

KOSZTORYS OFERTOWY - branża drogowa

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : TRAKCJA TROLEJBUSOWA W LUBLINIE - MODERNIZACJA 5 SKRZYŻOWAŃ
ADRES INWESTYCJI : S1 - Skrzyżowanie Zemborzycka - Diamentowa
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin, Plac Łokietka 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : R.łowczak *z z. J. B...*
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2010 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

[Signature]
Wydział Inżynierii

[Signature]

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2010 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
TRAKCJA TROLEJBUSOWA W LUBLINIE S1 - Skrzyżowanie Zemborzycza-Diamentowa						
1 Roboty przygotowawcze						
d.1	1 KNR 2-01 0103-03 D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 26-35 cm	szt	39,000		
d.1	2 KNR 2-01 0103-05 D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 46-55 cm	szt	28,000		
d.1	3 KNR 2-01 0103-06 D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 56-65 cm	szt	9,000		
d.1	4 KNR 2-01 0105-03 D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 26-35 cm	szt	39,000		
d.1	5 KNR 2-01 0105-05 D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 46-55 cm	szt	28,000		
d.1	6 KNR 2-01 0105-06 D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 56-65 cm	szt	9,000		
d.1	7 KNR 2-01 0110-01 D.01.02.01	Wywożenie dłużyc, transport na odległość do 2 km	m ³	108,040		
d.1	8 KNR 2-01 0110-02 D.01.02.01	Wywożenie karpiny, transport na odległość do 2 km	mp	11,610		
d.1	9 KNR 2-01 0110-03 D.01.02.01	Wywożenie gałęzi, transport na odległość do 2 km	mp	152,000		
d.1	10 KNR 2-01 0110-04 D.01.02.01	Wywożenie dłużyc, dodatek za każde następne 0.5 km odległości Krotność = 26	m ³	108,040		
d.1	11 KNR 2-01 0110-05 D.01.02.01	Wywożenie karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości Krotność = 26	mp	163,610		
d.1	12 KNR 2-01 0109-04 D.01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie, krzewy	ha	0,010		
d.1	13 KNR 2-01 0126-01 D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m ²	6500,000		
d.1	14 KNR 2-01 0212-03 D.02.01.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii I-II	m ³	650,000		
d.1	15 KNR 2-01 0214-01 D.02.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II Krotność = 28	m ³	650,000		
2 Roboty rozbiórkowe						
d.2	16 KNR 2-31 0802-03 D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego, mechanicznie, grubość podbudowy 10 cm	m ²	159,000		
d.2	17 KNR 2-31 0802-04 D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność = 5	m ²	159,000		
d.2	18 KNR 2-31 0803-03 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m ²	1257,000		
d.2	19 KNR 2-31 0803-04 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 2	m ²	1257,000		
d.2	20 KNR 2-31 0815-01 D.01.02.04	Rozebranie chodników, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	261,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21	KNR 2-31 d.2 0810-01 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni, z kostki betonowej gr.6 cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin	m ²	1130,000		
22	KNR 2-31 d.2 0805-02 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 10 cm	m ²	159,000		
23	KNR 2-31 d.2 0810-02 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni, z kostki betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, zwypelnieniem spoin	m ²	245,000		
24	KNR 2-31 d.2 0813-03 D.01.02.04	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	20,000		
25	KNR 2-31 d.2 0813-04 D.01.02.04	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	868,000		
26	KNR 2-31 d.2 0814-01 D.01.02.04	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	1430,000		
27	KNR 2-31 d.2 0812-03 D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m ³	70,600		
28	KNRZ 4-04 d.2 1105-01 D.01.02.04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km, gruz bitumiczny	m ³	62,850		
29	KNRZ 4-04 d.2 1105-02 D.01.02.04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu-dodatek z każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14	m ³	62,850		
30	KNRZ 4-04 d.2 1105-01 D.01.02.04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km, gruz betonowy	m ³	177,640		
31	KNRZ 4-04 d.2 1105-02 D.01.02.04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu-dodatek z każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14	m ³	177,640		
32	KNRZ 4-04 d.2 1105-01 D.01.02.04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km, gruz budowlany	m ³	26,220		
33	KNRZ 4-04 d.2 1105-02 D.01.02.04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu-dodatek z każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14	m ³	26,220		
34	KNRZ 4-04 d.2 1105-01 D.01.02.04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km, kostka bazaltowa	m ³	15,900		
35	KNRZ 4-04 d.2 1105-02 D.01.02.04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu-dodatek z każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14	m ³	15,900		
3 Roboty ziemne						
36	KNR 2-01 d.3 0228-02 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane spycharkami 55 kW (75 KM) z przemieszczeniem na 10 m, grunt kategorii III	m ³	1789,000		
37	KNR 2-01 d.3 0229-05 D.02.01.01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) Krotność = 2	m ³	1789,000		
38	KNR 2-01 d.3 0211-03 D.02.01.01	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii I-III	m ³	1789,000		
39	KNR 2-01 d.3 0214-04 D.02.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III Krotność = 28	m ³	1789,000		
40	KNR 2-01 d.3 0235-02 D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³	126,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
41 d.3	KNR 2-01 0236-02 D.02.03.01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III	m ³	126,000		
4 Nawierzchnia ulic						
42 d.4	KNR 2-31 0402-04 D.08.01.01	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m ³	117,350		
43 d.4	KNR 2-31 0402-05 D.08.01.01	Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³	32,83		
44 d.4	KNR 2-31 0403-04 D.08.01.01	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypance cementowo-piaskowej	m	1136,000		
45 d.4	KNR 2-31 0403-07 D.08.01.01	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m	108,000		
46 d.4	KNR 2-31 0403-08 D.08.01.01	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m	m	234,000		
47 d.4	KNR 2-31 0403-03 D.08.01.01	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypance cementowo-piaskowej	m	143,000		
48 d.4	KNRAT 3 0102-01 D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr.do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m ²	5798,000		
49 d.4	KNR 4-01 0108-20 D.01.02.04	Wywóz samochodami samowytadowczymi na każdy następny 1 km, gruz Krotność = 14	m ³	173,940		
50 d.4	KNR 2-31 0109-03 D.04.05.01	Podbudowy betonowe, Rm=2.5MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	2376,000		
51 d.4	KNR 2-31 0109-04 D.04.05.01	Podbudowy betonowe, Rm=2.5MPa, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność = 3	m ²	2376,000		
52 d.4	KNR 2-31 0118-01 D.04.05.01	Pielęgnacja podbudowy z mieszanki betonowej, piaskiem z polewaniem wodą	m ²	2376,000		
53 d.4	KNR 2-31 0114-05 D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	2376,000		
54 d.4	KNR 2-31 0114-06 D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²	2376,000		
55 d.4	KNR 2-31 1004-04 D.04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona	m ²	2376,000		
56 d.4	KNR 2-31 1004-06 D.04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m ²	5755,000		
57 d.4	KNR 2-31 1004-07 D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	4909,000		
58 d.4	KNR 2-31 0108-02 D.04.08.01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie	t	603,49		
59 d.4	KNR 2-31 1004-06 D.04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m ²	785,000		
60 d.4	KNR 2-31 1004-07 D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	785,000		
61 d.4	KNRAT 4 0101-01 D.06.01.01	Warstwa wzmacniająca pod warstwy technologiczne z geosiatki Armatex SR	m ²	785,000		
62 d.4	KNR 2-31 1004-06 D.04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m ²	7304,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
63 d.4	KNR 2-31 1004-07 D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	7304,000		
64 d.4	KNR 2-31 0311-01 D.05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm	m ²	7304,000		
65 d.4	KNR 2-31 0311-02 D.05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność = 2	m ²	7304,000		
66 d.4	KNR 2-31 1004-06 D.04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m ²	8131,000		
67 d.4	KNR 2-31 1004-07 D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	8131,000		
68 d.4	KNR 2-31 0311-05 D.05.03.13	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych SMA, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm	m ²	8131,000		
69 d.4	KNR 2-31 0311-06 D.05.03.13	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych SMA, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²	8131,000		
5 Zatok autobusowe						
70 d.5	KNR 2-31 0103-04 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechaniczne, grunt kategorii I-IV	m ²	401,000		
71 d.5	KNR 2-31 0109-03 D.04.05.01	Podbudowy betonowe, Rm=2.5MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	401,000		
72 d.5	KNR 2-31 0109-04 D.04.05.01	Podbudowy betonowe, Rm=2.5MPa, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność = 3	m ²	401,000		
73 d.5	KNR 2-31 0109-03 D.04.05.01	Podbudowy betonowe, Rm=5.0MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	401,000		
74 d.5	KNR 2-31 0109-03 D.04.06.01	Podbudowy betonowe, Rm=9.0MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	401,000		
75 d.5	KNR 2-31 0109-04 D.04.06.01	Podbudowy betonowe, Rm=9.0MPa, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność = 8	m ²	401,000		
76 d.5	KNR 2-31 0118-01 D.04.03.01	Pielęgnacja podbudowy z mieszanki betonowej, piaskiem z polewaniem wodą Krotność = 3	m ²	401,000		
77 d.5	KNR 2-31 1004-02 D.04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręczne, nawierzchnia ulepszona (beton) Krotność = 3	m ²	401,000		
78 d.5	KNR 2-31 0314-01 D.05.03.05	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2 cm, warstwa izolacyjna	m ²	444,000		
79 d.5	KNR 2-31 0511-04 D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara <i>* 2 GRYSU 2/15mm, GR. 3 cm</i>	m ²	272,500		
80 d.5	KNR 2-31 0511-04 D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka z odzysku <i>* 2 GRYSU 2/15mm, GR. 3 cm</i>	m ²	171,500		
6 Zjazdy						
81 d.6	KNR 2-31 1004-06 D.04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m ²	370,000		
82 d.6	KNR 2-31 1004-07 D.05.03.15	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	370,000		
83 d.6	KNR 2-31 0311-05 D.05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm	m ²	370,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
84 d.6	KNR 2-31 0311-06 D.05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność = 2	m ²	370,000		
7 Chodniki, ścieżki rowerowe, perony						
85 d.7	KNR 2-31 0103-04 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m ²	3381,000		
86 d.7	KNR 2-31 0407-01 D.03.01.01	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa <i>* CEMENTOWO-piaskowej 1:4; GR. 5 cm</i>	m	1624,000		
87 d.7	KNR 2-31 0109-03 D.04.05.01	Podbudowy betonowe, Rm=1.5MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	3381,000		
88 d.7	KNR 2-31 0109-04 D.04.05.01	Podbudowy betonowe, Rm=1.5MPa, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność = 3	m ²	3381,000		
89 d.7	KNR 2-31 0118-01 D.04.03.01	Pielęgnacja podbudowy z mieszanki betonowej, piaskiem z polewaniem wodą	m ²	3381,000		
90 d.7	KNR 2-31 1004-02 D.04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręczne, nawierzchnia ulepszona (beton)	m ²	3381,000		
91 d.7	KNR 2-31 0511-01 D.08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej z GRKŚU 8/15mm, <i>GR. 3 cm</i>	m ²	1675,000		
92 d.7	KNR 2-31 0511-01 D.08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka z odzysku <i>* 2 GRKŚU 8/15mm, GR. 3 cm</i>	m ²	791,000		
93 d.7	KNR 2-31 0511-01 D.08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa czerwona bezfazowa <i>* z GRKŚU 8/15mm, GR. 3 cm</i>	m ²	915,000		
8 Umocnienie dna rowu						
94 d.8	KNR 2-01 0515-02 D.08.05.01	Ułożenie ścieków drogowych, ściek korytkowy o grubości 15 cm na podbudowie	m	5,000		
95 d.8	KNR 2-01 0516-02 D.08.05.01	Umocnienie skarp i dna rowów, płytami betonowymi chodnikowymi 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	3,500		
9 Roboty wykończeniowe						
96 d.9	KNR 2-01 0506-07 D.01.02.02	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III	m ²	2550,000		
97 d.9	KNR 2-01 0510-01 D.01.02.02	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²	2550,000		
98 d.9	KNR 2-31 1406-02 D.03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt	4,000		
10 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu						
99 d.10	KNR 2-31 0701-03 D.07.06.02	Poręcz ochronne, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur, rozstaw słupków 1.5 m	m	196,000		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: