

KOSZTORYS OFERTOWY

Zamawiający: adres	GDDKiA Oddział w Lublinie <u>20-075 Lublin</u> ul. Ogrodowa 21
Wykonawca: adres	..... ..... ..... .....
Na wykonanie: Lokalizacja obiektu:	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. jw.
Cena ofertowa: w tym podatek VAT: Słownie	..... zł. zł
Poziom cen:	..... kwartał r.
Kosztorys został opracowany przez: Adres:	..... ( nazwa firmy) (kod miejscowość)

Sporządził:

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

Podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy:

.....
(imię i nazwisko)

Kosztorys ofertowy
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 tymczasowego dojazdu do nowego mostu przez Wisłę w Puławach.

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
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 .	63,50	m		
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	32,00	m		
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	6,00	m		
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	1,00	m		
5	D.07.03.01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - rury SRS110 UM.	68,00	m		
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	136,00	m		
7	D.07.03.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-2 dwuelementowych. Grunt kategorii IV	11,00	szt.		
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	22,00	m2		
9	D.01.02.04.12	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	22,00	m2		
10	D.04.05.01.11	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane ręcznie	22,00	m2		
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	22,00	m2		
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	9,12	m3		
		Razem:				
2	45231400-9 D.07.03.01	Roboty kablowe <i>Kod CPV: 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	285,50	m		

1	2	3	4	5	6	7
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	105,50	m		
15	D.07.03.01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSY 10x1,0mm2	187,00	m		
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.	11,00	m		
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	2,00	m		
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	5,00	m		
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	9,00	m		
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.	11,00	m		
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	1,00	szt.		
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.	1,00	szt.		
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	2,00	szt.		
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.	11,00	m		
25	D.07.03.01	Zabezpieczenie zewnętrznej powierzchni kabla taśmą izolacyjną (z.nr 8,9/94) - montaż palczatki termokurczliwej AK3 1,5-25	2,00	m		
26	D.07.03.01	Zabezpieczenie zewnętrznej powierzchni kabla taśmą izolacyjną (z.nr 8,9/94) - montaż palczatki termokurczliwej AK4 6-35	2,00	m		
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	88,00	m		
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	24,00	m		
29	D.07.03.01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x1,5mm2	308,50	m		
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.	54,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
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.	54,00	m		
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	308,50	m		
33	D.07.03.01	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w rowach kablowych - FeZn 25x4mm	121,50	m		
34	D.07.03.01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przewód LYzo25	85,00	m		
35	D.07.03.01	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kategorii III - pręty stalowe miedziowane, fi 19mm	24,00	m		
36	D.07.03.01	Montaż zacisku probierczego - podłączenie przewodów ochronnych do masztów sygnalizacyjnych.	10,00	szt.		
37	D.07.03.01	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik - połączenie uziołów prętowych z bednarką	8,00	szt.		
38	D.07.03.01	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik - połączenie przewodu ochronnego LYzo z bednarką	8,00	szt.		
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	14,00	szt.		
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	6,00	szt.		
41	D.07.03.01	Badanie linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych - odcinek linii kablowej o ilości żył 30	10,00	odc.		
42	D.07.03.01	Badanie odcinka linii kablowej na napięcie do 1 kV	2,00	odc.		
43	D.07.03.01	Sprawdzanie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	10,00	pomi a		
		Razem:				
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	6,00	szt.		
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.	4,00	szt.		
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.	2,00	szt.		
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.	2,00	szt.		
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.	6,00	szt.		

1	2	3	4	5	6	7
49	D.07.03.01	Montaż latarń sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 4 - ekrany kontrastowe 1400x850, ażur	8,00	szt.		
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,	4,00	szt.		
51	D.07.03.01	Montaż latarń sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych o ilości komór do 4 - montaż kamer systemu videodetekcji	4,00	szt.		
52	D.07.03.01	Montaż szaf sterowniczych o ciężarze do 200 kg sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie - sterownik 14-grupowy + 4xwideodetekcja, 2xwp., modem GSM, kontrola U i V wszystkich sygnałów, ściemniacz	1,00	szt.		
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.	1,00	m		
54	D.07.03.01	Fundamenty z cegieł na zaprawie cementowej - fundament pod sterownik.	0,30	m3		
55	D.07.03.01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy	15,00	pomi a		
56	D.07.03.01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny	5,00	pomi a		
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.	4,80	m3		
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	5,06	m3		
59	D.07.03.01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębier. 0,25m3, spycharkami 75KM z transp. samochodami samowył. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. IV (B.I. nr 8/96)	9,86	m3		
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.	59,16	m3		
61	D.07.03.01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi do 8 mm - pręty A0St0s fi 6 mm	0,04	t		
62	D.07.03.01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi do 8 mm - pręty A0St0s fi 8 mm	0,15	t		
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.	0,06	t		
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.	0,15	t		
65	D.07.03.01	Betonowanie ław, stóp fundamentowych zbrojonych - B30	9,86	m3		
66	D.07.03.01	Montaż fundamentów z żywicy 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	2,00	szt.		

1	2	3	4	5	6	7
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	2,00	szt.		
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	2,00	szt.		
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	2,00	szt.		
70	D.07.03.01	Hale typu średniego. Montaż stężeń słupów - montaż wysięgników do masztów	1,14	t		
71	D.07.03.01	Typowe urządzenia elektroniczne. Sygnalizacja skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych Charakterystyka Robót: 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	1,00	kpl		
		Razem:				
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	4,00	szt.		
73	D.07.02.01.10	Rozebranie słupków do znaków	2,00	szt.		
74	D.07.02.01.10	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60 mm	10,00	szt.		
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	6,00	szt.		
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)	34,00	szt.		
		Razem:				
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	2,00	szt.		
78	D.07.03.01	Montaż pylonów ostrzegawczych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - U-5a aktywny, LED	2,00	szt.		
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	0,85	m3		
80	D.07.03.01	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych pod rozdzielnice w gruncie kategorii I-II, o objętości fundamentu w wykopie do 0,40 m3 (zeszyt nr 11/99) - prefabrykat pod słup pod baterię słoneczną.	2,00	szt.		
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.	2,00	szt.		

1	2	3	4	5	6	7
82	D.07.03.01	Montaż opraw do lamp świetlówkowych na zamontowanym wysięgniku - montaż baterii słonecznych na konstrukcji wsporczej (analogia)	4,00	szt.	.....	.....
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	6,00	szt.	.....	.....
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.	2,00	szt.	.....	.....
85	D.07.03.01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - SRS75	38,00	m	.....	.....
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.	12,00	m	.....	.....
87	D.07.03.01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 2x4mm2 zasilanie sterownika	38,00	m	.....	.....
88	D.07.03.01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną - YKY 2x4mm2 zasilanie sterownika	12,00	m	.....	.....
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.	12,00	m	.....	.....
		Razem:			.....	.....
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	8,00	m2	.....	.....
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	10,88	m2	.....	.....
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	52,50	m2	.....	.....
93	D.07.01.01.70	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane ręcznie - usunięcie oznakowania poziomego	4,20	m2	.....	.....
		Razem:			.....	.....
Razem wartość netto(poz. 1-93 ):						.....

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

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.	Nazwa	Razem
1.	Budowa kanalizacji kablowej.	.....
2.	Roboty kablowe.	.....
3.	Osprzęt sygnalizacji ulicznej	.....
4.	Oznakowanie pionowe.	.....
5.	Montaż znaków aktywnych	.....
6.	Oznakowanie poziome - uzupełnienie oznakowania istniejącego.	.....
RAZEM WARTOŚĆ NETTO (1 –6):		.....
PODATEK VAT		.....
CENA OFERTOWA BRUTTO		.....

Słownie cena ofertowa brutto zł

Sporządził:

Data: