

KOSZTORYS INWESTORSKI ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego ul. Wyspiańskiego
ADRES INWESTYCJI : Rymanów Zdrój
INWESTOR : Gmina Rymanów
ADRES INWESTORA : ul. Miłkowskiego 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

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Linia kablowa zasilająca, szafa SO						
1 d.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV obmiar = 0.9 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.65r-g/m ³	r-g	3.2850				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126*2=0.0252r-g/m	r-g	0.0756				
2*		-- M -- piasek 0.056*2=0.112m ³ /m	m ³	0.3360				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.008*2=0.016m-g/m	m-g	0.0480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II obmiar = 0.9 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/m ³	r-g	0.8010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	0.1938				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.0330				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	0.3000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	1.2600				
5*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.0450				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.0447				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0135				
9*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0135				
10*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0135				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1 02	KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	0.8890				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	0.2800				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	0.5600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0469				
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0308				
7*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0308				
8*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0308				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1 01	KNNR 5 0723-	Przełoty 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 7m	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				
8*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0.456m-g/m	m-g	3.1920				
9*		zespół prądoworczy, trójfazowy, przewoźny 0.456m-g/m	m-g	3.1920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1 06	KNNR 5 0717-	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				
2*		-- M -- rura AROT BE50 1.04m/m	m	3.1200				
3*		uchwyty stalowe odstępowe 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				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 KNNR 5 0717-d.1 02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpo- średnio 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 1 szt/m	szt	7.0000				
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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 KNNR 5 0403-d.1 03		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie po- nad 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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 KNNR 5 0603-d.1 01		Przewody uziemiające i wyrównawcze w kana- łach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) obmiar = 11 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.153r-g/m	r-g	1.6830				
2*		-- M -- Płaskownik Fe/Zn 25x4mm 1.04m/m	m	11.4400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka 0.0765m-g/m	m-g	0.8415				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 KNNR 5 0726-d.1 10		Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	5.0400				
2*		-- M -- opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1 05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 8 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	0.3024				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1		Dostawa kabla YAKY 4x35mm ² obmiar = 24 m	m					
1*		-- M -- kabel YAKY 0,6/1kV 4x35mm ² 24m	m	24.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1 01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób. b.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1		Montaż tabliczek opisowych obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- M -- tabliczka "WO" z uchwytem 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1 03		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Linia kablowa zasilająca, szafa SO

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Linia oświetleniowa Tor I						
17 d.2 0101-02	KNR 5-12	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym obmiar = 0.55 km	km					
1*		-- R -- robocizna 14.7*0.955=14.0385r-g/km	r-g	7.7212				
2*		-- M -- paliki drewniane iglaste 0.041m³/km	m³	0.0226				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 2.45m-g/km	m-g	1.3475				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.2 03	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV obmiar = 109.4 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3.65r-g/m³	r-g	399.3100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.2 01	KNNR 5 0702-	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcz- nie w gruncie kat. I-II obmiar = 109.4 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/m³	r-g	97.3660				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.2 01	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 473 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126*2=0.0252r-g/m	r-g	11.9196				
2*		-- M -- piasek 0.056*2=0.112m³/m	m³	52.9760				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.008*2=0.016m-g/m	m-g	7.5680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.2 02	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 473 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	30.5558				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	5.2030				
3*		opaski kablów typu Oki 0.1szt/m	szt	47.3000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	198.6600				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	7.0950				
6*		0.015szt/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy	m-g	7.0477				
8*		0.0149m-g/m przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.1285				
9*		0.0045m-g/m ciągnik kołowy	m-g	2.1285				
10*		0.0045m-g/m żuraw samochodowy	m-g	2.1285				
		0.0045m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 KNNR 5 0713-d.2 02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 114 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	14.4780				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	4.5600				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	9.1200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.7638				
6*		0.0067m-g/m przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.5016				
7*		0.0044m-g/m ciągnik kołowy	m-g	0.5016				
8*		0.0044m-g/m żuraw samochodowy	m-g	0.5016				
		0.0044m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 KNNR 5 0705-d.2 01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 89 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	11.3920				
2*		-- M -- rury AROT DVK 75 85m	m	85.0000				
3*		rury AROT A160 PS 4m	m	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy	m-g	1.2460				
6*		0.014m-g/m żuraw samochodowy	m-g	0.6230				
		0.007m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 KNNR 5 0719-d.2 02		Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm obmiar = 5.2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	1.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 5 0720-d.2 10	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej obmiar = 5.2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.37r-g/m ²	r-g	7.1240				
2*		-- M -- piasek 0.0793m ³ /m ²	m ³	0.4124				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	0.6760				
5*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.1300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 5 0723-d.2 01	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/m	r-g	41.2500				
2*		-- M -- rury AROT SRS 75 25m	m	25.0000				
3*		bale iglaste obrzynane 0.0021m ³ /m	m ³	0.0525				
4*		krawędziaki iglaste 0.0042m ³ /m	m ³	0.1050				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0257m-g/m	m-g	0.6425				
7*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.456m-g/m	m-g	11.4000				
8*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0.456m-g/m	m-g	11.4000				
9*		zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0.456m-g/m	m-g	11.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 5 0603-d.2 01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) obmiar = 312 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.153r-g/m	r-g	47.7360				
2*		-- M -- Płaskownik Fe/Zn 25x4mm 1.04m/m	m	324.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka 0.0765m-g/m	m-g	23.8680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
28 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 STŻ2/028 z podstawą STŻ1 h-3,7m HAR-PIS 1 szt/kpl.	szt	9.0000				
3*		żwir do betonów 0.044m³/kpl.	m³	0.3960				
4*		piasek do betonów 0.022m³/kpl.	m³	0.1980				
5*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB1 1 szt/kpl.	szt	9.0000				
6*		bezpiecznik top. WT-6A 1 szt/kpl.	szt	9.0000				
7*		fundament prefabrykowany 1 szt/kpl.	szt	9.0000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- środek transportowy 0.5m-g/kpl.	m-g	4.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.2	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.86r-g/kpl.	r-g	17.1600				
2*		-- M -- słup z rdzeniem stalowym i zewnętrznej warstwie z tworzywa sztucznego SP-3W/B 1 szt/kpl.	szt	6.0000				
3*		cement "35" 18kg/kpl.	kg	108.0000				
4*		żwir do betonów 0.044m³/kpl.	m³	0.2640				
5*		piasek do betonów 0.022m³/kpl.	m³	0.1320				
6*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB1 1 szt/kpl.	szt	6.0000				
7*		bezpiecznik top. WT-6A 1 szt/kpl.	szt	6.0000				
8*		fundament B-40 1 szt/kpl.	szt	6.0000				
9*		Elementy łączne do B40 1 szt/kpl.	szt	6.0000				
10*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
11*		-- S -- środek transportowy 0.5m-g/kpl.	m-g	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 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 = 15 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/kpl.przew.	r-g	6.9000				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody kabelkowe 450/750V YDYżo 3x2, 5mm ²	m	75.0000				
3*		5m/kpl.przew. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	KNNR 5 1004-d.2 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	6.0300				
2*		-- M -- Oprawa OW S70W+klosz kula biała 400 1kpl/szt.	kpl	9.0000				
3*		Lampa sodowa 70W E27 1szt/szt.	szt	9.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.5400				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32	KNNR 5 1004-d.2 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	4.0200				
2*		-- M -- Oprawa OPA-1 S70W+klosz AURIS1+daszek+ Raster 1kpl/szt.	kpl	6.0000				
3*		Lampa sodowa 70W E27 1szt/szt.	szt	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33	KNNR 5 0726-d.2 10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	75.6000				
2*		-- M -- opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	30.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34	KNNR 5 1203-d.2 05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 120 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	4.5360				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35 d.2		Dostawa kabla YAKY 4x35mm2 obmiar = 658 m	m					
1*		-- M -- kabel YAKY 0,6/1kV 4x35mm2 658m	m	658.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36 d.2		Montaż tabliczek opisowych obmiar = 30 szt	szt					
1*		-- M -- tabliczka "WO" z uchwytem 15szt	szt	15.0000				
2*		Tabliczka z numerem słupa 0.5szt/szt	szt	15.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37 d.2 01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 15 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	4.9500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38 d.2 03		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 15 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	27.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Linia oświetleniowaTor I

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Linia oświetleniowa Tor II						
39 d.3	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym obmiar = 0.55 km	km					
1*		-- R -- robocizna 14.7*0.955=14.0385r-g/km	r-g	7.7212				
2*		-- M -- paliki drewniane iglaste 0.041m³/km	m³	0.0226				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 2.45m-g/km	m-g	1.3475				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV obmiar = 106 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3.65r-g/m³	r-g	386.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.3	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II obmiar = 106 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/m³	r-g	94.3400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 398 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126*2=0.0252r-g/m	r-g	10.0296				
2*		-- M -- piasek 0.056*2=0.112m³/m	m³	44.5760				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.008*2=0.016m-g/m	m-g	6.3680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 398 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	25.7108				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	4.3780				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	39.8000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	167.1600				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	5.9700				
6*		0.015szt/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy	m-g	5.9302				
8*		0.0149m-g/m przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.7910				
9*		0.0045m-g/m ciągnik kołowy	m-g	1.7910				
10*		0.0045m-g/m żuraw samochodowy	m-g	1.7910				
		0.0045m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44	KNNR 5 0705-d.3 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 144 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	18.4320				
2*		0.128r-g/m -- M -- rury AROT DVK 75	m	144.0000				
3*		144m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	2.0160				
5*		0.014m-g/m żuraw samochodowy	m-g	1.0080				
		0.007m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45	KNNR 5 0713-d.3 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 155 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	19.6850				
2*		0.127r-g/m -- M -- wazelina techniczna	kg	6.2000				
3*		0.04kg/m opaski kablowe typu Oki	szt	12.4000				
4*		0.08szt/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy	m-g	1.0385				
6*		0.0067m-g/m przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.6820				
7*		0.0044m-g/m ciągnik kołowy	m-g	0.6820				
8*		0.0044m-g/m żuraw samochodowy	m-g	0.6820				
		0.0044m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46	KNNR 5 0603-d.3 01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) obmiar = 291 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	44.5230				
2*		0.153r-g/m -- M -- Płaskownik Fe/Zn 25x4mm	m	302.6400				
		1.04m/m						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka 0.0765m-g/m	m-g	22.2615				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47	KNNR 5 0113-d.3 01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - na uchwytach mocowanych do konstrukcji mostu obmiar = 11 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	4.8400				
2*		-- M -- rura BE75 1.04m/m	m	11.4400				
3*		uchwyty do rur z PCW 0.7szt/m	szt	7.7000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48	KNNR 5 1007-d.3 02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego obmiar = 15 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.86r-g/kpl.	r-g	42.9000				
2*		-- M -- słup z rdzeniem stalowym i zewnętrznej warstwie z tworzywa sztucznego SP-3W/B 1szt/kpl.	szt	15.0000				
3*		cement "35" 18kg/kpl.	kg	270.0000				
4*		żwir do betonów 0.044m³/kpl.	m³	0.6600				
5*		piasek do betonów 0.022m³/kpl.	m³	0.3300				
6*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB1 1szt/kpl.	szt	15.0000				
7*		bezpiecznik top. WT-6A 1szt/kpl.	szt	15.0000				
8*		fundament B-40 1szt/kpl.	szt	15.0000				
9*		Elementy złączne do B40 1szt/kpl.	szt	15.0000				
10*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
11*		-- S -- środek transportowy 0.5m-g/kpl.	m-g	7.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49	KNNR 5 1003-d.3 01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika obmiar = 15 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/kpl.przew.	r-g	6.9000				
2*		-- M -- przewody kabelkowe 450/750V YDYżo 3x2, 5mm² 5m/kpl.przew.	m	75.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50 d.3 01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	10.0500				
2*		-- M -- Oprawa OPA-1 S70W+klosz AURIS1+daszek+Raster 1kpl/szt.	kpl	15.0000				
3*		Lampa sodowa 70W E27 1szt/szt.	szt	15.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51 d.3 10		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 = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	75.6000				
2*		-- M -- opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	30.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52 d.3 05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 120 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	4.5360				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53 d.3		Dostawa kabla YAKY 4x35mm2 obmiar = 628 m	m					
1*		-- M -- kabel YAKY 0,6/1kV 4x35mm2 628m	m	628.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54 d.3		Montaż tabliczek opisowych obmiar = 30 szt	szt					
1*		-- M -- tabliczka "WO" z uchwytem 15szt	szt	15.0000				
2*		Tabliczka z numerem słupa 0.5szt/szt	szt	15.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55	KNNR 5 1305-d.3 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 15 prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	4.9500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNNR 5 1302-d.3 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 15 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	27.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Linia oświetleniowa Tor II

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Demontaż istniejącego oświetlenia						
57 d.4 06	KNNR 9 1002-	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt	r-g	4.9000				
2*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/szt	m-g	0.6300				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.36m-g/szt	m-g	2.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58 d.4 03	KNNR 9 1005-	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku obmiar = 7 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl	r-g	7.2100				
2*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl	m-g	0.4200				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.51m-g/kpl	m-g	3.5700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 d.4 04	KNNR 9 0903-	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom obmiar = 0.52 km/1 przew.	km/ 1 prze w.					
1*		-- R -- robocizna 16.3r-g/km/1 przew.	r-g	8.4760				
2*		-- S -- środek transportowy 0.18m-g/km/1 przew.	m-g	0.0936				
3*		samochód wieżowy z balkonem 4.2m-g/km/1 przew.	m-g	2.1840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.4 06	KNNR 9 1006-	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt	r-g	2.2400				
2*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Demontaż istniejącego oświetlenia

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Roboty uzupełniające						
61 d.5 03	KNNR 6 0701-	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m obmiar = 140 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.48*0.5=0.74r-g/m	r-g	103.6000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62 d.5 01	KNNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.753r-g/szt.	r-g	3.7650				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm 10.9kg/szt.	kg	54.5000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63 d.5 01	KNNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - demontaż słupków obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.753r-g/szt.	r-g	3.7650				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm 10.9kg/szt.	kg	54.5000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64 d.5 04	KNNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.824r-g/szt.	r-g	8.2400				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1szt./szt.	szt.	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 d.5 08	KNNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.783r-g/szt.	r-g	7.8300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66 d.5		Dopuszczenie do pracy na urządzeniach RDE Krosno obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67 d.5		Obsługa geodezyjna obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68 d.5		Dokumentacja powykonawcza, odbiory kolizji z mediami, odbiór robót ulegających zakryciu obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

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	1810.8520		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.0672		0.0672		
2.	bezpiecznik top. WT-6A	szt	30.0000		30.0000		
3.	cement "35"	kg	378.0000		378.0000		
4.	Elementy złączne do B40	szt	21.0000		21.0000		
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.po- wyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	367.0800		367.0800		
6.	fundament B-40	szt	21.0000		21.0000		
7.	fundament prfabrykowany	szt	9.0000		9.0000		
8.	kabel YAKY 0,6/1kV 4x35mm ²	m	1310.0000		1310.0000		
9.	krawężniki iglaste	m ³	0.1344		0.1344		
10.	Lampa sodowa 70W E27	szt	30.0000		30.0000		
11.	opaski kablowe typu Oki	szt	171.4800		171.4800		
12.	Oprawa OPA-1 S70W+klosz AURIS1+daszek+Ras- ter	kpl	21.0000		21.0000		
13.	Oprawa OW S70W+klosz kula biała 400	kpl	9.0000		9.0000		
14.	paliki drewniane iglaste	m ³	0.0451		0.0451		
15.	piasek	m ³	98.3004		98.3004		
16.	piasek do betonów	m ³	0.6600		0.6600		
17.	Płaskownik Fe/Zn 25x4mm	m	638.5600		638.5600		
18.	przewody kabelkowe 450/750V YDYżo 3x2,5mm ²	m	150.0000		150.0000		
19.	rura AROT BE50	m	3.1200		3.1200		
20.	rura BE75	m	11.4400		11.4400		
21.	rury AROT A160 PS	m	4.0000		4.0000		
22.	rury AROT DVK 75	m	229.0000		229.0000		
23.	rury AROT SRS 75	m	32.0000		32.0000		
24.	słup STŻ2/028 z podstawą STŻ1 h-3,7m HARPIS	szt	9.0000		9.0000		
25.	słup z rdzeniem stalowym i zewnętrznej warstwie z tworzywa sztucznego SP-3W/B	szt	21.0000		21.0000		
26.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	13.1100		13.1100		
27.	słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	109.0000		109.0000		
28.	szafa sterowniczo-pomiarowa z wyposażeniem	kpl	1.0000		1.0000		
29.	tablice znaków drogowych	szt.	10.0000		10.0000		
30.	tabliczka "WO" z uchwytem	szt	32.0000		32.0000		
31.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB1	szt	30.0000		30.0000		
32.	Tabliczka z numerem słupa	szt	30.0000		30.0000		
33.	uchwyty do rur z PCW	szt	7.7000		7.7000		
34.	uchwyty stalowe odstępowe	szt	3.0000		3.0000		
35.	uchwyty stalowe odstępowe do kabla	szt	7.0000		7.0000		
36.	wazelina techniczna	kg	20.6540		20.6540		
37.	żwir do betonów	m ³	1.3200		1.3200		
38.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	5.1914		
2.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	14.5920		
3.	piła do cięcia kostki	m-g	0.1300		
4.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	14.5920		
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	5.1914		
6.	samochód samowyladowczy	m-g	13.9840		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.6950		
8.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	8.2740		
9.	spawarka	m-g	46.9710		
10.	środek transportowy	m-g	37.1068		
11.	wibrator powierzchniowy	m-g	0.6760		
12.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	14.5920		
13.	żuraw samochodowy	m-g	6.8224		
				RAZEM	

Słownie: