

Zamawiający:  Zarząd Dróg Powiatowych w PIASECZNIE ul. Kościuszki 9 05-500 Piaseczno	
Jednostka projektowa:  02-736 Warszawa ul. Wróbla 21 tel: (+022) 853 51 60	
Podwykonawca:  05-532 Baniocha ul. Łubna 7 tel/fax: (022) 727 59 65	

Stadium: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		
Branża: URZĄDZENIA ELEKTROENERGETYCZNE		
Obiekt budowlany: „PRZEBUDOWA MOSTU w m. UWIELINY w CIĄGU DROGI POWIATOWEJ 2826W wraz z DOJAZDAMI”		
Adres obiektu: Województwo: mazowieckie Powiat: piaseczyński Jednostka ewidencyjna: 141805 -PRAŻMÓW Obręb: 0023 -UWIELINY		Nr ewidencyjny działek: 1; 32/1; 61/1; 22/7; 59/1
Część składowa opracowania: CZĘŚĆ III	Numer TOMU: TOM 09/03	Rewizja: 00
Nazwa opracowania: KOSZTORYS OFERTOWY PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ NN 0.4kV		

Zespół projektowy

Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	Jerzy BICHTA	379/93 W-wa	 PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ NN 0.4kV do projektu budowlanego i wykonawczego budowlanych w szczególności instalacji w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych I br. Proj. Bud. Nr Warszawa 2013-03
Nr archiwalny:	Data opracowania:	Nr umowy:	Nr egzemplarza:
2013/03	12.2013 r.	KDM.2263.9.2013	1

Stadium	Odcinek	Kilometraż	Branża	Nr obiektu	Nr tomu	Nr rewizji	Biuro
PBW	-	0+187	E	-	09/03	00	TM

Warszawa, GRUDZIEŃ 2013

KOSZTORYS Ślepy

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa linii napowietrznej nN 0,4 kV
ADRES INWESTYCJI : Uwieliny droga powiatowa 2826W
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Piasecznie
ADRES INWESTORA : 05-500 Piaseczno ul. Kościuszki 9
WYKONAWCA ROBÓT : Instalatorstwo Elektryczne Jerzy Bichta
ADRES WYKONAWCY : ŁUBNA 7, 05-532 BANIOCHA

DATA OPRACOWANIA : 20 grudzień 2013

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 3 kw. 2013 - S+M

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
koszty zakupu [Kz]	%

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20 grudzień 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1								
Demontaż								
1	KNNR 5 0905-d.1 01	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AL lub podobnych o przekroju do 4x50 mm ² obmiar = 0.6*195 = 117.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/m	r-g	12.7530				
2*		-- S -- środek transportowy 0.00017m-g/m	m-g	0.0199				
3*		przyczepa do przewożenia kabli 0.00155m-g/m	m-g	0.1814				
4*		ciągnik kołowy 0.00155m-g/m	m-g	0.1814				
5*		żuraw samochodowy 0.00155m-g/m	m-g	0.1814				
6*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.0195m-g/m	m-g	2.2815				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5 0901-d.1 02	Demontaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami obmiar = 6*0.6 = 3.600 słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 10.4r-g/słup	r-g	37.4400				
2*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m ³ 0.13m-g/słup	m-g	0.4680				
3*		żuraw samochodowy 1.58m-g/słup	m-g	5.6880				
4*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	1.6200				
5*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/słup	m-g	1.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5 0801-d.1 01	Demontaż przyłączy przewodami nieizolowanymi o przekroju do 50 mm ² ręcznie bez udziału podnośnika samochodowego obmiar = 28*0.6 = 16.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.7r-g/m	r-g	28.5600				
2*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m	m-g	0.3360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5 1002-d.1 02	Demontaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie obmiar = 0.6*3 = 1.800 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	1.5660				
2*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	0.1980				
3*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	0.8100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNNR 5 1003-03	Demontaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latańi do 10 m obmiar = 0.6*3 = 1.800 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	3.1680				
2*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	1.5300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Linia napowietrzna						
6	KNNR 5 0905-d.2 02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm ² obmiar = 0.197 km.przew.	km. przew.					
1*		-- R -- robocizna 124r-g/km.przew.	r-g	24.4280				
2*		-- M -- wkładka gumowa typ PK 16.08szt./km.przew.	szt.	3.1678				
3*		zacisk typ SL 8.04szt./km.przew.	szt.	1.5839				
4*		uchwyt końcowy typ SO 8.04szt./km.przew.	szt.	1.5839				
5*		Przewody izolowane Al. samonośne niepalne AsXSn 0,6/1 kV 4x70 mm ² (dostawca: BIT) 197m	m	197.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km.przew.	m-g	0.0335				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.3054				
9*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.3054				
10*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.3054				
11*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 26.1m-g/km.przew.	m-g	5.1417				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 0901-d.2 02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami obmiar = 5 słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 10.4r-g/słup	r-g	52.0000				
2*		-- M -- Żerdź żelbetowa ŻN-10 o dł. 10m 3szt	szt	3.0000				
3*		belki żelbetowe ustojowe 2.55szt./słup	szt.	12.7500				
4*		śruby stalowe z nakrętkami 1.45kg/słup	kg	7.2500				
5*		Żerdź strunobetonowa wirowana EPV-10,5/10 2szt	szt	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- koparka kołowa 0,25m ² 0.1m-g/słup	m-g	0.5000				
8*		żuraw samochodowy 1.58m-g/słup	m-g	7.9000				
9*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	2.2500				
10*		przyczepa dźwigowa 0.4m-g/słup	m-g	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5 0803-d.2 04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.47r-g/szt.	r-g	3.4700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- hak wieszakowy typu SOT 2szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		uchwyt końcowy typ SO 2szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		zacisk typ SL 8.16szt./szt.	szt.	8.1600				
5*		Kable elektroenergetyczne AsXSn 0,6/1kV / NFA2X, 4x25 (ilość i przekrój żył n x mm2) (do- stawca: NKT) 34m	m	34.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.19m-g/szt.	m-g	0.1900				
8*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 1.1m-g/szt.	m-g	1.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.2 04		Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat I-II obmiar = 2*2*1.3 = 5.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/m	r-g	2.0800				
2*		-- M -- pręty stalowe 1.04kg/m	kg	5.4080				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/m	m-g	0.5200				
5*		wibromłot 0.17m-g/m	m-g	0.8840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.2 01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierw- szy pomiar) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	2.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.2		Inwentaryzacja obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- Inwentaryzacja 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.2 03		Montaż ogranicznika przepięć w liniach napo- wietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 2*3 = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	5.9400				
2*		-- M -- ogranicznik przepięć typ ASA-A-660/10kV 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		zacisk typ SL 1.02szt./szt.	szt.	6.1200				
4*		uchwyt śrubowo-kabłąkowy 1.02szt./szt.	szt.	6.1200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		przewód aluminiowy wielodrutowy	m	27.0000				
6*		4.5m/szt.						
		materiały pomocnicze	%	2.5000				
7*		2.5%(od M2+M3+M4+M5)						
		przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm2	m	0.9000				
		0.15m/szt.						
		-- S --						
8*		środek transportowy	m-g	0.0600				
		0.01m-g/szt.						
9*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	1.0200				
		0.17m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Linia napowietrzna

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Oświetlenie						
13	KNNR 5 1002-d.3 02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie(długość wysięgnika min. 4 m) obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	4.3500				
2*		-- M -- wysięgniki rurowe 1szt./szt.	szt.	5.0000				
3*		konstrukcje mocujące (dostawca: TKR) 2kg/szt.	kg	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	0.5500				
6*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.45m-g/szt.	m-g	2.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5 1003-d.3 03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 5 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	8.8000				
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe 1.04*10=10.4m/kpl.przew.	m	52.0000				
3*		przewody kabelkowe (dostawca: BIT) 1.04*1=1.04m/kpl.przew.	m	5.2000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	4.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 1004-d.3 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	3.6000				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna (min. 200 W) 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000				
5*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.41m-g/szt.	m-g	2.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 13-21 d.3 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 5 kpl.pom.	kpl. pom.					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.pom.	r-g	8.5500				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	199.1850		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat mak-sy-mal-ny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	Inwentaryzacja	szt	1.0000		1.0000							
2.	pręty stalowe	kg	5.4080		5.4080							
3.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	7.2500		7.2500							
4.	ogranicznik przepięć typ ASA-A-660/10kV	szt.	6.0000		6.0000				ICB_SREDNIE			
5.	konstrukcje mocujące	kg	10.0000		10.0000				TKR			
6.	lampa oświetleniowa kompletna (min. 200 W)	szt	5.0000		5.0000							
7.	wysięgniki rurowe	szt.	5.0000		5.0000							
8.	uchwyt śrubowo-kabłąkowy	szt.	6.1200		6.1200				ICB_SREDNIE			
9.	uchwyt końcowy typ SO	szt.	3.5839		3.5839							
10.	wkładka gumowa typ PK	szt.	3.1678		3.1678							
11.	hak wieszakowy typu SOT	szt.	2.0000		2.0000							
12.	zacisk typ SL	szt.	15.8639		15.8639							
13.	przewód aluminiowy wielodrutowy	m	27.0000		27.0000				ICB_SREDNIE			
14.	Kable elektroenergetyczne AsXSn 0,6/1kV / NFA2X, 4x25 (ilość i przekrój żył n x mm2)	m	34.0000		34.0000				NKT			
15.	Przewody izolowane Al. samonośne niepalne AsXSn 0,6/1 kV 4x70 mm2	m	197.0000		197.0000				BIT			
16.	przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm2	m	0.9000		0.9000				ICB_SREDNIE			
17.	przewody izolowane jednożyłowe	m	52.0000		52.0000							
18.	przewody kabelkowe	m	5.2000		5.2000				BIT			
19.	Żerdź żelbetowa ŻN-10 o dł. 10m	szt	3.0000		3.0000							
20.	Żerdź strunobetonowa wirowana EPV-10,5/10	szt	2.0000		2.0000							
21.	belki żelbetowe ustojowe	szt.	12.7500		12.7500							
22.	Inwentaryzacja	szt	1.0000		1.0000							
23.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.4680		
2.	koparka kołowa 0,25m2	m-g	0.5000		
3.	wibromłot	m-g	0.8840		
4.	żuraw samochodowy	m-g	14.0747		
5.	środek transportowy	m-g	5.8794		
6.	środek transportowy	m-g	0.1980		
7.	ciągnik kołowy	m-g	0.4867		
8.	przyczepa dłuźcowa	m-g	3.4400		
9.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	18.0932		
10.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2.3400		
11.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.4867		
				RAZEM	

Słownie: