

# KOSZTORYS INWESTORSKI ŚLEPY

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Bokowy  
DATA OPRACOWANIA : 09.08.2011

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  
09.08.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	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 = 10 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.65r-g/m <sup>3</sup>	r-g	36.5000				
<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 = 33 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126*2=0.0252r-g/m	r-g	0.8316				
2*		-- M -- piasek 0.04*2=0.08m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2.6400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.008*2=0.016m-g/m	m-g	0.5280				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
3	3 KNNR 5 0702-d.1 01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II obmiar = 10 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.9000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
4	4 KNNR 5 0705-d.1 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.5120				
2*		-- M -- rury AROT DVK 75 1m/m	m	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.0560				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.0280				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
5	5 KNNR 5 0713-d.1 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	0.5080				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	0.1600				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	0.3200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0268				
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0176				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		ciągnik kołowy	m-g	0.0176				
8*		0.0044m-g/m żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0176				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
6 KNNR 5 0707- d.1 02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 33 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	2.1318				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.3630				
3*		opaski kablów typu Oki 0.1szt/m	szt	3.3000				
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>	13.8600				
5*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.4950				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.4917				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.1485				
9*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.1485				
10*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.1485				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
7 KNNR 5 0717- d.1 02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośred- nio 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>								
8 KNNR 5 0717- d.1 06		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wcią- ganie do rur osłonowych mocowanych na słu- pach betonowych obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m	r-g	1.8000				
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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy"	m-g	0.0201				
6*		0.0067m-g/m przyczepa do przewożenia kabli'	m-g	0.0132				
7*		0.0044m-g/m ciągnik kołowy'	m-g	0.0132				
8*		0.0044m-g/m żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0132				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
9	KNNR 5 0403-	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafa sterowniczo-pomiarowa SO	szt.					
d.1	03	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 4.49r-g/szt.	r-g	4.4900				
2*		-- M -- szafa sterowniczo-pomiarowa z wyposażeniem	kpl	1.0000				
3*		1kpl kłódka energetyczna 4szt	szt	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
10	KNNR 5 0603-	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m					
d.1	01	obmiar = 41 m						
1*		-- R -- robocizna 0.153r-g/m	r-g	6.2730				
2*		-- M -- Płaskownik Fe/Zn 25x4mm	m	42.6400				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka 0.0765m-g/m	m-g	3.1365				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
11	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.					
d.1	10	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	5.0400				
2*		-- M -- opaski kablowe typu Oki	szt	2.0000				
3*		1szt/szt. palczatka AK-4	szt	1.0000				
4*		1szt końcówki 2KA 35	szt	4.0000				
5*		4szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
12	KNNR 5 0906-	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.					
d.1	03	obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	3.9600				
2*		-- M -- ogranicznik przepięć typ GXO 0,66/05	szt	4.0000				
		1szt/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaczep odgałęźny ZOA 10-50	szt	4.0000				
4*		4szt						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
5*		2.5%(od M2+M3)						
5*		przewód izolowany typ AsXSn 1x35 mm2	m	5.0000				
5*		5m						
6*		-- S --						
6*		środek transportowy'	m-g	0.0400				
7*		0.01m-g/szt.						
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.6800				
7*		0.17m-g/szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
13	KNNR 5 1203-d.1 05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 8 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.3024				
1*		0.0378r-g/szt.żył						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
14	d.1	Dostawa kabla YAKY 4x35mm2	m					
14		obmiar = 54 m						
1*		-- M --						
1*		kabel YAKY 0,6/1kV 4x35mm2	m	54.0000				
1*		1m/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
15	KNNR 5 1305-d.1 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób					
15		obmiar = 1 prób.						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.3300				
1*		0.33r-g/prób.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
16	d.1	Montaż tabliczek opisowych	szt					
16		obmiar = 2 szt						
1*		-- M --						
1*		tabliczka "WO" z uchwytem	szt	2.0000				
1*		1szt/szt						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
17	KNNR 5 1302-d.1 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.					
17		obmiar = 1 odc.						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.8000				
1*		1.8r-g/odc.						
<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>						
18	KNR 5-12 d.2 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym obmiar = 0.224 km	km					
1*		-- R -- robocizna 14.7*0.955=14.0385r-g/km	r-g	3.1446				
2*		-- M -- paliki drewniane iglaste 0.041m³/km	m³	0.0092				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 2.45m-g/km	m-g	0.5488				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
19	KNR 5 0701- d.2 03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV obmiar = 35 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3.65r-g/m³	r-g	127.7500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
20	KNR 5 0721- d.2 01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0395r-g/m	r-g	0.3950				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
3*		-- S -- piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW 0.0628m-g/m	m-g	0.6280				
4*		środek transportowy 0.0094m-g/m	m-g	0.0940				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
21	KNR 5 0719- d.2 05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm obmiar = 3 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.283r-g/m²	r-g	0.8490				
2*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 0.089m-g/m²	m-g	0.2670				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
22	KNR 5 0719- d.2 01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z tłucznia o grubości 15 cm obmiar = 3 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.552r-g/m²	r-g	1.6560				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
23	KNR 5 0702- d.2 01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II obmiar = 35 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/m³	r-g	31.1500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
24	KNR 5 0720- d.2 02	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 3 cm obmiar = 3 m²	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.192r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5760				
2*		-- M -- mieszanka asfaltu lanego grysowa 0.0765t/m <sup>2</sup>	t	0.2295				
3*		piasek 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0060				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0241m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0723				
6*		kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lane- go 0.0572m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1716				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
25	KNNR 5 0706-d.2 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowe- go o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 105.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126*2=0.0252r-g/m	r-g	2.6586				
2*		-- M -- piasek 0.04*2=0.08m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	8.4400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.008*2=0.016m-g/m	m-g	1.6880				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
26	KNNR 5 0707-d.2 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 105.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	6.8153				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	1.1605				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	10.5500				
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>	44.3100				
5*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	1.5825				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.5720				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.4748				
9*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.4748				
10*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.4748				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
27	KNNR 5 0713-d.2 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 39.5 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.127r-g/m	r-g	5.0165				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	1.5800				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	3.1600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.2647				
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.1738				
7*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1738				
8*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1738				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
28 d.2		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 39.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	5.0560				
2*		-- M -- rury AROT DVK 75 1m/m	m	39.5000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.5530				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.2765				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
29 d.2 01	KNNR 5 0603-	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kana- łach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.153r-g/m	r-g	22.9500				
2*		-- M -- Płaskownik Fe/Zn 25x4mm 1.04m/m	m	156.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka 0.0765m-g/m	m-g	11.4750				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
30 d.2 02	KNNR 5 1007-	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogro- dowych) z ustawieniem fundamentu prefabryko- wanego obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.86r-g/kpl.	r-g	14.3000				
2*		-- M -- słup SP4W kolor czarny 1szt/kpl.	szt	5.0000				
3*		żwir do betonów 0.044m³/kpl.	m³	0.2200				
4*		piasek do betonów 0.022m³/kpl.	m³	0.1100				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB1	szt	5.0000				
6*		1 szt/kpl. bezpiecznik top. WT-6A	szt	3.0000				
7*		3szt fundament prfabrykowany B-40	szt	5.0000				
8*		1 szt/kpl. bezpiecznik top. WT-4A	szt	5.0000				
9*		5szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
10*		-- S -- środek transportowy 0.5m-g/kpl.	m-g	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
31 d.2 01	KNNR 5 1003-	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokoś- ci latarni do 4 m bez wysięgnika obmiar = 5 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/kpl.przew.	r-g	2.3000				
2*		-- M -- przewody kabelkowe 450/750V YDYzo 3x2, 5mm <sup>2</sup>	m	25.0000				
3*		5m/kpl.przew. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
32 d.2 01	KNNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słu- pie obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	3.3500				
2*		-- M -- Oprawa parkowa typu OS 1 LED 32, 5 000 K w kolorze czarnym	kpl	5.0000				
3*		1kpl/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
33 d.2 10	KNNR 5 0726-	Zarobienie na suchu 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 = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	25.2000				
2*		-- M -- opaski kablowe typu Oki	szt	10.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
34 d.2 05	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekro- ju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 40 szt.żył	szt.ż ył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	1.5120				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
35 d.2		Dostawa kabla YAKY 4x35mm <sup>2</sup> obmiar = 170 m	m					

OPRAWY DOSTARCZY  
ZAMAWIAJĄCY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- kabel YAKY 0,6/1kV 4x35mm2 1m/m	m	170.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
36 d.2		Montaż tabliczek opisowych obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- M -- tabliczka "WO" z uchwytem 1szt/szt	szt	5.0000				
2*		Tabliczka z numerem słupa 1szt/szt	szt	5.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
37 d.2 01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 5 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	1.6500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
38 d.2 03		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 6 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	10.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

					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
3		<b>Roboty uzupełniające</b>						
39 d.3		Dopuszczenie do pracy na urządzeniach RDE Krosno obmiar = 1 kpl.	kpl.					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
40 d.3		Obsługa geodezyjna obmiar = 1 kpl.	kpl.					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
41 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	342.8878		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bezpiecznik top. WT-4A	szt	5.0000		5.0000							
2.	bezpiecznik top. WT-6A	szt	3.0000		3.0000							
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznio- nego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	58.1700		58.1700							
4.	fundament prfabrykowany B-40	szt	5.0000		5.0000							
5.	kabel YAKY 0,6/1kV 4x35mm <sup>2</sup>	m	224.0000		224.0000							
6.	klódka energetyczna	szt	4.0000		4.0000							
7.	końcówki 2KA 35	szt	4.0000		4.0000							
8.	mieszanka asfaltu lanego grysowa	t	0.2295		0.2295							
9.	ogranicznik przepięć typ GXO 0,66/05	szt	4.0000		4.0000							
10.	opaski kablowe typu Oki	szt	29.3300		29.3300							
11.	Oprawa parkowa typu OS-1 LED 32, 5 000 K w kolorze czarnym	kpl	5.0000		5.0000							
12.	palczatka AK-4	szt	1.0000		1.0000							
13.	paliki drewniane iglaste	m <sup>3</sup>	0.0092		0.0092							
14.	piasek	m <sup>3</sup>	11.0860		11.0860							
15.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.1100		0.1100							
16.	Płaskownik Fe/Zn 25x4mm	m	198.6400		198.6400							
17.	przewody kabelkowe 450/750V YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	25.0000		25.0000							
18.	przewód izolowany typ AsXSn 1x35 mm <sup>2</sup>	m	5.0000		5.0000							
19.	rura AROT BE50	m	3.1200		3.1200							
20.	rury AROT DVK 75	m	43.5000		43.5000							
21.	słup SP4W kolor czarny	szt	5.0000		5.0000							
22.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	2.0775		2.0775							
23.	szafa sterowniczo-pomiarowa z wyposa- żeniem	kpl	1.0000		1.0000							
24.	tabliczka "WO" z uchwytem	szt	7.0000		7.0000							
25.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB1	szt	5.0000		5.0000							
26.	Tabliczka z numerem słupa	szt	5.0000		5.0000							
27.	uchwyty stalowe odstępowe do kabla	szt	4.0000		4.0000							
28.	uchwyty stalowe odstępowe do rury	szt	3.0000		3.0000							
29.	wazelina techniczna	kg	3.2635		3.2635							
30.	zacisk odgałęźny ZOA 10-50	szt	4.0000		4.0000							
31.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0.2200		0.2200							
32.	materiały pomocnicze	zł										
						<b>RAZEM</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.8455		
2.	ciągnik kołowy'	m-g	0.0132		
3.	kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego	m-g	0.1716		
4.	piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	0.6280		
5.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.6800		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.8455		
7.	przyczepa do przewożenia kabli'	m-g	0.0132		
8.	samochód samowyladowczy	m-g	2.2160		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.5488		
10.	spawarka	m-g	14.6115		
11.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa	m-g	0.2670		
12.	środek transportowy	m-g	5.9773		
13.	środek transportowy'	m-g	0.0400		
14.	środek transportowy''	m-g	0.0201		
15.	żuraw samochodowy	m-g	1.1632		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: