

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Projekt zieleni na rynku w msc. Iwanowice - budowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej
ADRES INWESTYCJI : Iwanowice, dz. nr 77/1, 62-865 Szczytniki
INWESTOR : Gmina Szczytniki
ADRES INWESTORA : Szczytniki 139, 62-865 Szczytniki
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Juszkiewicz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Grzegorz Ślusarek
DATA OPRACOWANIA : luty 2010

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:

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień - kody CPV:
- 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
- 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Linia kablowa					
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	(16+24.5-6+22.5-7.5+22.5+17-2+18+17-7+23.5+29.5+24.5-11+17.5+22.5+28-6+15.5+22+16.5+22.5-7+21.5-3+25.5-6)*0.8*0.4	m ³	112.320	
				RAZEM	112.320
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	(16+24.5-6+22.5-7.5+22.5+17-2+18+17-7+23.5+29.5+24.5-11+17.5+22.5+28-6+15.5+22+16.5+22.5-7+21.5-3+25.5-6)-2.5-6-7-3-2.5-2.5-3	m	324.500	
				RAZEM	324.500
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	2.5+6+6+7+3+2.5+2.5+3	m	32.500	
				RAZEM	32.500
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	22-2+29.5+27.5+27.5+22+23+22+28.5+34.5+29.5+22.5+27.5+33+20.5+27+21.5+27.5+26.5+30.5-(2.5+6+6+7+3+2.5+2.5+3)	m	468.000	
				RAZEM	468.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-02	2.5+6+6+7+3+2.5+2.5+3	m	32.500	
				RAZEM	32.500
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
d.1	0717-06	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m na ułożony kabel	m		
d.1	0706-01	(16+24.5-6+22.5-7.5+22.5+17-2+18+17-7+23.5+29.5+24.5-11+17.5+22.5+28-6+15.5+22+16.5+22.5-7+21.5-3+25.5-6)	m	351.000	
				RAZEM	351.000
8	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	(16+24.5-6+22.5-7.5+22.5+17-2+18+17-7+23.5+29.5+24.5-11+17.5+22.5+28-6+15.5+22+16.5+22.5-7+21.5-3+25.5-6)*0.6*0.4	m ³	84.240	
				RAZEM	84.240
2 Uziemienia					
9	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.2	0606-05	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
d.2	0606-06	6*3	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
11	KNNR 5	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
d.2	0907-02	6*10	m	60.000	
				RAZEM	60.000
3 Latarnie					
12	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
d.3	1001-02	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
13	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew. kpl.przew.		
d.3	1003-02	19	kpl.przew.	19.000	
				RAZEM	19.000
14	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.3	1004-01	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
4 Montaż szafki pomiarowo-sterującej					
15	KNNR 5	Montaż szafki pomiarowo-sterującej	kpl.		
d.4	1414-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Pomiary					
16	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.5	1303-01	1	pomiar	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
17 d.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 18	pomiar pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
18 d.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 6	odc. odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
19 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
6 Inne					
21 d.6		Przygotowanie i likwidacja miejsca pracy przez RZD 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.6		Obsługa geodezyjna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Demontaże					
23 d.7	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.7	KNNR-W 9 0702-06	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego 1	przew. przew.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.7	KNNR-W 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	Linia kablowa							
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $(16+24.5-6+22.5-7.5+22.5+17-2+18+17-7+23.5+29.5+24.5-11+17.5+22.5+28-6+15.5+22+16.5+22.5-7+21.5-3+25.5-6)*0.8*0.4 = 112.320m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	251.5968				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = $(16+24.5-6+22.5-7.5+22.5+17-2+18+17-7+23.5+29.5+24.5-11+17.5+22.5+28-6+15.5+22+16.5+22.5-7+21.5-3+25.5-6)-2.5-6-7-3-2.5-2.5-3 = 324.500m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	4.0887				
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	18.1720				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy o ładowności do 5t 0.008m-g/m	m-g	2.5960				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = $2.5+6+6+7+3+2.5+2.5+3 = 32.500m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	4.1600				
2*		-- M -- rury osłonowe DVK 75 1*1.04=1.04m/m	m	33.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9t 0.014m-g/m	m-g	0.4550				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = $22-2+29.5+27.5+27.5+22+23+22+28.5+34.5+29.5+22.5+27.5+33+20.5+27+21.5+27.5+26.5+30.5-(2.5+6+6+7+3+2.5+2.5+3) = 468.000m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	30.2328				
2*		-- M -- kabel YAKY 4x25mm ² 0,66/1kV 1.04m/m	m	486.7200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	5.1480				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	46.8000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	196.5600				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9t 0.0149m-g/m	m-g	6.9732				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	2.1060				
9*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	2.1060				
10*		żuraw samochodowy 4 t 0.0045m-g/m	m-g	2.1060				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						
5 d. 02	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 2.5+6+6+7+3+2.5+2.5+3 = 32.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	4.1275				
2*		-- M -- kabel YAKY 4x25mm ² 0,66/1kV 1.04m/m	m	33.8000				
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	1.3000				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	2.6000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9t 0.0067m-g/m	m-g	0.2178				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.1430				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1430				
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.1430				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						
6 d. 06	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m	r-g	1.2000				
2*		-- M -- kabel YAKY 4x25mm ² 0,66/1kV 1.04m/m	m	2.0800				
3*		rura osłonowa BE 50 2*1.04=2.08m	m	2.0800				
4*		ramka FR 1szt/m	szt	2.0000				
5*		taśma stalowa COT37 + klamerka COT 36 1kpl./m	kpl.	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9t 0.0067m-g/m	m-g	0.0134				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0088				
9*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0088				
10*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.0088				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
7 d. 01	KNNR 5 0706-1	Nасыпаніе warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m na ułożony kabel obmiar = (16+24.5-6+22.5-7.5+22.5+17-2+18+17-7+23.5+29.5+24.5-11+17.5+22.5+28-6+15.5+22+16.5+22.5-7+21.5-3+25.5-6) = 351.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	4.4226				
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	19.6560				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód samowładowczy o ładowności do 5t 0.008m-g/m	m-g	2.8080				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
8 d. 02	KNNR 5 0702-1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = (16+24.5-6+22.5-7.5+22.5+17-2+18+17-7+23.5+29.5+24.5-11+17.5+22.5+28-6+15.5+22+16.5+22.5-7+21.5-3+25.5-6)*0.6*0.4 = 84.240m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	101.9304				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	Uziemiaenia							
9 d. 2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	7.6800				
2*		-- M -- uziom - pręt stalowy miedziowany o długości 1.5 m 3szt/szt.	szt	18.0000				
3*		uziom - złączka prętów 2szt/szt.	szt	12.0000				
4*		uziom - grot stalowy 1szt/szt.	szt	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.75m-g/szt.	m-g	4.5000				
7*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0.75m-g/szt.	m-g	4.5000				
8*		samochód dostawczy do 0,9t 0.75m-g/szt.	m-g	4.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						
10 d. 2	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości obmiar = 6*3 = 18.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	5.0400				
2*		-- M -- uziom - pręt stalowy miedziowany o długości 1.5 m 1szt/szt.	szt	18.0000				
3*		uziom - złączka prętów 1szt/szt.	szt	18.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.16m-g/szt.	m-g	2.8800				
6*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0.16m-g/szt.	m-g	2.8800				
7*		samochód dostawczy do 0,9t 0.16m-g/szt.	m-g	2.8800				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						
11 d. 2	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III obmiar = 6*10 = 60.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m	r-g	57.0000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	62.4000				
3*		uchwyt do połączeń bednarki z prętem 6szt	szt	6.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9t 0.06m-g/m	m-g	3.6000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	Latarnie							
12	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg obmiar = 19szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	98.0400				
2*		-- M -- słup parkowy stylizowany kompletny z fundamentem 1szt/szt.	szt	19.0000				
3*		złącze kablowe IZK kompletne 1kpl/szt.	kpl	19.0000				
4*		wkładka topikowa DO1 gG 4A 1szt/szt.	szt	19.0000				
5*		przewód LgY 1x16mm ² 450/750V 1m/szt.	m	19.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.08m-g/szt.	m-g	1.5200				
8*		żuraw samochodowy 4 t 1.21m-g/szt.	m-g	22.9900				
9*		samochód dostawczy do 0,9t 0.45m-g/szt.	m-g	8.5500				
10*		przyczepa dłużykowa 0.4m-g/szt.	m-g	7.6000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						
13	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wsięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 19kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	26.2200				
2*		-- M -- przewód YDY(żo) 3x2.5 mm ² 450/750V 4.5*1.04=4.68m/kpl.przew.	m	88.9200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.66m-g/kpl.przew.	m-g	12.5400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						
14	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 19szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	12.7300				
2*		-- M -- oprawa parkowa stylizowana sodowa o ogranicznym rozsyłu światła ku górze o mocy 70W 1kpl/szt.	kpl	19.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		lampa metalohalogenowa z żarnikiem ceramicznym (zamiennik źródła sodowego - białe światło) o mocy 70W 1 szt/szt.	szt	19.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9t 0.06m-g/szt.	m-g	1.1400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	Montaż szafki pomiarowo-sterującej							
15	KNNR 5 1414-01	Montaż szafki pomiarowo-sterującej obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10.1r-g/kpl.	r-g	10.1000				
2*		-- M -- szafka pomiarowo-sterująca S0t-0 1-f.-3obw. PSO-02P prod. EKUT sp z o.o. 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9t 1.1m-g/kpl.	m-g	1.1000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem z narzutami:						
		Ceny jednostkowe						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	Pomiary							
16	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
17	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 18pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	7.5600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
18	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 6odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	10.8000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
19	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
20	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	5.0400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	Inne							
21 d. 6		Przygotowanie i likwidacja miejsca pracy przez RZD obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Przygotowanie miejsca pracy na linii nN 1kpl./szt	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
22 d. 6		Obsługa geodezyjna obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Obsługa geodezyjna 1szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	Demontaże							
23	KNNR-W 9 d. 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	1.0300				
2*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9t 0.06m-g/kpl.	m-g	0.0600				
3*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.51m-g/kpl.	m-g	0.5100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
24	KNNR-W 9 d. 0702-06	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego obmiar = 1przew.	przew.					
1*		-- R -- robocizna 0.97r-g/przew.	r-g	0.9700				
2*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9t 0.11m-g/przew.	m-g	0.1100				
3*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.43m-g/przew.	m-g	0.4300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
25	KNNR-W 9 d. 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.98r-g/szt	r-g	3.9800				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0.06m-g/szt	m-g	0.0600				
3*		żuraw samochodowy 4 t 0.97m-g/szt	m-g	0.9700				
4*		samochód dostawczy do 0,9t 0.45m-g/szt	m-g	0.4500				
5*		pryczepa dłużykowa 0.4m-g/szt	m-g	0.4000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Obsługa geodezyjna	szt	1.0000		
2.	Przygotowanie miejsca pracy na linii nN	kpl.	1.0000		
3.	robocizna	r-g	649.0788		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana	m	62.4000		
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	196.5600		
3.	kabel YAKY 4x25mm ² 0,66/1kV	m	522.6000		
4.	lampa metalohalogenowa z żarnikiem ceramicznym (zamiennik źródła sodowego - białe światło) o mocy 70W	szt	19.0000		
5.	opaski kablowe typu Oki	szt	49.4000		
6.	oprawa parkowa stylizowana sodowa o ograniczonym rozsyle światła ku górze o mocy 70W	kpl	19.0000		
7.	piasek	m ³	37.8280		
8.	przewód LgY 1x16mm ² 450/750V	m	19.0000		
9.	przewód YDY(żo) 3x2.5 mm ² 450/750V	m	88.9200		
10.	ramka FR	szt	2.0000		
11.	rura osłonowa BE 50	m	2.0800		
12.	rury osłonowe DVK 75	m	33.8000		
13.	słup parkowy stylizowany kompletny z fundamentem	szt	19.0000		
14.	szafka pomiarowo-sterująca SOT-0 1-f.-3obw. PSO-02P prod. EKUT sp z o.o.	kpl.	1.0000		
15.	taśma stalowa COT37 + klamerka COT 36	kpl.	2.0000		
16.	uchwyt do połączeń bednarki z prętem	szt	6.0000		
17.	uziom - grot stalowy	szt	6.0000		
18.	uziom - pręt stalowy miedziany o długości 1.5 m	szt	36.0000		
19.	uziom - złączka prętów	szt	30.0000		
20.	wazelina techniczna	kg	6.4480		
21.	wkładka topikowa DO1 gG 4A	szt	19.0000		
22.	złącze kablowe IZK kompletne	kpl	19.0000		
23.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	7.3800		
2.	ciągnik kołowy	m-g	2.2578		
3.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	1.5800		
4.	młot udarowy elektryczny	m-g	7.3800		
5.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	13.4800		
6.	przyczepa dłuźycowa	m-g	8.0000		
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.2578		
8.	samochód dostawczy do 0,9t	m-g	30.0494		
9.	Samochód samowyładowczy o ładowności do 5t	m-g	5.4040		
10.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	26.2178		
				RAZEM	

Słownie: