

KONSORCJUM:

 Elektroprojekt S.A.	ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie 20-447 Lublin, ul. Diamentowa 4 tel. 81 744 00 11, fax. 81 744 19 45
	BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO Spółka z o.o. 20-218 Lublin, ul. Hutnicza 7 Tel. 81 746 54 73, fax. 081 746 19 42
 Przedsiębiorstwo Wielobranżowe ELEKTROSYSTEM S.C. Pracownia Projektowa Urządzeń Elektroenergetycznych	20-533 Lublin, Przedwiośnie 3/15 Tel./fax. 81 740 58 24

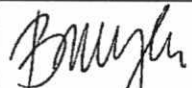
Nr archiwalny projektu: EP9-2085/17/K/2009	Egzemplarz nr: 2/4
Skrzyżowanie S-5	Tom 9
Branża drogowa	ZATWIERDZAM DO WYDANIA WYKONAWCOM

KOSZTORYS OFERTOWY

DYREKTOR
Zarząd Drog i Mostów

inż. Bogumiła Jankowska

INWESTOR	Gmina Lublin 20-950 Lublin, Plac Wł. Łokietka 1
INWESTYCJA	BUDOWA TRAKCJI TROLEJBUSOWEJ, MODERNIZACJA 5 SKRZYŻOWAŃ ORAZ BUDOWA PĘTLI TROLEJBUSOWEJ PRZY UL. CHOINY W LUBLINIE CPV; 45231 000-5 – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
OBIEKT	MODERNIZACJA SKRZYŻOWANIA S-5 UL. LUBARTOWSKA – UL. SPÓŁDZIELCZOŚCI PRACY – UL. UNICKA – UL. OBYWATELSKA W LUBLINIE
ADRES OBIEKTU	Działki nr; o7 Ark.1: 27/1; 27/3; 28/2; 29; 30/2; 30/3; 30/4; 31/3; 32; 68; 72 o7 Ark.2: 1/1; 1/2; 1/3; 2 o18 Ark.10: 49; 53; 54/9; 77; 78/5; 78/6; 78/8; 83/3; 93 o42 Ark.13: 1/1; 1/2; 1/4; 14/1; 18; 19/1; 19/3; 19/4; 20/2; 20/3; 20/4; 35/2; 35/4; 36/1; 36/2; 37/2; 80

Branża:		Imię nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Kosztorys	Kosztorysant	mgr inż. Barbara Barszczyk		

Lublin, listopad 2010r

KOSZTORYS OFERTOWY

EP9-2085/17/K/2009 Tom 9

Modernizacja skrzyżowania ulic: Lubartowska - Spółdzielczości Pracy - Unicka - Obywatelska w Lublinie Skrzyżowanie S-5 - Roboty drogowe

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : : Budowa trakcji trolejbusowej, modernizacja 5 skrzyżowań oraz budowa pętli trolejbusowej przy ul. Choiny w Lublinie

INWESTOR : : Gmina Lublin
20-950 Lublin
Plac Łokietka 1

DATA OPRACOWANIA : : listopad 2010r.

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
1 d.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,445		
Razem dział: Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych						
2		Wycinka drzew				
2 d.2	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	3,00		
3 d.2	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	6,00		
4 d.2	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.	8,00		
5 d.2	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.	2,00		
6 d.2	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.	1,00		
7 d.2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	3,00		
8 d.2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	6,00		
9 d.2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	8,00		
10 d.2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	2,00		
11 d.2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.	1,00		
12 d.2	D-01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie krzewów	m ²	55,00		
13 d.2	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 15 km	m ³	6,05		
14 d.2	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 15 km	mp	5,25		
15 d.2	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 15 km	mp	16,87		
Razem dział: Wycinka drzew						
3		Roboty rozbiórkowe				
16 d.3	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	912,00		
17 d.3	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	68,40		
18 d.3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm lub kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	2676,50		
19 d.3	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	966,00		
20 d.3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni wjazdów z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²	206,00		
21 d.3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	834,50		
22 d.3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości średnio 15 cm	m ²	4377,92		
23 d.3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z brukowca o wysokości 13-17 cm	m ²	4181,50		
24 d.3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	1594,92		
25 d.3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²	1236,92		
26 d.3	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki zgromadzonych w hałdach - załadowanie koparko-ładowarką i transport samochodami samowyładowczymi na odl. 15 km	m ³	2624,19		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
4		Roboty ziemne				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
27 d.4	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta pod jezdnię i zjazdu w gruncie kat. II-IV głębokości 50 cm - wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m ²	5912,18		
28 d.4	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta pod zatoki autobusowe w gruncie kat. II-IV głębokości 65 cm - wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m ²	857,60		
29 d.4	D-04.01.01	Ręczne wykonanie koryta pod chodniki w gruncie kat. II-IV głębokości 15 cm - wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m ²	2751,34		
30 d.4	D-02.01.01	Odwiezenie urobku z wykopów z załadowaniem gruntu uprzednio odpojonego kat. III zgromadzonego w hałdach koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ i transport samochodami samowytładowczymi na odległość do 15 km	m ³	3926,23		
Razem dział: Roboty ziemne						
5		Podbudowa jezdni				
31 d.5	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,50 MPa gr. 15 cm wg PN-S-96012:1997 z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²	5731,54		
32 d.5	D-04.04.02	Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102:1997 o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	5418,94		
33 d.5	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej - podbudowy z kruszywem	m ²	5373,46		
34 d.5	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	5373,46		
35 d.5	D-04.07.01	Warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego BA wg PN-S-96025:2000, kruszywo o uziarnieniu 0/25mm, asfalt D35/50 - grubość warstwy po zagęszczeniu 9 cm	m ²	2024,72		
36 d.5	D-04.07.01	Warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego BA wg PN-S-96025:2000, kruszywo o uziarnieniu 0/31,5mm, asfalt D35/50 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	3348,74		
Razem dział: Podbudowa jezdni						
6		Nawierzchnia jezdni				
37 d.6	D-05.03.26	Wzmocnienie podbudowy geosiatką do warstw asfaltowych polipropylenową, ciągnioną, dwukierunkową o sztywnych węzłach, R=20kN/m, oczka kwadratowe o boku 50-80mm	m ²	2788,68		
38 d.6	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) pow warstwę wyrównawczą i wiążącą	m ²	5418,94		
39 d.6	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę wyrównawczą i wiążącą	m ²	5418,94		
40 d.6	D-05.03.05	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego BA kruszywo o uziarnieniu 0/20 mm wg PN-S-96025:2000 polimeroasfalt DE 80 B o grubości po zagęszczeniu 6 cm	m ²	2070,20		
41 d.6	D-05.03.05	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego BA z lepiszczem modyfikowanym polimerami kruszywo o uziarnieniu 0/20 mm wg PN-S-96025:2000 polimeroasfalt DE 80 B o grubości po zagęszczeniu 7 cm	m ²	3348,74		
42 d.6	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod warstwę ścieralną	m ²	5418,94		
43 d.6	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę ścieralną	m ²	5418,94		
44 d.6	D-05.03.13	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna z SMA wg PN-S-96025:2000 kruszywo o uziarnieniu 0/12,8 mm polimeroasfalt DE 80 B o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m ²	5373,46		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
45 d.6	D-05.03.05	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ściernalna z betonu asfaltowego BA z lepiszczem modyfikowanym polimerami kruszywo o uziarnieniu 0/8 mm wg PN-S-96025: 2000 polimeroasfalt DE 80 B o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m ²	45,48		
Razem dział: Nawierzchnia jezdni						
7		Zatoki autobusowe				
46 d.7	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża pod nawierzchnie zatok z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,50 MPa gr. 15 cm wg PN-S-96012:1997 z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²	857,60		
47 d.7	D-04.05.01	Dolna warstwa podbudowy z piasku stabilizowanego cementem Rm=5,0 MPa gr. 15 cm wg PN-S-96012:1997 z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²	857,60		
48 d.7	D-04.06.01	Górna warstwa podbudowy z chudego betonu wg PN-S-96013 o grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²	857,60		
49 d.7	D-05.03.07	Warstwa izolacyjna zatok autobusowych z asfaltu laneo wg PN-S-96025:2000 - grubość warstwy 3 cm	m ²	857,60		
50 d.7	D-05.03.23	Nawierzchnia zatok autobusowych z kostki wibroprasowanej o Rm>60MPa, spoiny wypełnione piaskiem, układana w jodełkę równoległą do kierunku jazdy grubości 8 cm na podsypce z grysu bazaltowego 2/4mm oraz dolomitowego 4/6,3 w proporcji po 50% o grubości 3 cm	m ²	857,60		
Razem dział: Zatoki autobusowe						
8		Krawężniki				
51 d.8	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-10	m ³	82,46		
52 d.8	D-08.01.01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³	16,62		
53 d.8	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	999,50		
54 d.8	D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	100,50		
55 d.8	D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m	m	101,00		
Razem dział: Krawężniki						
9		Zjazdy				
56 d.9	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu B-10	m ³	0,92		
57 d.9	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	61,00		
58 d.9	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,50 MPa gr. 15 cm wg PN-S-96012:1997 z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²	180,64		
59 d.9	D-04.05.01	Warstwa podbudowy z piasku stabilizowanego cementem Rm=5,0 MPa gr. 15 cm wg PN-S-96012:1997 z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²	180,64		
60 d.9	D-05.03.23	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce z grysu bazaltowego 2/4mm oraz dolomitowego 4/6,3 w proporcji po 50% o grubości 3 cm	m ²	180,64		
Razem dział: Zjazdy						
10		Nawierzchnia chodników				
61 d.10	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	886,50		
62 d.10	D-04.05.01	Warstwa podbudowy z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,50 MPa gr. 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²	2751,34		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
63 d.10	D-08.02.02	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej koloru szarego o grubości 6 cm na podsypce z gysu bazaltowego 2/4mm oraz dolomitowego 4/6,3 w proporcji po 50% o grubości 3 cm 4 cm	m ²	2751,34		
64 d.10	D-08.02.02	Zabezpieczenie ścian budynków - wibroizolacja bitumiczna samoprzylepna	m ²	30,15		
65 d.10	D-08.02.02	Schody betonowe wyrównwczce - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - z betonu B-20	m ³	6,59		
Razem dział: Nawierzchnia chodników						
11		Zieleń drogowa				
66 d.11	D-09.01.01	Oczyszczenie terenu pod trawniki z gruzu i zanieczyszczeń - zebranie, złożenie w przyzmy i wywiezienie samochodami na odl. do 15km	m ³	14,42		
67 d.11	D-09.01.01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym	m ²	1442,00		
68 d.11	D-09.01.01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 10 cm	m ²	1442,00		
69 d.11	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²	1442,00		
Razem dział: Zieleń drogowa						
12		Wykonanie wiat na zatokach przystankowych				
70 d.12	D-10.11.01	Dostarczenie i montaż wiat na zatokach przystankowych (wiaty przystankowe typowe)	szt.	3,00		
Razem dział: Wykonanie wiat na zatokach przystankowych						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: