

## KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa zamówienia: Przebudowa drogi krajowej nr 11 w m. Oborniki - przebudowa urządzeń elektroenergetycznych

### I. Roboty ziemne i przygotowawcze

#### CPV:

- grupa: 45100000 Przygotowanie terenu pod budowę
- klasa: 45110000 Roboty w zakresie burzenia, rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne
- kategoria: 45111000 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45111200 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne

### II. Roboty budowlane

#### CPV:

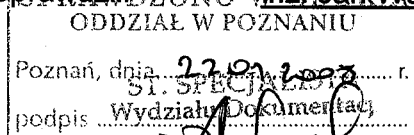
- grupa: 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- klasa: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei, wyrównanie terenu
- kategoria: 45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego  
45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego  
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli  
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

#### ST:

- D.01.03.02 Przebudowa kablowych linii energetycznych
- D.01.03.01 Przebudowa napowietrznych linii energetycznych i oświetlenia

Opracował: inż. Sławomir Machowiak

Sprawdzał: inż. Jan Waliszewski



NACZELNIK  
Wydziału Dokumentacji

mgr inż. Elżbieta Zdytniewska

ZATWIERDZONO  
w Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział w Poznaniu

Poznań, dnia 22.01.2008 roku  
ze zmianami nałożonymi i kolorem  
podpis

mgr inż. Mirosław Bereźnicki

## KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa drogi krajowej nr 11 w m. Oborniki - przebudowa urządzeń elektroenergetycznych

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

## Kosztorys ofertowy uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 od km 249 + 350 do km 250 + 212					
1.001 KNNR 9/901/12 Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa narożnego ŻN	szt		1		
1.002 KNNR 9/901/8 Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa przelotowego ŻN	szt		8		
1.003 KNNR 9/903/4 Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95·mm2 z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1-przewód) - AL50mm2	km		1,768		
1.004 KNNR 9/903/4 Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95·mm2 z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1-przewód) - AL25mm2	km		0,884		
1.005 KNNR 9/1005/3 Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl		7		
1.006 KNR 510/701/6 Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych, do 10-m, słupa narożnego z żerdzi wirowanej E 10,5/10 z ustojem i uzbrojeniem	szt		4		
1.007 KNR 510/801/3 Montaż poprzeczników na słupach, poprzeczniki krańcowe PK-1	szt		4		
1.008 KNR 510/701/5 Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych, do 10-m, słupa P z żerdzi wirowanej E 10,5/10 z ustojem i uzbrojeniem	szt		5		
1.009 KNNRS 5/906/1 (1) Montaż uziomu ochronnego P1 z uziomem szpilkowym GALMAR	szt		1		
1.010 KNR 510/901/6 Montaż przewodów, rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego, do 70·mm2 - AL70mm2	km		2		
1.011 KNR 510/901/5 Montaż przewodów, rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego, do 50·mm2 - AL25mm2	km		2		
1.012 KNR 510/9933/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych niskiego napięcia typu AsXSn lub podobnych, ręcznie, przewód izolowany 4x25·mm2	km		0,5		
1.013 KNR 201/701/2 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m	m		500		
1.014 KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4-m	m		500		
1.015 KNR 510/103/3 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych - przełożenie kabla, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - kabel YAKY 4x25 mm2	m		500		
1.016 KNR 201/704/2 (3) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m (z ubiciem i rozplantowaniem gruntu)	m		500		
1.017 KNNR 5/1408/1 Montaż ograniczników przepięć typ GXO 0,66/5	kpl		20		
1.018 KNR 510/1005/7 Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa z korpusem aluminiowym SGS 204 250W	szt		24		
1.019 KNR 1326/109/1 (3) Montaż żarówek, lamp, świetlówek i zapłonników w oprawach oświetleniowych lub lamp w oprawach oświētł. zamkn. - lampa SON-T 250W	szt		24		
1.020 KNKRB 5/704/1 Montaż bezpieczników napowietrz. montaż z kosza podnośnika samochodowego, bezpiecznik BNU63 z wkładką topikową 6 A	szt		17		
1.021 KNR 510/1010/1 Montaż rur osłonowych na słupach oświetlenia zewnętrznego - rura AROT BE 75 UV	m		80		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.022 KNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		9		
1.023 KNR 510/9932/3 Regulacja zwisów	km		4		
1.024 KNR 510/9931/2 Demontaż słupów oświetleniowych, ręczny, do ponownego montażu	słup		1		
1.025 KNR 201/707/2 (1) Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III, wraz z ręcznym zasypianiem	m3		1		
1.026 KNR 510/708/1 (1) Ręczne stawianie słupów oświetleniowych, słup z demontażu	szt		1		
1.027 KNR 201/701/2 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m	m		50		
1.028 KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4-m	m		50		
1.029 KNR 510/103/3 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych - przełożenie kabla, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - kabel YAKY 4x25 mm2	m		50		
1.030 KNR 201/704/2 (3) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m (z ubiciem i rozplantowaniem gruntu)	m		50		

# Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Elektromonter grupa II	r-g	91,909		
Elektromonter grupa III	r-g	298,591		
Robotnicy	r-g	494,428		
Robotnicy grupa I	r-g	679,966		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		1 564,9		

# Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Belki iglaste	m3	0,18		
Benzyna do ekstrakcji	dm3	3,135		
Bezpiecznik słupowy BNU63 z wkładką topikową 6A	szt	17		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,03		
Deski iglaste obrzynane	m3	0,09		
Drut aluminiowy A0 ogólnego przeznaczenia Fi-3-mm	kg	1,88		
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego 0,5mm szerokości 0,3 m	m	572		
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x25	m	550		
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,605		
Lampa sodowa SON /-T/ 250 Master PHILIPS	szt	24		
Ogranicznik przepięć GXO 0,66/5 nn	szt	20		
Opaska oznaczeniowa	szt	165		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	55		
Oprawa oświetleniowa SGS 204/250	szt	24		
Piasek do betonów zwykłych	m3	61,637		
Płyty stropowe 0.3x0.3x0.1-m	szt	9		
Płyty żelbetowe ustojowe typu U	szt	9		
Podkładki kwadratowe 50x50x5-mm, M20	kg	1,092		
Poprzecznik PK-1	szt	4		
Przewód AL 1x25-mm2	m	2 080		
Przewód AL 1x70-mm2	m	2 080		
Przewód AsXSnn 0,6/1kV RMC 4x25-mm2	m	520		
Rura AROT BE 75 UV	m	80		
Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30-cm	szt	8,25		
Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,33		
Śr5by stalowe dokładne M16 : nakrętkami i podkładkami	kc	12,72		
Śruby stalowe dokładne M6 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,8		
Śruby stalowe dokładne M20 z nakrętkami i podkładkami	kg	4,6		
Taśma Al 10x1x500-mm	kg	4,6		
Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,275		
Uchwyty do bezpieczników typu H-BNU	szt	17		
Uchwyty końcowe typ SO	szt	4,02		
Uchwyty stalowe odstępowe do rur stalowych pancernych ocynkowane	szt	80		
Uziom ochronny P1	szt	1		
Uziom szpilkowy miedziany 3 m Fi 17,3 mm	szt	1		
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	7,15		
Wkładki gumowe typu PK, do uchwytów przelotowych	szt	8,04		
Zacisk do podłączania kabla na słupie	szt	20		
Zacisk odgałęźny typ SL	szt	4,02		
Zacisk uziemiający	kpl	1		
Złączki pętlicowe śrubowe	szt	12,48		
Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/10	szt	9		
Żwir do betonów zwykłych uziarniony 20-40.40-80-mm	m3	0,073		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):</b>				

# Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,775		
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	2,42		
Koparka (1)	m-g	1,6946		
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	118,8		
Przyczepa dłuźycowa	m-g	4,74		
Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5-t	m-g	4		
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,775		
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	2,42		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	11,386		
Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	4,4		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	11,29		
Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	5,78		
Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	15,065		
Środek transportowy (1)	m-g	27,909		
Żuraw samochodowy (1)	m-g	16,943		
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	7,61		
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):				

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 od km 249 + 350 do km 250 + 212	