			
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000			
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200			
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.175m-g/szt.	m-g	0.3500			
Razem koszty bezpośrednie:							
15	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów - fundamentów obmiar = 20m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				
d.1							
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.8000			
2*		-- M -- Abizol R 1kg/m <sup>2</sup>	kg	20.0000			
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000			
4*		-- S -- środek transportowy 0.08m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6000			
Razem koszty bezpośrednie:							
16	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy rurowy ocynkowany z fundamentem obmiar = 13szt.	szt.				
d.1							
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	59.0200			
2*		-- M -- słup oświetleniowy stalowy rurowy ocynkowany typu SO5/PR-F-A Elmonter 0.692308szt/szt.	szt	9.0000			
3*		słup oświetleniowy stalowy rurowy ocynkowany typu SO7/PR-F-A "Elmonter" 0.30769szt/szt.	szt	4.0000			
4*		fundament FB-80 do słupa SO5 0.692308szt/szt.	szt	9.0000			
5*		fundament FB-120 do słupa SO7 0.30769szt/szt.	szt	4.0000			
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.07m-g/szt.	m-g	0.9100			
8*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.7800			
9*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.7800			
Razem koszty bezpośrednie:							
17	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 13kpl.przew.	kpl.p rzew				
d.1							
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	17.9400			
2*		-- M -- przewód kabelkowy YDYżo 3x2,5mm2, 750V 10m/kpl.przew.	m	130.0000			
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000			
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.66m-g/kpl.przew.	m-g	8.5800			
Razem koszty bezpośrednie:							
18	KNNR 5 1004-01	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 13szt.	szt.				
d.1							
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	8.7100			
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa Malaga SGS 101, II kl. izol. 1kpl/szt.	kpl	13.0000			
3*		żarówka sodowa SON-T Plus 50W 0.692308szt/szt.	szt	9.0000			
4*		żarówka sodowa SON-T Plus 70W 0.30769szt/szt.	szt	4.0000			
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000			
6*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.7800			
Razem koszty bezpośrednie:							
19	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa TB-12, II kl. ochr. obmiar = 13szt.	szt.				
d.1							
1*		-- R -- robocizna 7.46r-g/szt.	r-g	96.9800			
2*		-- M -- tabliczka bezpiecznikowa TB-12, II kl. izolacji 1kpl./szt.	kpl.	13.0000			
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000			
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.3900			
Razem koszty bezpośrednie:							
20	KNNR-W 9	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 5-19 cm - przez analogię malowanie tła pod opisy słupów obmiar = 13szt.	szt.				
d.1	11110-04 adapt.						
1*		-- R -- robocizna 0.113r-g/szt.	r-g	1.4690			
2*		-- M -- emalia poliwinylowa chemoodporna kol. czarny 0.04dm³/szt.	dm³	0.5200			
3*		materiały pomocnicze	%	0.0075			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
4*		0.0075% -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.1m-g/szt.	m-g	1.3000			
Razem koszty bezpośrednie:							
21	KNNR-W 9 d.11110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm obmiar = 130szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.078r-g/szt.	r-g	10.1400			
2*		-- M -- farba olejna, kol. żółty 0.004dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.5200			
3*		materiały pomocnicze 0.0038%	%	0.0038			
Razem koszty bezpośrednie:							
22	KNNR 5 0726-06 d.1	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o prze- kroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i po- włoce z tworzyw sztucznych obmiar = 26szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	40.3000			
2*		-- M -- opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	26.0000			
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000			
Razem koszty bezpośrednie:							
23	KNNR 5 1203-08 d.1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 78szt.żył	szt.żył				
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	1.5600			
Razem koszty bezpośrednie:							
24	KNNR 5 0907-06 d.1	Układanie uziomów w rowach kablowych - uziemienie słupa nr III/1/4 obmiar = 6m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	1.3200			
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4mm 1.04m/m	m	6.2400			
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000			
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/m	m-g	0.3600			
Razem koszty bezpośrednie:							
25	KNNR 5 0907-05 d.1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych pręto- wych w gruncie kat III - uziemienia słupa nr III/1/4 obmiar = 3m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	1.3800			
2*		-- M -- pręty stalowe pomiedziowane fi 17,2mm, dł. 1,5m 10022 "Galmar" 0.666667szt/m	szt	2.0000			
3*		złączka fi 17,2mm 10403 "Galmar" 0.333334szt/m	szt	1.0000			
4*		grot fi 17,2mm 10603 "Galmar" 0.333334szt/m	szt	1.0000			
5*		głowica fi 17,2mm 10803 "Galmar"	szt	1.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
6*		0.33334szt/m uchwyt krzyżowy płaski bednarka-pręt 10323 "Galmar"	szt	1.0000			
7*		0.333334szt/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000			
8*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/m	m-g	0.3000			
9*		wibromłot 0.21m-g/m	m-g	0.6300			
Razem koszty bezpośrednie:							
26 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 13odc.	odc.				
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	23.4000			
Razem koszty bezpośrednie:							
27 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 3prób.	prób.				
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.9900			
Razem koszty bezpośrednie:							
28 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400			
Razem koszty bezpośrednie:							

PODSUMOWANIE

		Oświetlenie drogowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
od (M) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
od (M) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					
VAT [V]					
od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))) RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: