

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : LINIA NAPOWIERZCHNO-KABLOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO
 ADRES INWESTYCJI : Chełmno-Wieś gm. Dąbie
 INWESTOR : Gmina Dąbie
 ADRES INWESTORA : Pl. Mickiewicza 1
 62-660 Dąbie
 BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Owczarek

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2008

Inż. Krzysztof Owczarek
 uprawnienia budowlane do projektowania bez
 ograniczeń w specjalności instalacyjnej w
 zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 Nr ewid.: WKP.003/POGE/04

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Zajęcie Pasa Drogowego [ZPD]	zł Σ
Projekt organizacji ruchu [Por]	zł Σ
Obsługa geodezyjna [Og]	zł Σ
Przygotowanie miejsca pracy w RD [Ddp]	zł Σ
VAT [V]	% Σ(R+Kp(R)+Z(R)+ZPD(R)+Por(R)+Og(R)+Ddp(R), M, S+Kp(S)+Z(S))

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 kwiecień 2008

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Linia napowietrzna oświetlenia								
1 KNNR 5 0903-d.04	1	Montaż haków wieszakowych z uchwytem obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	1.2300				
2*		-- M -- śruba hakowa kompletna M16x250 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		uchwyt odciągowy SO 117.225 2szt	szt	2.0000				
4*		uchwyt przelotowy SO 140 1szt	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2 KNNR 5 0905-d.01	1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju do 2x25 mm ² obmiar = 41+27 = 68.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/m	r-g	7.4120				
2*		-- M -- przewód AsXS _n 2x25mm ² 78m	m	78.0000				
3*		osłonka gumowa PK 99.025 2szt	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.00017m-g/m	m-g	0.0116				
6*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.00155m-g/m	m-g	0.1054				
7*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.00155m-g/m	m-g	0.1054				
8*		Zuraw samochodowy 7-10t (1) 0.00155m-g/m	m-g	0.1054				
9*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.0195m-g/m	m-g	1.3260				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3 KNNR 5 1203-d.05	1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 2szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	0.0756				
2*		-- M -- zacisk SL 9.21 2szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4 KNNR 5 0906-d.02	1	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	1.9800				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- skrzynka bezpiecznikowa typ SV 19.25 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		zaczep SLIP 22.127 2szt/szt.	szt	4.0000				
4*		wkładka BiWts 6A 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
7*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.17m-g/szt.	m-g	0.3400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
5 KNNR 5 1002- d.01 1		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	1.4400				
2*		-- M -- wysięgnik WO-2 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		uchwyt do mocowania wysięgnika UW II 2szt/szt.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200				
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.37m-g/szt.	m-g	0.7400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
6 KNNR 5 1003- d.03 1		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki obmiar = 2kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	3.5200				
2*		-- M -- przewód YDY2x2,5mm2 5m/kpl.przew.	m	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
7 KNNR 5 1004- d.01 1		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	1.3400				
2*		-- M -- oprawa OUSc/t 150 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
3*		Lampa MASTER SON-T PIA PLUS 150W E40 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		2.5%						
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
8KNNR 5 0906-d.03 1		Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	1.9800				
2*		-- M -- ogranicznik przepięć typ IOZi 0,66/2,5 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		zaczep SL 11.118 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.17m-g/szt.	m-g	0.3400				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
9KNNR 5 0907-d.05 1		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III obmiar = 2*10 = 20.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	9.2000				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane śr. 16mm dł.1,5m 2*7=14szt	szt	14.0000				
3*		uchwyt krzyżowy uziomowy UKU 16/40 fi 16 2szt	szt	2.0000				
4*		grot fi 16 2szt	szt	2.0000				
5*		bednarka ocynkowana 2*4=8m	m	8.0000				
6*		Śruba oc. M 10x25 4szt	szt	4.0000				
7*		Nakrętka na śrubę M10 4szt	szt	4.0000				
8*		Podkładka sprężynująca M 10 8szt	szt	8.0000				
9*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
10*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	2.0000				
11*		0.1m-g/m wibromłot	m-g	4.2000				
12*		0.21m-g/m agregat prądotwórczy do 5 kVA	m-g	4.2000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
10KNNR 5 1301-d.01 1		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.3000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1.3r-g/pomiar						
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
11 KNNR 5 1304-d.01		Badania i pomiary instalacji uzlemiającej (pierwszy pomiar)						
1		obmiar = 1 szt.						
1*		- R -- robocizna	r-g	1.2400				
		1.24r-g/szt.						
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						

PODSUMOWANIE

		Linia napowietrzna oświetlenia			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Linia kablowa oświetlenia								
12	KNNR 5 0701-d.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $17 \times 1 \times 0.4 = 6.800 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	15.2320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13	KNNR 5 0706-d.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m obmiar = 17m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0179r-g/m	r-g	0.3043				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.076m ³ /m	m ³	1.2920				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód samowyładow. 15-20t (1) 0.0114m-g/m	m-g	0.1938				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14	KNNR 5 0705-d.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm obmiar = 9.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	1.2160				
2*		-- M -- rury z PCW typu SRS 75 AROT 1m/m	m	9.5000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.014m-g/m	m-g	0.1330				
5*		Zuraw samochodowy 7-10t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.0665				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
15	KNNR 5 0713-d.02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 9.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	1.2065				
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x25 mm ² , 0,6/1 kV 1.1m/m	m	10.4500				
3*		Opaska kablowa OKi - odcinowana 2szt	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.0067+0.0044=0.0111m-g/m	m-g	0.1055				
6*		Zuraw samochodowy 7-10t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0418				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNNR 5 0707- d.03 2	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 17-9.5 = 7.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	0.8025				
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV 12.5m	m	12.5000				
3*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.1szt/m	szt	0.7500				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m2/m	m2	3.1500				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.0149m-g/m	m-g	0.1118				
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0045m-g/m	m-g	0.0338				
8*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.0338				
9*		Zuraw samochodowy 7-10t (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.0338				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
17	KNNR 5 0702- d.02 2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcz- nie w gruncie kat. III obmiar = 17*0.9*0.4 = 6.120m3	m3					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m3	r-g	7.4052				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
18	KNNR 5 0726- d.10 2	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 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm2 2szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
19	KNNR 5 0717- d.07 2	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	1.9200				
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV 1.18m/m	m	3.5400				
3*		rura PE BE fi 50 3m	m	3.0000				
4*		taśma stalowa COT 37 3m	m	3.0000				
5*		klamerka COT 36 3szt	szt	3.0000				
6*		materiały pomocnicze	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		2.5%						
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.0201				
8*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0045m-g/m	m-g	0.0135				
9*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.0135				
10*		Zuraw samochodowy 7-10t (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.0135				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
20 KNNR 5 0717- d.03 2		Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m bezpośred- nio na słupach obmiar = 4.7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m	r-g	2.2090				
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV 1.2m/m	m	5.6400				
3*		taśma stalowa COT 37 3m	m	3.0000				
4*		klamerka COT 36 3szt	szt	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.0315				
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0045m-g/m	m-g	0.0212				
8*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.0212				
9*		Zuraw samochodowy 7-10t (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.0212				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
21 KNNR 5 1203- d.05 2		Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 120 mm2 na słupie obmiar = 2szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	0.0756				
2*		-- M -- zacisk SL 11.118 1szt/szt.żył	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
22 KNR 5-10 d.0709-01 2		Mechaniczne stawianie słupów oświetlenio- wych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.21*0.955=4.02055r-g/szt.	r-g	4.0206				
2*		-- M -- Słup oświetleniowy Galaxie P 7 (VALMONT) 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Fundament do słupów F 100/43 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		Wysięgnik OC D 2/1,5/5 v 90 (VALMONT) 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	1.2200				
7*		1.22m-g/szt. samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.4500				
8*		0.45m-g/szt. przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	0.4000				
		0.4m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
23	KNR 5-10 d. 1001-04 2	Montaż izolowanych złącz kablowych we wnę- kach słupów obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $3.27 \cdot 0.955 = 3.12285$ r-g/kpl.	r-g	6.2457				
2*		-- M -- izolowane złącze kablowe IZK1	kpl.	2.0000				
3*		1kpl./kpl. wkładka BiWts 6A	szt	2.0000				
4*		1szt/kpl. materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%						
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0400				
		0.02m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
24	KNR 5-10 d. 1004-01 2	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe obmiar = $10 \cdot 3 = 30.000$ m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna $0.06 \cdot 0.955 = 0.0573$ r-g/m-1 przew	r-g	1.7190				
2*		-- M -- przewód YDY2x2,5mm2 20m	m	20.0000				
3*		Przewód AsXSn 1x25 mm2 10m	m	10.0000				
4*		Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm2 1szt	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%						
6*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.9000				
		0.03m-g/m-1 przew						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
25	KNR 5 1204- d. 03 2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.125 r-g/szt.	r-g	0.2500				
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm2	szt	2.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
26	KNR 5 1203- d. 05 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żył do 50 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 2szt. żył	szt. żył					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0378r-g/szt.żyt	r-g	0.0756				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
27	KNR 5-10 d. 1005-07 2	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp sodowych (1 lampa w oprawie) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7*0.955=0.6685r-g/szt.	r-g	1.3370				
2*		-- M -- Lampa MASTER SON-T PIA PLUS 150W E40 2szt	szt	2.0000				
3*		oprawa OUSc/t 150 2kpl	kpl	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200				
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	0.7000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
28	KNR 5-10 d. 1004-03 2	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi obmiar = 2*2 = 4.000m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna 0.032*0.955=0.03056r-g/m-1 przew	r-g	0.1222				
2*		-- M -- przewód YDY2x2,5mm2 1.04m/m-1 przew	m	4.1600				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
29	KNR 5 0907- d. 05 2	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	4.6000				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane śr. 16mm dł.1,5m 7szt	szt	7.0000				
3*		uchwyt krzyżowy uziomowy UKU 16/40 fi 16 1szt	szt	1.0000				
4*		grot fi 16 1szt	szt	1.0000				
5*		bednarka ocynkowana 4m	m	4.0000				
6*		Śruba oc. M 10x25 2szt	szt	2.0000				
7*		Nakrętka na śrubę M10 2szt	szt	2.0000				
8*		Podkładka sprężynująca M 10 4szt	szt	4.0000				
9*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
10*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	1.0000				
11*		0.1m-g/m wibromiôt	m-g	2.1000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		0.21m-g/m agregat prądowłrczy do 5 kVA	m-g	2.1000				
		0.21m-g/m						
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
30	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elek-	po-					
d.01		trycznego niskiego napięcia	mi-					
2		obmiar = 3pomiar	r					
1*		-- R --	r-g	3.9000				
		robocizna						
		1.3r-g/pomiar						
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
31	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierw-	szt.					
d.01		szy pomiar)						
2		obmiar = 1szt.						
1*		-- R --	r-g	1.2400				
		robocizna						
		1.24r-g/szt.						
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						

PODSUMOWANIE

Linia kablowa oświetlenia			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
od (R, S) RAZEM			
Zysk [Z]			
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
od (R, S) RAZEM			
Zysk [Z]			
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM			
Zajęcie Pasa Drogowego [ZPD]			
Projekt organizacji ruchu [Por]			
Obsługa geodezyjna [Og]			
Przygotowanie miejsca pracy w RD [Ddp]			
VAT [V]			
od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R)+ZPD(R)+Por(R)+Og(R)+Ddp(R)$, M, S+Kp(S)+Z(S)) RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	87.1188		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana	m	12.0000		12.0000			
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	3.1500		3.1500			
3.	Fundament do słupów F 100/43	szt	1.0000		1.0000			
4.	grot fi 16	szt	3.0000		3.0000			
5.	Izolowane złącze kablowe IZK1	kpl.	2.0000		2.0000			
6.	Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV	m	32.1300		32.1300			
7.	klamerka COT 36	szt	6.0000		6.0000			
8.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm2	szt	5.0000		5.0000			
9.	Lampa MASTER SON-T PIA PLUS 150W E40	szt	4.0000		4.0000			
10.	Nakrętka na śrubę M10	szt	6.0000		6.0000			
11.	ogranicznik przepięć typ IOZi 0,66/2,5	szt	2.0000		2.0000			
12.	Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	2.7500		2.7500			
13.	oprawa OUSc/t 150	kpl	4.0000		4.0000			
14.	osłonka gumowa PK 99.025	szt	2.0000		2.0000			
15.	Piasek zwykły	m ³	1.2920		1.2920			
16.	Pockładka sprężynująca M 10	szt	12.0000		12.0000			
17.	pręty stalowe ocynkowane śr. 16mm dł 1,5m	szt	21.0000		21.0000			
18.	Przewód AsXSn 1x25 mm2	m	10.0000		10.0000			
19.	przewód AsXSn 2x25mm2	m	78.0000		78.0000			
20.	przewód YDY2x2,5mm2	m	34.1600		34.1600			
21.	rura PE BE fi 50	m	3.0000		3.0000			
22.	rury z PCW typu SRS 75 AROT	m	9.5000		9.5000			
23.	skrzynka bezpiecznikowa typ SV 19.25	szt	2.0000		2.0000			
24.	Słup oświetleniowy Galaxie P 7 (VALMONT)	szt	1.0000		1.0000			
25.	śruba hakowa kompletna M16x250	szt	3.0000		3.0000			
26.	Śruba oc. M 10x25	szt	6.0000		6.0000			
27.	taśma stalowa COT 37	m	6.0000		6.0000			
28.	uchwyt do mocowania wysięgnika UW II	szt	4.0000		4.0000			
29.	uchwyt krzyżowy uziomowy UKU 16/40 fi 16	szt	3.0000		3.0000			
30.	uchwyt odciągowy SO 117.225	szt	2.0000		2.0000			
31.	uchwyt przelotowy SO 140	szt	1.0000		1.0000			
32.	wkładka BiWts 6A	szt	4.0000		4.0000			
33.	Wysięgnik OC D 2/1,5/5 v 90 (VALMONT)	szt	1.0000		1.0000			
34.	wysięgnik WO-2	szt	2.0000		2.0000			
35.	zacisk SL 11.118	szt	4.0000		4.0000			
36.	zacisk SL 9.21	szt	2.0000		2.0000			
37.	zacisk SLIP 22.127	szt	4.0000		4.0000			
38.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowłórczy do 5 kVA	m-g	6.3000		
2.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.1738		
3.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	6.0460		
4.	przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	0.4000		
5.	Przyczepa do przewoz.kabli 4t	m-g	0.1738		
6.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	3.8834		
7.	Samochód samowyład 15-20t (1)	m-g	0.1938		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.4500		
9.	wibromiód	m-g	6.3000		
10.	Zuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	1.5021		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
1 Linia napowietrzna oświetlenia				
1 KNNR 5 0903-d.104	Montaż haków wieszakowych z uchwytem		szt.	3
2 KNNR 5 0905-d.101	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 2x25 mm ²		m	41+27 = 68.000
3 KNNR 5 1203-d.105	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce		szt.żył	2
4 KNNR 5 0906-d.102	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych		szt.	2
5 KNNR 5 1002-d.101	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie		szt.	2
6 KNNR 5 1003-d.103	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki		kpl.przew.	2
7 KNNR 5 1004-d.101	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie		szt.	2
8 KNNR 5 0906-d.103	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych		szt.	2
9 KNNR 5 0907-d.105	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III		m	2*10 = 20.000
10 KNNR 5 1301-d.101	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		pomiar	1
11 KNNR 5 1304-d.101	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)		szt.	1
2 Linia kablowa oświetlenia				
12 KNNR 5 0701-d.202	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		m ³	17*1*0.4 = 6.800
13 KNNR 5 0706-d.202	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m		m	17
14 KNNR 5 0705-d.201	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm		m	9.5
15 KNNR 5 0713-d.202	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych		m	9.5
16 KNNR 5 0707-d.203	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie		m	17-9.5 = 7.500
17 KNNR 5 0702-d.202	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		m ³	17*0.9*0.4 = 6.120
18 KNNR 5 0726-d.210	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		szt.	1
19 KNNR 5 0717-d.207	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych		m	3
20 KNNR 5 0717-d.203	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m bezpośrednio na słupach		m	4.7
21 KNNR 5 1203-d.205	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² na słupie		szt.żył	2
22 KNR 5-10 d.20709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych		szt.	1
23 KNR 5-10 d.21001-04	Montaż izolowanych złącz kablowych we wnękach słupów		kpl.	2
24 KNR 5-10 d.21004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe		m-1 przew	10*3 = 30.000
25 KNNR 5 1204-d.203	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²		szt.	2
26 KNNR 5 1203-d.205	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce		szt.żył	2
27 KNR 5-10 d.21005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp sodowych (1 lampa w oprawie)		szt.	2
28 KNR 5-10 d.21004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi		m-1 przew	2*2 = 4.000
29 KNNR 5 0907-d.205	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III		m	10
30 KNNR 5 1301-d.201	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		pomiar	3
31 KNNR 5 1304-d.201	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)		szt.	1