

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa systemu oświetlenia drogowego - Manieczki Park
 ADRES INWESTYCJI : Gmina Brodnica
 INWESTOR : ENEA S.A.
 BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 2008-09-30

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Projekt organizacji ruchu [Por]	złΣ
Zajęcie pasa drogowego [Zpd]	złΣ
Geodezja [G]	złΣ

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Data opracowania
2008-09-30

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Gmina Brodnica - budowa oświetlenia					
1.1 Manieczki - Park					
1.1.1 Linia kablowa					
1	KNNR 5 0701-d.1.1.102	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		105.6	m ³	105.60	
				RAZEM	105.60
2	KNNR 5 0702-d.1.1.102	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		79.2	m ³	79.20	
				RAZEM	79.20
3	KNNR 5 0706-d.1.1.101	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*330	m	660.00	
				RAZEM	660.00
4	KNR 5-10 0306-d.1.1.102	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr. do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
5	KNR 5-10 0114-d.1.1.104	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
6	KNNR 5 0707-d.1.1.102	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		356	m	356.00	
				RAZEM	356.00
7	KNNR 5 0705-d.1.1.101	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
8	KNNR 5 0713-d.1.1.102	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
9	KNNR 5 0726-d.1.1.110	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	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNNR 5 0726-d.1.1.110	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	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
11	KNNR 5 1302-d.1.1.103	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10.00	
				RAZEM	10.00
12	KNR 5-08 0608-d.1.1.107	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		330	m	330.00	
				RAZEM	330.00
13	KNR 5-08 0617-d.1.1.101	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
14	KNNR 5 0719-d.1.1.107	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		148.2	m ²	148.20	
				RAZEM	148.20
15	KNNR 5 0720-d.1.1.103	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		148.2	m ²	148.20	
				RAZEM	148.20
16	KNNR 1 0504-d.1.1.102	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
		165	m ³	165.00	
				RAZEM	165.00
1.1.2 Montaż słupów oświetleniowych i opraw					
17	KNNR 5 1001-d.1.1.202	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
18	KNNR 5 1001-d.1.1.202	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR 5-10 1005-d.1.1.207	Demontaż opraw do lamp rtęciowych na zamontowanym wysięgniku (1 lampa w oprawie)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR 5-10 1002-d.1.1.201	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNNR 5 1002-d.1.1.201	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR 5-10 1004-d.1.1.202	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m-1 przew m-1 przew		
		169		169.00	
				RAZEM	169.00
23	KNR 5-10 1005-d.1.1.207	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp Sodowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
24	KNR 5-10 1005-d.1.1.207	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp Sodowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
25	KNR 5-10 1005-d.1.1.207	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp Sodowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR 5 1006-d.1.1.202	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 5 1006-d.1.1.202	Montaż tabliczek bezpiecznikowych 9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
28	KNNR 5 1006-d.1.1.202	Montaż tabliczek bezpiecznikowych 2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNNR 5 0603-d.1.1.206	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) 10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
30	KNNR 5 0606-d.1.1.204	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
31	KNNR 5 0606-d.1.1.205	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
32	KNNR 5 1304-d.1.1.201	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
33	KNNR 5 1304-d.1.1.202	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Gmina Brodnica - budowa oświetlenia								
1.1 Manieczki - Park								
1.1.1 Linia kablowa								
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 105.6m ³	m ³					
d.1. 1.1								
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	236.54				
Ceny jednostkowe								
2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 79.2m ³	m ³					
d.1. 1.1								
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	95.83				
Ceny jednostkowe								
3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 2*330 = 660.00m	m					
d.1. 1.1								
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	8.32				
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	36.96				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	5.28				
Ceny jednostkowe								
4	KNNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr. do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę obmiar = 40m	m					
d.1. 1.1								
1*		-- R -- robocizna 2.0252*0.955=1.9341r-g/m	r-g	77.36				
2*		-- M -- rura AROT SRS 75 1.04m/m	m	41.60				
3*		krawędziaki iglaste 0.0042m ³ /m	m ³	0.17				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0074m-g/m	m-g	0.30				
6*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0.0186m-g/m	m-g	0.74				
7*		dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t 0.599m-g/m	m-g	23.96				
8*		zespół prądowłrczy trójfazowy przewoźny 20 kVA 0.599m-g/m	m-g	23.96				
Ceny jednostkowe								
5	KNNR 5-10 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 40m	m					
d.1. 1.1								
1*		-- R -- robocizna 0.4655*0.955=0.4446r-g/m	r-g	17.78				
2*		-- M -- kabel YAKY 4x25mm ² 1.04m/m	m	41.60				
3*		wazelina techniczna 0.07kg/m	kg	2.80				
4*		opaski kablowe OKi 0.08szt/m	szk	3.20				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.27				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0046m-g/m	m-g	0.18				
8*		ciągnik kołowy 0.0046m-g/m	m-g	0.18				
9*		Zuraw samochodowy 0.0046m-g/m	m-g	0.18				
Ceny jednostkowe								
6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 356m	m					
d.1. 1.1								
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	23.00				
2*		-- M -- kabel YAKY 4x25mm ² 1.04m/m	m	370.24				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	3.92				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	35.60				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	149.52				
6*		ślupki oznaczeniowe typu SO 0.015szt/m	szt	5.34				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	5.30				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	1.60				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	1.60				
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	1.60				
Ceny jednostkowe								
7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 25m	m					
d.1.								
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	3.20				
2*		-- M -- rura AROT DVK 75 1.04m/m	m	26.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.35				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.18				
Ceny jednostkowe								
8	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 25m	m					
d.1.								
1.1								
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	3.18				
2*		-- M -- kabel YAKY 4x25mm ² 1.04m/m	m	26.00				
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	1.00				
4*		opaski kablowe OKi 0.08szt/m	szt	2.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.17				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.11				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.11				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.11				
Ceny jednostkowe								
9	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt.	szt.					
d.1.								
1.1								
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	5.04				
2*		-- M -- końcówka kablowa Al 25mm ² 4szt/szt.	szt	8.00				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	2.00				
4*		opaski kablowe OKi 1szt/szt.	szt	2.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Ceny jednostkowe								
10	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 24szt.	szt.					
d.1.								
1.1								
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	60.48				
2*		-- M -- końcówka kablowa Al 25mm ² 4szt/szt.	szt	96.00				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	24.00				
4*		opaski kablowe OKi 1szt/szt.	szt	24.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 10odc.	odc.					
d.1. 1.1								
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	18.00				
Ceny jednostkowe								
12	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 obmiar = 330m	m					
d.1. 1.1								
1*		-- R -- robocizna 0.1085*0.955=0.1036r-g/m	r-g	34.19				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	343.20				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542m-g/m	m-g	17.89				
Ceny jednostkowe								
13	KNNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 obmiar = 10szt.	szt.					
d.1. 1.1								
1*		-- R -- robocizna 0.2596*0.955=0.2479r-g/szt.	r-g	2.48				
2*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1298m-g/szt.	m-g	1.30				
Ceny jednostkowe								
14	KNNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = 148.2m ²	m ²					
d.1. 1.1								
1*		-- R -- robocizna 0.111r-g/m ²	r-g	16.45				
Ceny jednostkowe								
15	KNNR 5 0720-03	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt be- tonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = 148.2m ²	m ²					
d.1. 1.1								
1*		-- R -- robocizna 0.605r-g/m ²	r-g	89.66				
2*		-- M -- piasek 0.063m ³ /m ²	m ³	9.34				
3*		woda 0.009m ³ /m ²	m ³	1.33				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Ceny jednostkowe								
16	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wyko- pu; grunt kat.III obmiar = 165m ³	m ³					
d.1. 1.1								
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m ³	r-g	52.80				
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

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

OGÓLEM

Stownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1. Montaż słupów oświetleniowych i opraw								
Ceny jednostkowe								
17	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg obmiar = 9szt.	szt.					
d.1.								
1.2								
1*		-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	46.44				
2*		-- M -- słup TORONTO 8,0m z wysięgnikiem 1x1,5m 1szt/szt.	szt	9.00				
3*		Fundament MS-2 z kpl. podkładek i nakrętek 1szt/szt.	szt	9.00				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
5*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08m-g/szt.	m-g	0.72				
6*		Zuraw samochodowy 1.21m-g/szt.	m-g	10.89				
7*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	4.05				
8*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt.	m-g	3.60				
Ceny jednostkowe								
18	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg obmiar = 1szt.	szt.					
d.1.								
1.2								
1*		-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	5.16				
2*		-- M -- słup TORONTO 8,0m z wysięgnikiem 2x1,5m 1szt/szt.	szt	1.00				
3*		Fundament MS-2 z kpl. podkładek i nakrętek 1szt/szt.	szt	1.00				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
5*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08m-g/szt.	m-g	0.08				
6*		Zuraw samochodowy 1.21m-g/szt.	m-g	1.21				
7*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	0.45				
8*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt.	m-g	0.40				
Ceny jednostkowe								
19	KNNR 5-10 1005-07	Demontaż opraw do lamp rtęciowych na zamontowanym wysięgniku (1 lampa w oprawie) obmiar = 1szt.	szt.					
d.1.								
1.2								
1*		-- R -- robocizna 0.67*0.6=0.402r-g/szt.	r-g	0.40				
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06*0.6=0.036m-g/szt.	m-g	0.04				
3*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.35*0.6=0.21m-g/szt.	m-g	0.21				
Ceny jednostkowe								
20	KNNR 5-10 1002-01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 1szt.	szt.					
d.1.								
1.2								
1*		-- R -- robocizna 0.72*0.6=0.432r-g/szt.	r-g	0.43				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.06*0.6=0.036m-g/szt.	m-g	0.04				
3*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.37*0.6=0.222m-g/szt.	m-g	0.22				
Ceny jednostkowe								
21	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 1szt.	szt.					
d.1.								
1.2								
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	0.72				
2*		-- M -- wysięgniki 2x1,5m W-B/2 1szt/szt.	szt	1.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.06				
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.37m-g/szt.	m-g	0.37				
Ceny jednostkowe								
22	KNNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie obmiar = 169m-1 przew	m-1 przew					
d.1.								
1.2								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.088r-g/m-1 przew	r-g	14.87				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp 3x2,5; 750 V 1.04m/m-1 przew	m	175.76				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.046m-g/m-1 przew	m-g	7.77				
Ceny jednostkowe								
23	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp Sodowych (1 lampa w oprawie) obmiar = 9szt.	szt.					
d.1. 1.2								
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	6.03				
2*		-- M -- Oprawa do lamp sodowych ul. , SGS 104/100 W 1szt/szt.	szt	9.00				
3*		Lampa sodowa SON-T PLUS 100W PIA 1szt/szt.	szt	9.00				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.54				
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	3.15				
Ceny jednostkowe								
24	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp Sodowych (1 lampa w oprawie) obmiar = 3szt.	szt.					
d.1. 1.2								
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	2.01				
2*		-- M -- Oprawa do lamp sodowych ul. , SGS 104/150 W 1szt/szt.	szt	3.00				
3*		Lampa sodowa SON-T PLUS 150W PIA 1szt/szt.	szt	3.00				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.00				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.18				
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	1.05				
Ceny jednostkowe								
25	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp Sodowych (1 lampa w oprawie) obmiar = 1szt.	szt.					
d.1. 1.2								
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	0.67				
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.06				
3*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	0.35				
Ceny jednostkowe								
26	KNR 5 1006-02	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych obmiar = 1szt.	szt.					
d.1. 1.2								
1*		-- R -- robocizna 4.83r-g/szt.	r-g	4.83				
2*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.03				
Ceny jednostkowe								
27	KNR 5 1006-02	Montaż tabliczek bezpiecznikowych obmiar = 9szt.	szt.					
d.1. 1.2								
1*		-- R -- robocizna 4.83r-g/szt.	r-g	43.47				
2*		-- M -- tabliczka bezpiecznikowa TBZ-1 DUHEN 1szt/szt.	szt	9.00				
3*		wkładka bezpiecznikowa Bi 6A 1szt/szt.	szt	9.00				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
5*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.27				
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	KNNR 5 1006-02	Montaż tabliczek bezpiecznikowych obmiar = 2szt.	szt.					
d.1. 1.2								
1*		-- R -- robocizna 4.83r-g/szt.	r-g	9.66				
2*		-- M -- tabliczka bezpiecznikowa TBZ-2 DUHEN 1szt/szt.	szt	2.00				
3*		wkładka bezpiecznikowa Bi 6A 2szt/szt.	szt	4.00				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
5*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.06				
Ceny jednostkowe								
29	KNNR 5 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) obmiar = 10m	m					
d.1. 1.2								
1*		-- R -- robocizna 0.309r-g/m	r-g	3.09				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	10.40				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Ceny jednostkowe								
30	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 4szt.	szt.					
d.1. 1.2								
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	4.20				
2*		-- M -- uziom typu GALMAR 3szt/szt.	szt	12.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.62m-g/szt.	m-g	2.48				
5*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0.62m-g/szt.	m-g	2.48				
6*		środek transportowy 0.62m-g/szt.	m-g	2.48				
Ceny jednostkowe								
31	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 20szt.	szt.					
d.1. 1.2								
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	25.60				
2*		-- M -- uziom prętowy typu GALMAR 4.5m/szt.	m	90.00				
3*		złączka typu GALMAR 2szt/szt.	szt	40.00				
4*		grot stalowy typu GALMAR 1szt/szt.	szt	20.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
6*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.75m-g/szt.	m-g	15.00				
7*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0.75m-g/szt.	m-g	15.00				
8*		środek transportowy 0.75m-g/szt.	m-g	15.00				
Ceny jednostkowe								
32	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 4szt.	szt.					
d.1. 1.2								
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	4.96				
Ceny jednostkowe								
33	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 4szt.	szt.					
d.1. 1.2								
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	2.24				
Ceny jednostkowe								

Montaż słupów oświetleniowych i opraw

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (M) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Manieczki - Park

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (M) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Gmina Brodnica - budowa oświetlenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (M) 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				
Koszty zakupu [Kz]				
od (M) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
Projekt organizacji ruchu [Por]				
od (Σ) RAZEM				
Zajęcie pasa drogowego [Zpd]				
od (Σ) RAZEM				
Geodezja [G]				
od (Σ) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotyczna	r-g	919.10		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana	m	353.60			353.60		
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	149.52			149.52		
3.	Fundament MS-2 z kpl. podkładek i nakrętek	szt	10.00			10.00		
4.	grot stalowy typu GALMAR	szt	20.00			20.00		
5.	kabel YAKY 4x25mm ²	m	437.84			437.84		
6.	końcówka kablowa Al 25mm ²	szt	104.00			104.00		
7.	krawędziaki iglaste	m ³	0.17			0.17		
8.	Lampa sodowa SON-T PLUS 100W PIA	szt	9.00			9.00		
9.	Lampa sodowa SON-T PLUS 150W PIA	szt	3.00			3.00		
10.	opaski kablowe OKI	szt	66.80			66.80		
11.	Oprawa do lamp sodowych ul. , SGS 104/100 W	szt	9.00			9.00		
12.	Oprawa do lamp sodowych ul. , SGS 104/150 W	szt	3.00			3.00		
13.	piasek	m ³	46.30			46.30		
14.	Przewód kabelkowy miedziany YDYp 3x2,5; 750 V	m	175.76			175.76		
15.	rura AROT DVK 75	m	26.00			26.00		
16.	rura AROT SRS 75	m	41.60			41.60		
17.	słup TORONTO 8,0m z wysięgnikiem 1x1,5m	szt	9.00			9.00		
18.	słup TORONTO 8,0m z wysięgnikiem 2x1,5m	szt	1.00			1.00		
19.	słupki oznaczeniowe typu SO	szt	5.34			5.34		
20.	tabliczka bezpiecznikowa TBZ-1 DUHEN	szt	9.00			9.00		
21.	tabliczka bezpiecznikowa TBZ-2 DUHEN	szt	2.00			2.00		
22.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	26.00			26.00		
23.	uziom prętowy typu GALMAR	m	90.00			90.00		
24.	uziom typu GALMAR	szt	12.00			12.00		
25.	wazelina techniczna	kg	7.72			7.72		
26.	wkładka bezpiecznikowa Bi 6A	szt	13.00			13.00		
27.	woda	m ³	1.33			1.33		
28.	wysięgniki 2x1,5m W-B/2	szt	1.00			1.00		
29.	złączka typu GALMAR	szt	40.00			40.00		
30.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	17.48		
2.	ciągnik kołowy	m-g	1.90		
3.	dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	23.96		
4.	koparka podsiębierna 0.15m3	m-g	0.80		
5.	młot udarowy elektryczny	m-g	17.48		
6.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	13.13		
7.	pryczepa dłuźycowa	m-g	4.00		
8.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	1.89		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.38		
10.	samochód samowyladowczy	m-g	5.28		
11.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.78		
12.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	19.18		
13.	środek transportowy	m-g	28.22		
14.	zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA	m-g	23.96		
15.	żuraw samochodowy	m-g	14.17		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1.1	1-16	Linia kablowa						
1.1.2	17-33	Montaż słupów oświetleniowych i opraw						
1.1	1-33	Manieczki - Park						
1	1-33	Gmina Brodnica - budowa oświetlenia						
		Narzuty kosztorysu						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: