

PRZEDMIAR ROBÓT

<u>Nazwa zamówienia:</u>	Wykonanie drogowej sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu drogi krajowej nr 12 z drogą gminną Nr 107512L wraz z budową przejścia dla pieszych w m. Anielin w ramach tymczasowego dojazdu do nowego mostu przez Wisłę w Puławach.
Kod:
Nazwa:
Kod:
Nazwa:

<u>Kody i nazwy według Wspólnego Słownika Zamówień</u>			
Dział:	ROBOTY BUDOWLANE		
45000000-7			
Grupa	Klasa	Kategoria	SST
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej		
	45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu	
		45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
		45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
		45233294-6	Instalowanie sygnalizacji drogowej
			D.07.03.01 Urządzenia do regulacji ruchu (sygnalizacja świetlna)
		45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
			D.07.02.01 Oznakowanie pionowe
		45233221-4	Malowanie nawierzchni
			D07.01.01 Oznakowanie poziome

<u>Adres obiektu budowlanego</u>	skrzyżowanie drogi krajowej nr 12 z drogą gminną w m. Anielin
<u>Nazwa i adres zamawiającego:</u>	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie 20-075 Lublin Ogrodowa 21
<u>Data wykonania:</u>	15.09. 2008 r.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Nazwa zamówienia:	Wykonanie drogowej sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu drogi krajowej nr 12 z drogą gminną Nr 107512L wraz z budową przejścia dla pieszych w m. Anielin w ramach tymczasowego dojazdu do nowego mostu przez Wisłę w Puławach.
-------------------	--

Lp.	Kategoria robót (kody CPV)	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT	Pozycja przedmiaru robót
1	2	3	4
1.	45231400-9	Budowa kanalizacji kablowej	1 - 12
2.	45231400-9	Roboty kablowe	13 - 43
3.	45233294-6	Osprzęt sygnalizacji ulicznej	44 - 71
4.	45233290-8	Oznakowanie pionowe	72 - 76
5.	45233290-8	Montaż znaków aktywnych	77 - 89
6.	45233221-4	Oznakowanie poziome - uzupełnienie oznakowania istniejącego.	90 - 93

Przedmiar robót
na wykonanie drogowej sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu drogi krajowej nr 12
z drogą gminną Nr 107512L wraz z budową przejścia dla pieszych w m. Anielin w ramach
tyczasowego dojazdu do nowego mostu przez Wisłę w Puławach.

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	J.m.	Ilość
1	2	3	4	5
1	45231400-9 D.07.03.01	Budowa kanalizacji kablowej. <i>Kod CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</i>		
1	D.07.03.01	Budowa kanalizacji kablowej z rur pcw w gruncie kat. iv. liczba warstw w ciągu kanalizacji 1. liczba rur w warstwie 1. liczba otworów w ciągu kanalizacji 1. - DVR 110 .	m	63,50
2	D.07.03.01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat.IV. Jedna warstwa w ciągu kanalizacji, dwie rury w warstwie, dwa otwory w ciągu kanalizacji - DVR110	m	32,00
3	D.07.03.01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat.IV. Jedna warstwa w ciągu kanalizacji, trzy rury w warstwie, trzy otwory w ciągu kanalizacji - DVK110	m	6,00
4	D.07.03.01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat.IV. Jedna warstwa w ciągu kanalizacji, cztery rury w warstwie, cztery otwory w ciągu kanalizacji - DVR110	m	1,00
5	D.07.03.01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - rury SRS110 UM.	m	68,00
6	D.07.03.01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami. Dodatek za każdą następną rurę w wiązce o średnicy do 125 mm	m	136,00
7	D.07.03.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-2 dwuelementowych. Grunt kategorii IV	szt.	11,00
8	D.01.02.04.29	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem w torowiskach tramwajowych - rozebranie chodników z kostki betonowej	m2	22,00
9	D.01.02.04.12	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2	22,00
10	D.04.05.01.11	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane ręcznie	m2	22,00
11	D.05.03.23.11	Chodnik z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10 cm o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej (zeszyt 5/94), 50% kostki z odzysku	m2	22,00
12	D.07.03.01	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia. Grunt kategorii IV - wykopy ręczne pod urządzenie przepychowe	m3	9,12
2	45231400-9 D.07.03.	Roboty kablowe <i>Kod CPV: j: Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</i>		
13	D.07.03.01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 30x1,0mm2	m	285,50
14	D.07.03.01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 24x1,0mm2	m	105,50
15	D.07.03.01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSY 10x1,0mm2	m	187,00
16	D.07.03.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	m	11,00
17	D.07.03.01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną - YKY 3x10mm2 zasilanie sterownika	m	2,00

1	2	3	4	5
18	D.07.03.01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x10mm2 zasilanie sterownika	m	5,00
19	D.07.03.01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną - przełożenie istniejącego kabla YAKY 4x25, wsp. 1,6 do R i S za demontaż	m	9,00
20	D.07.03.01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną - YAKY 4x25mm2 - odtworzenie ciągłości kabla zasilającego oświetlenie.	m	11,00
21	D.07.03.01	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych jednożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV o przekroju żył do 25 mm2 - ZRM-1/JLP-CX4-16-25	szt.	1,00
22	D.07.03.01	Montaż szaf sterowniczych o ciężarze do 200 kg sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie - szafa oświetlenia drogowego, a; aratura i osprzęt z demontażu z szafy licznikowo-oświetleniowej.	szt.	1,00
23	D.07.03.01	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2	szt.	2,00
24	D.07.03.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	m	11,00
25	D.07.03.01	Zabezpieczenie zewnętrznej powierzchni kabla taśmą izolacyjną (z.nr 8,9/94) - montaż palczatki termokurczliwej AK3 1,5-25	m	2,00
26	D.07.03.01	Zabezpieczenie zewnętrznej powierzchni kabla taśmą izolacyjną (z.nr 8,9/94) - montaż palczatki termokurczliwej AK4 6-35	m	2,00
27	D.07.03.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciąganie przewodów YSTY 5x1,0 mm2 do podłączenia latarni do wnęk krosowniczych w masztach z wysięgnikiem	m	88,00
28	D.07.03.01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YSTY 5x1,0mm2 podłączenie latarni do wnęk krosowniczych w masztach MS	m	24,00
29	D.07.03.01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x1,5mm2	m	308,50
30	D.07.03.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciąganie przewodów OWY 3x1,5 mm2 zasilających kamery videodetekcji.	m	54,00
31	D.07.03.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciąganie przewodów transmisji obrazu typu XzWDXpek 75-1,05/5,0 mm.	m	54,00
32	D.07.03.01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przewód XzWDXpek 75-1,5/5,0 mm do transmisji obrazu z kamer wideodetekcji	m	308,50
33	D.07.03.01	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych - FeZn 25x4mm	m	121,50
34	D.07.03.01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przewód LYżo25	m	85,00
35	D.07.03.01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III - pręty stalowe miedziowane, fi 19mm	m	24,00
36	D.07.03.01	Montaż zacisku probierczego - podłączenie przewodów ochronnych do masztów sygnalizacyjnych.	szt.	10,00
37	D.07.03.01	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik - połączenie uziomów prętowych z bednarką	szt.	8,00
38	D.07.03.01	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik - połączenie przewodu ochronnego LYżo z bednarką	szt.	8,00

1	2	3	4	5
39	D.07.03.01	Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 32	szt.	14,00
40	D.07.03.01	Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 24	szt.	6,00
41	D.07.03.01	Badanie linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych - odcinek linii kablowej o ilości żył 30	odc.	10,00
42	D.07.03.01	Badanie odcinka linii kablowej na napięcie do 1 kV	odc.	2,00
43	D.07.03.01	Sprawdzanie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomia	10,00
3	45233294-6 D.07.03.01	Osprzęt sygnalizacji ulicznej <i>Kod CPV: Instalowanie sygnalizacji drogowej</i>		
44	D.07.03.01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu "na mokro" - maszt typu MS I = 4,20	szt.	6,00
45	D.07.03.01	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 2 - latarnie dla pieszych 2x200, LED mocowanie masztowe 2-punktowe.	szt.	4,00
46	D.07.03.01	Montaż latarń sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 4 - latarnie kołowe ogólne, 3x300, LED, mocowanie wysięgnikowe.	szt.	2,00
47	D.07.03.01	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 4 - latarnie kołowe ogólne 3x300, LED, mocowanie masztowe.	szt.	2,00
48	D.07.03.01	Montaż latarń sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 4 - latarnie kołowe kierunkowe, 3x300, LED, mocowanie wysięgnikowe.	szt.	6,00
49	D.07.03.01	Montaż latarń sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 4 - ekrany kontrastowe 1400x850, ażur	szt.	8,00
50	D.07.03.01	Montaż latarń sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 4 - konstrukcje mocujące (rura 2' 2,0m + "szczęki" mocujące,	szt.	4,00
51	D.07.03.01	Montaż latarń sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 4 - montaż kamer systemu videodetekcji	szt.	4,00
52	D.07.03.01	Montaż szaf sterowniczych o ciężarze do 200 kg sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie - sterownik 14-grupowy + 4xvideodetekcja, 2xwp., modem GSM, kontrola U i V wszystkich sygnałów, ściemniacz	szt.	1,00
53	D.07.03.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,2 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii IV - wykop pod fundament sterownika.	m	1,00
54	D.07.03.01	Fundamenty z cegieł na zaprawie cementowej - fundament pod sterownik.	m3	0,30
55	D.07.03.01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy	pomia	15,00
56	D.07.03.01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny	pomia	5,00
57	D.07.03.01	Wykopy ręczne o głębokości do 2,0 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia. Grunt kategorii IV.	m3	4,80
58	D.07.03.01	Wykopy mechan. o głęb. do 2,5m, przy użyciu urządzeń wiertniczych do otworów pod słupy na samochodzie fi 800mm, z ręcznym zasyp., dla słupów elektroen. Grunt kat. 3-4	m3	5,06
59	D.07.03.01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębier. 0,25m3, spycharkami 75KM z transp. samochodami samowył. do 5t do 1km lecz w ziemiach halach. Grunt kat. IV (B.I. nr 8/96)	m3	9,86

1	2	3	4	5
60	D.07.03.01	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96) - 4km.	m3	59,16
61	D.07.03.01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi do 8 mm - pręty A0St0s fi 6 mm	t	0,04
62	D.07.03.01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi do 8 mm - pręty A0St0s fi 8 mm	t	0,15
63	D.07.03.01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm - pręty żebrowane AIII 34GS fi 12 mm.	t	0,06
64	D.07.03.01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm - pręty żebrowane AIII 34GS fi 14 mm.	t	0,15
65	D.07.03.01	Betonowanie ław,stóp fundamentowych zbrojonych - B30	m3	9,86
66	D.07.03.01	Montaż fundamentów z żywic poliestrowych pod rozdzielnice w gruncie kategorii IV,o objętości fundamentu w wykopie do 0,10 m3 (zeszyt nr 11/99) - montaż elementu kotwiącego F12/3	szt.	2,00
67	D.07.03.01	Montaż fundamentów z żywic poliestrowych pod rozdzielnice w gruncie kategorii IV,o objętości fundamentu w wykopie do 0,10 m3 (zeszyt nr 11/99) - montaż elementu kotwiącego F20/5	szt.	2,00
68	D.07.03.01	Mechaniczne stawianie słupów stalowych o masie do 300 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii IV - montaż masztu z wysięgnikiem 7,0/5,6m	szt.	2,00
69	D.07.03.01	Mechaniczne stawianie słupów stalowych o masie do 480 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii IV - montaż masztów z wysięgnikiem 10,0/5,6m	szt.	2,00
70	D.07.03.01	Hale typu średniego. Montaż stężeń słupów - montaż wysięgników do masztów	t	1,14
71	D.07.03.01	Typowe urządzenia elektroniczne. Sygnalizacja skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych Charakterystyka Robot: Sprawdzenie prawidłowości połączeń zewnętrznych. Sprawdzenie rezystancji izolacji. Próba działania i współdziałania elektrycznego. Regulacja.Szczegół kw. - skład zespołu: IV 2 poz.01-05, 09-11 4 poz.06-08	kpl	1,00
4	45233290-8 D.07.02.01	Oznakowanie pionowe. Kod CPV: Instalowanie znaków drogowych		
72	D.07.02.01.10	Zdjęcie tablic znaków drogowych - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - znaki demontowane - C-9, U-5a	szt.	4,00
73	D.07.02.01.10	Rozebranie słupków do znaków	szt.	2,00
74	D.07.02.01.10	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60 mm	szt.	10,00
75	D.07.02.01.11	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych do 15 kg przykręcanych. Montaż na ścianach, dwa mocowania - wysięgniki do znaków drogowych mocowane na masztach sygnalizacyjnych	szt.	6,00
76	D.07.02.01.11	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m2 - (znaki nowe: A-16 szt.4, A-29 szt.6, A-30 szt.4, B-20 szt.2, UWAGA... szt.6, D-6 szt.4, F-11 szt.6, T-1 szt. 2)	szt.	34,00
5	45233290-8 D.07.02.01	Montaż znaków aktywnych Kod CPV: Instalowanie znaków drogowych		
77	D.07.03.01	Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji - C-9 aktywny, LED	szt.	2,00
78	D.07.03.01	Montaż pylonów ostrzegawczych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - U-5a aktywny, LED	szt.	2,00
79	D.07.03.01	Wykopy mechan.głęb.do 2,0m,urządzeniem wiertniczym do otworów pod słupy na ciągniku fi 600 mm,z ręcznym zasypaniem dla słupów elektroenerget. Grunt kat.III-IV	m3	0,85

1	2	3	4	5
80	D.07.03.01	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych pod rozdzielnice w gruncie kategorii I-II, o objętości fundamentu w wykopie do 0,40 m ³ (zeszyt nr 11/99) - prefabrykat pod słup pod baterię słoneczną.	szt.	2,00
81	D.07.03.01	Mechaniczne stawianie słupów stalowych o masie do 300 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii IV - konstrukcja stalowa do montażu baterii słonecznych do zasilania znaków aktywnych.	szt.	2,00
82	D.07.03.01	Montaż opraw do lamp świetlówkowych na zamontowanym wysięgniku - montaż baterii słonecznych na konstrukcji wsporczej (analogia)	szt.	4,00
83	D.07.03.01	Mocowanie aparatów o masie do 5 kg posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - montaż akumulatora, sterownika do znaków aktywnych i regulatora napięcia	szt.	6,00
84	D.07.03.01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż skrzynki zabezpieczającej.	szt.	2,00
85	D.07.03.01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - SRS75	m	38,00
86	D.07.03.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	m	12,00
87	D.07.03.01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 2x4mm ² zasilanie sterownika	m	38,00
88	D.07.03.01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną - YKY 2x4mm ² zasilanie sterownika	m	12,00
89	D.07.03.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	m	12,00
6	45233221-4 D.07.01.01	Oznakowanie poziome - uzupełnienie oznakowania istniejącego. <i>Kod CPV: 45233221-4 Malowanie nawierzchni</i>		
90	D.07.01.01.51	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowane mechanicznie - malowanie odblaskowe grubowarstwowe wg PZD-97, IBDiM, Zeszyt 55	m ²	8,00
91	D.07.01.01.52	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowane mechanicznie - malowanie odblaskowe grubowarstwowe wg PZD-97, IBDiM, Zeszyt 55	m ²	10,88
92	D.07.01.01.53	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie - malowanie odblaskowe grubowarstwowe wg PZD-97, IBDiM, Zeszyt 55	m ²	52,50
93	D.07.01.01.70	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane ręcznie - usunięcie oznakowania poziomego	m ²	4,20