

# KOSZTORYS INWESTORSKI ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego ul. Wierzbowej  
ADRES INWESTYCJI : Rymanów Zdrój  
INWESTOR : Gmina Rymanów  
ADRES INWESTORA : ul. Mitkowskiego 14a, 38-480 Rymanów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Bokowy  
DATA OPRACOWANIA : 01.12.2011

Stawka roboczogodziny :

## NARZUTY

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

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

## Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.12.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Linia kablowa zasilająca, szafa SO</b>						
1	1 KNNR 5 0701- d.1 03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV obmiar = 3 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.65r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.9500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
2	2 KNNR 5 0706- d.1 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 11 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126*2=0.0252r-g/m	r-g	0.2772				
2*		-- M -- piasek 0.04*2=0.08m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.8800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.008*2=0.016m-g/m	m-g	0.1760				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
3	3 KNNR 5 0702- d.1 01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II obmiar = 3 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.6700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
4	4 KNNR 5 0707- d.1 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 11 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	0.7106				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.1210				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	1.1000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	4.6200				
5*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.1650				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.1639				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0495				
9*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0495				
10*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0495				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
5	5 KNNR 5 0717- d.1 06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m	r-g	1.8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rura AROT BE50 1.04m/m	m	3.1200				
3*		uchwyty stalowe odstępowe do rury 1szt/m	szt	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0201				
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0132				
7*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0132				
8*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0132				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
6 KNNR 5 0717-d.1 02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych obmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/m	r-g	2.3800				
2*		-- M -- uchwyty stalowe odstępowe do kabla 4szt	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0469				
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0308				
6*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0308				
7*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0308				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
7 KNNR 5 0403-d.1 03		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafa sterowniczo-pomiarowa SO obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.49r-g/szt.	r-g	4.4900				
2*		-- M -- szafa sterowniczo-pomiarowa z wyposażeniem 1kpl	kpl	1.0000				
3*		klódka energetyczna 4szt	szt	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
8 KNNR 5 0906-d.1 03		Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	3.9600				
2*		-- M -- zacisk przebijający izolację SE46 z ogranicznikiem przepięć GXO 0,66/5 4szt	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy' 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.17m-g/szt.	m-g	0.6800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
9 d.1 01		Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.153r-g/m	r-g	2.4480				
2*		-- M -- Płaskownik Fe/Zn 25x4mm 1.04m/m	m	16.6400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka 0.0765m-g/m	m-g	1.2240				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
10 d.1 10		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	5.0400				
2*		-- M -- opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		palczatka AK-4 1szt	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
11 d.1 05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 8 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	0.3024				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
12 d.1		Montaż tabliczek opisowych obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- M -- tabliczka "WO" z uchwytem 1szt/szt	szt	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
13 d.1		Dostawa kabla YAKY 4x35mm <sup>2</sup> obmiar = 24 m	m					
1*		-- M -- kabel YAKY 0,6/1kV 4x35mm <sup>2</sup> 24m	m	24.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
14 d.1 01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
15 d.1 03		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 1 odc.	odc.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

Linia kablowa zasilająca, szafa SO

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Linia oświetleniowa</b>						
16 d.2	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym obmiar = 0.288 km	km					
1*		-- R -- robocizna 14.7*0.955=14.0385r-g/km	r-g	4.0431				
2*		-- M -- paliki drewniane iglaste 0.041m³/km	m³	0.0118				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 2.45m-g/km	m-g	0.7056				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
17 d.2	KNR 5 0701- 03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV obmiar = 72.9 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3.65r-g/m³	r-g	266.0850				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
18 d.2	KNR 5 0702- 01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II obmiar = 72.9 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/m³	r-g	64.8810				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
19 d.2	KNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 189 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126*2=0.0252r-g/m	r-g	4.7628				
2*		-- M -- piasek 0.04*2=0.08m³/m	m³	15.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008*2=0.016m-g/m	m-g	3.0240				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
20 d.2	KNR 5 0707- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 189 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	12.2094				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	2.0790				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	18.9000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	79.3800				
5*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	2.8350				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	2.8161				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.8505				
9*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.8505				
10*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.8505				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
21 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 88 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	11.1760				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	3.5200				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	7.0400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.5896				
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.3872				
7*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.3872				
8*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.3872				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
22 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 81 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	10.3680				
2*		-- M -- rury AROT DVK 75 1m/m	m	81.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	1.1340				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.5670				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
23 d.2	KNNR 5 0723-01	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami obmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/m	r-g	11.5500				
2*		-- M -- rury AROT SRS 75 1m/m	m	7.0000				
3*		bale iglaste obrzynane 0.0021m³/m	m³	0.0147				
4*		krawędziaki iglaste 0.0042m³/m	m³	0.0294				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0257m-g/m	m-g	0.1799				
7*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.456m-g/m	m-g	3.1920				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	3.1920				
9*		0.456m-g/m zespół prądowłóczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	3.1920				
		0.456m-g/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
24 d.2	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) obmiar = 303 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.153r-g/m	r-g	46.3590				
2*		-- M -- Płaskownik Fe/Zn 25x4mm 1.04m/m	m	315.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka 0.0765m-g/m	m-g	23.1795				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
25 d.2	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego obmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.86r-g/kpl.	r-g	25.7400				
2*		-- M -- słup SP4W kolor czarny 1szt/kpl.	szt	9.0000				
3*		żwir do betonów 0.044m <sup>3</sup> /kpl.	m <sup>3</sup>	0.3960				
4*		piasek do betonów 0.022m <sup>3</sup> /kpl.	m <sup>3</sup>	0.1980				
5*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB1 1szt/kpl.	szt	9.0000				
6*		bezpiecznik top. WT-6A 3szt	szt	3.0000				
7*		fundament prefabrykowany B-40 1szt/kpl.	szt	9.0000				
8*		bezpiecznik top. WT-4A 9szt	szt	9.0000				
9*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
10*		-- S -- środek transportowy 0.5m-g/kpl.	m-g	4.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
26 d.2	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika obmiar = 9 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/kpl.przew.	r-g	4.1400				
2*		-- M -- przewody kabelkowe 450/750V YDYżo 3x2, 5mm <sup>2</sup> 5m/kpl.przew.	m	45.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
27 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 9 szt.	szt.					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	6.0300				
2*		-- M -- Oprawa parkowa typu OS-1 LED 32, 5 000 K w kolorze czarnym 1kpl/szt.	kpl	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.5400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
28 d.2 10	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	45.3600				
2*		-- M -- opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	18.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
29 d.2 05	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 72 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	2.7216				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
30 d.2		Dostawa kabla YAKY 4x35mm2 obmiar = 322 m	m					
1*		-- M -- kabel YAKY 0,6/1kV 4x35mm2 1m/m	m	322.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
31 d.2		Montaż tabliczek opisowych obmiar = 9 szt	szt					
1*		-- M -- tabliczka "WO" z uchwytem 1szt/szt	szt	9.0000				
2*		Tabliczka z numerem słupa 0.5szt/szt	szt	4.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
32 d.2 01	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 9 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	2.9700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
33 d.2 03	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 9 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	16.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Linia oświetleniowa

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
	OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Roboty uzupełniające</b>						
34 d.3		Dopuszczenie do pracy na urządzeniach RDE Krosno obmiar = 1 kpl.	kpl.					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
35 d.3		Obsługa geodezyjna obmiar = 1 kpl.	kpl.					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
36 d.3		Dokumentacja powykonawcza, odbiory kolizji z mediami, odbiór robót ulegających zakryciu obmiar = 1 kpl.	kpl.					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty uzupełniające

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	571.7541		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste obrzynane	m³	0.0147		0.0147							
2.	bezpiecznik top. WT-4A	szt	9.0000		9.0000							
3.	bezpiecznik top. WT-6A	szt	3.0000		3.0000							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznio- nego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m²	84.0000		84.0000							
5.	fundament prefabrykowany B-40	szt	9.0000		9.0000							
6.	kabel YAKY 0,6/1kV 4x35mm²	m	346.0000		346.0000							
7.	klódka energetyczna	szt	4.0000		4.0000							
8.	krawędziaki iglaste	m³	0.0294		0.0294							
9.	opaski kablowe typu Oki	szt	47.0400		47.0400							
10.	Oprawa parkowa typu OS-1 LED 32, 5 000 K w kolorze czarnym	kpl	9.0000		9.0000							
11.	palczatka AK-4	szt	1.0000		1.0000							
12.	paliki drewniane iglaste	m³	0.0118		0.0118							
13.	piasek	m³	16.0000		16.0000							
14.	piasek do betonów	m³	0.1980		0.1980							
15.	Plaskownik Fe/Zn 25x4mm	m	331.7600		331.7600							
16.	przewody kabelkowe 450/750V YDYżo 3x2,5mm²	m	45.0000		45.0000							
17.	rura AROT BE50	m	3.1200		3.1200							
18.	rury AROT DVK 75	m	81.0000		81.0000							
19.	rury AROT SRS 75	m	7.0000		7.0000							
20.	słup SP4W kolor czarny	szt	9.0000		9.0000							
21.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	3.0000		3.0000							
22.	szafa sterowniczo-pomiarowa z wyposa- żeniem	kpl	1.0000		1.0000							
23.	tabliczka "WO" z uchwytem	szt	11.0000		11.0000							
24.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB1	szt	9.0000		9.0000							
25.	Tabliczka z numerem słupa	szt	4.5000		4.5000							
26.	uchwyty stalowe odstępowe do kabla	szt	4.0000		4.0000							
27.	uchwyty stalowe odstępowe do rury	szt	3.0000		3.0000							
28.	wazelina techniczna	kg	5.7200		5.7200							
29.	zacisk przebijający izolację SE46 z ogranicznikiem przepięć GXO 0,66/5	szt	4.0000		4.0000							
30.	żwir do betonów	m³	0.3960		0.3960							
31.	materiały pomocnicze	zł										
						<b>RAZEM</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	1.3312		
2.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	3.1920		
3.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.6800		
4.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	3.1920		
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.3312		
6.	samochód samowyładowczy	m-g	3.2000		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.7056		
8.	spawarka	m-g	24.4035		
9.	środek transportowy	m-g	9.9905		
10.	środek transportowy'	m-g	0.0400		
11.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	3.1920		
12.	żuraw samochodowy	m-g	1.8982		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: