

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia: Przebudowa drogi krajowej nr 11 w m. Oborniki - przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych NETIA S.A.

### 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:     | 45200000-9 | Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej         |
| - klasa:     | 45230000-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei, wyrównanie terenu |
| - kategoria: | 45232000-2 | Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli   |
|              | 45232300-5 | Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych   |

ST:

D.01.03.04 Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych

Opracował: inż. Sławomir Machowiak

Sprawdził: inż. Jan Waliszewski

SPRAWDZONO W GŁÓWNYM  
ODDZIALE W POZNANIU  
Poznań, dnia 22.01.2008 r.  
ST. SPECJALISTA  
Wydział Dokumentacji  
podpis [signature]  
mgr inż. [signature]

NACZELNIK  
Wydziału Dokumentacji

mgr inż. Elżbieta Zbytniewska

SM  
[signature]  
ZATWIERDZONO  
w Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział w Poznaniu  
Poznań, dnia 22.01.2008 roku  
ze zmianami naniesionymi kolorem  
Z CAŁYMI DOKŁADAMI  
podpis [signature]  
mgr inż. Marek Boczowski

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Przebudowa drogi krajowej nr 11 w m. Oborniki - przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych NETIA S.A.**

Sprawdzający:

.....

Inwestor:

.....

Wykonawca:

.....

Wykonujący:

.....

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Od km 249 + 350 do km 250 + 212. Montaż urządzeń telekom.				
1.001 TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	2		szt
1.002 KNR 501/106/1	Budowa kanalizacji kablowej z rur DVR 110/96 w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	11		m
1.003 KNR 501/106/1	Budowa kanalizacji kablowej z rur AROT A160PS w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	25		m
1.004 TPSA 40/322/3	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z prętami, rama ciężka lub lekka	2		szt
1.005 TPSA 39/201/2	Sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej, sprawdzanie ręczne, otwór częściowo zajęty	145		m
1.006 KNR 501/602/11	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30-mm	145		m
1.007 KNR 501/602/7	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30-mm	36		m
1.008	Materiał: Kabel XzTKMXpw 10x4x0,4	126		m
1.009	Materiał: Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	55		m
1.010 TPSA 40/717/1	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	2		złącze
1.011 TPSA 40/723/1	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	2		złącze
1.012 TPSA 40/714/4	Otwarcie i zamknięcie złączy odgałęźnych lub równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 50 parach	1		złącze
1.013 TPSA 40/714/2	Otwarcie i zamknięcie złączy odgałęźnych lub równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach	1		złącze
1.014 TPSA 40/731/5	Wprowadzenie do złącza dodatkowego kabla o średnicy do 30 mm	2		szt
1.015 TPSA 40/731/1	Wykonanie przełączeń w otwartym złączu kablowym, połączenie proste łącznikiem pojedynczym	140		szt
1.016 KNP 5/339/1	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego ułożoną w ziemi	25		m
1.017 KNR 501/1310/2	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-20	1		odcinek
1.018 KNR 501/1311/2	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-20	1		odcinek
1.019 KNR 501/1312/2	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-20	1		odcinek
1.020 KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10	1		odcinek
1.021 KNR 501/1311/1	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-10	1		odcinek
1.022 KNR 501/1312/1	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-10	1		odcinek
2 Demontaż				
2.001 KNR 501/608/1	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi-30-mm	126		m
2.002 KNR 501/117/1	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej w gruncie kategorii III, warstwy X otwory = 1x1, suma otworów: 1	22		m
2.003 KNR 501/503/1	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-1	2		szt

### Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	99,711		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	30,663		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	32,75		
Monterzy	r-g	109,104		
Robotnicy	r-g	0,18		
Robotnicy grupa I	r-g	22,472		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		294,88		

### Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,19236		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,1		
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,014		
Drut stalowy okrągły miękki Fi-1.0-mm	kg	0,181		
Drut stalowy okrągły miękki Fi-3-mm	kg	7,24		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,02		
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	2,82		
Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	55		
Kabel XzTKMXpw 10x4x0,4	m	126		
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	6,14		
Kit epoksydowy K-1	kpl	3,07		
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	8		
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	1,9328		
Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	140		
Łączniki żył pojedyncze odgałęźne	szt	42		
Opaski oznaczeniowe kablowe	szt	3,62		
Osadniki betonowe	szt	2		
Osłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150 Raychem	kpl	3		
Osłona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem	kpl	1		
Piasek	m3	0,028		
Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z zamkiem	szt	2		
Rura AROT AROT A160PS	m	25,5		
Rura AROT DVR 110/96	m	11,22		
Spirytus denaturowy	dm3	0,36283		
Studnia kablowa żelbetowa SKR-1 - komplet	szt	2		
Tablica opisowa	szt	2		
Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras wykopów typu NETIA	m	25		
Woda przemysłowa	m3	0,008		
Wspornik 2-kablowy	szt	7,62		
Złączka PVC ciśnieniowa 2-kielichowa	szt	5,76		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):				

### Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Generator poziomu do 20 kHz	m-g	7,6		

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Megaomierz	m-g	3,45		
Miernik poziomu do 20 kHz	m-g	7,6		
Mostek kablowy	m-g	1,71		
Przesłuchomierz	m-g	5,9		
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	6,8526		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	26,239		
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	11,101		
Samochód skrzyniowy do 3.5-t (1)	m-g	4,34		
Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Trambus) (1)	m-g	12,032		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	4,4874		
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 0.5m3/min	m-g	0,5611		
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10-m3/min (1)	m-g	0,9		
Ubijak spalinowy 50-kg	m-g	13,1		
Wciągarka ręczna	m-g	1,9575		
Wciągarka ręczna 3-5-t	m-g	6,2361		
Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5-kVA	m-g	4,34		
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	4,12		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		122,527		

### Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Od km 249 + 350 do km 250 + 212. Montaż urządzeń telekom.	
2 Demontaż	
Suma elementów	