

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 - MODERNIZACJA 5 SKRZYŻOWAŃ
ADRES INWESTYCJI : S-2 Skrzyżowanie Jana Pawła II - Armii Krajowej
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin, Plac Łokietka 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : R. Łowczak *zz. J. Baniński*
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2010 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

ZATWIERDZAM DO
WYDANIA WYKONAWCOM

NACZELNIK
Wydziału Inwestycji
[Signature]
mgr inż. Jerzy Jabłoński

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 S2 - Skrzyżowanie Jana Pawła II-Armii Krajowej						
1 Roboty przygotowawcze						
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy po-	m ²	8120,000		
d.1	0126-01	mocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm				
	D.01.02.02					
2	KNR 2-01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transpor-	m ³	812,000		
d.1	0212-03	tem urobku samochodami samowyladowczymi do 1				
	D.02.01.01	km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii I-III				
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie	m ³	812,000		
d.1	0214-01	0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samocho-				
	D.02.01.01	dami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II				
		Krotność = 28				
2 Roboty rozbiórkowe						
4	KNR 2-31	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego,	m ²	654,000		
d.2	0802-03	mechanicznie, grubość podbudowy 10 cm				
	D.01.02.04					
5	KNR 2-31	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego,	m ²	654,000		
d.2	0802-04	mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm gruboś-				
	D.01.02.04	ci podbudowy				
		Krotność = 5				
6	KNR 2-31	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego,	m ²	141,000		
d.2	0802-03	mechanicznie, grubość podbudowy 10 cm				
	D.01.02.04					
7	KNR 2-31	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego,	m ²	141,000		
d.2	0802-04	mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm gruboś-				
	D.01.02.04	ci podbudowy				
		Krotność = 30				
8	KNR 2-31	Rozebranie chodników, płyty betonowe 35x35x5 cm	m ²	720,000		
d.2	0815-01	na podsypce piaskowej				
	D.01.02.04					
9	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni, z kostki betonowej gr.6 cm	m ²	3610,000		
d.2	0810-01	na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin				
	D.01.02.04					
10	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki bazaltowej gr.10 cm,	m ²	141,000		
d.2	0805-02	ręcznie				
	D.01.02.04					
11	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni, z kostki betonowej gr 8 cm	m ²	483,350		
d.2	0810-02	na podsypce cementowo-piaskowej, zwypelnieniem				
	D.01.02.04	spoin				
12	KNR 2-31	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30 cm na	m	2437,000		
d.2	0813-04	podsypce cementowo-piaskowej				
	D.01.02.04					
13	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	2710,000		
d.2	0814-01					
	D.01.02.04					
14	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m ³	195,0		
d.2	0812-03					
	D.01.02.04					
15	KNRZ 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym	m ³	486,680		
d.2	1105-01	przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozłado-				
	D.01.02.04	waniu na odl.do 1 km, gruz betonowy				
16	KNRZ 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym	m ³	486,680		
d.2	1105-02	przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozłado-				
	D.01.02.04	waniu-dodatek z każdy rozpoczęty km ponad 1 km				
		Krotność = 14				
17	KNRZ 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym	m ³	14,10		
d.2	1105-01	przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozłado-				
	D.01.02.04	waniu na odl.do 1 km, kostka bazaltowa				
18	KNRZ 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym	m ³	14,100		
d.2	1105-02	przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozłado-				
	D.01.02.04	waniu-dodatek z każdy rozpoczęty km ponad 1 km				
		Krotność = 14				
3 Roboty ziemne						
19	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane spycharkami 55 kW (75	m ³	2690,000		
d.3	0228-02	KM) z przemieszczeniem na 10 m, grunt kategorii III				
	D.02.01.01					

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20 d.3	KNR 2-01 0229-05 D.02.01.01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) Krotność = 2	m ³	2690,000		
21 d.3	KNR 2-01 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	2690,000		
22 d.3	KNR 2-01 0214-04 D.02.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III Krotność = 28	m ³	2645,000		
23 d.3	KNR 2-01 0235-02 D.02.01.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³	45,000		
24 d.3	KNR 2-01 0236-02 D.02.01.01	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III	m ³	45,000		
4 Nawierzchnia ulic						
25 d.4	KNR 2-31 0402-04 D.08.01.01	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m ³	232,05		
26 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	15,0		
27 d.4	KNR 2-31 0403-04 D.08.01.01	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	2900,600		
28 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	26,400		
29 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	161,000		
30 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	8486,000		
31 d.4	KNR 4-01 0108-20 D.05.03.11	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz Krotność = 14	m ³	254,580		
32 d.4	KNR 2-31 0109-03 D.04.06.01	Podbudowy betonowe, Rm=2.5MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	3752,000		
33 d.4	KNR 2-31 0109-04 D.04.06.01	Podbudowy betonowe, Rm=2.5MPa, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność = 3	m ²	3752,000		
34 d.4	KNR 2-31 0118-01 D.04.03.01	Pielęgnacja podbudowy z mieszanki betonowej, piaskiem z polewaniem wodą	m ²	3752,000		
35 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	3752,000		
36 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	3752,000		
37 d.4	KNR 2-31 1004-04 D.04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona	m ²	3752,000		
38 d.4	KNR 2-31 1004-06 D.04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m ²	5305,000		
39 d.4	KNR 2-31 1004-07 D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	5305,000		
40 d.4	KNR 2-31 0108-02 D.05.03.05	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie	t	309,32		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
41 d.4	KNR 2-31 1004-06 D.04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m ²	1353,000		
42 d.4	KNR 2-31 1004-07 D.04.03.01	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	1353,000		
43 d.4	KNRAT 4 0101-01 D.05.03.15	Warstwa wzmacniająca pod warstwy technologiczne z geosiatki Amatex SR	m ²	1353,000		
44 d.4	KNR 2-31 1004-06 D.04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m ²	11889,000		
45 d.4	KNR 2-31 1004-07 D.04.03.01	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	11889,000		
46 d.4	KNR 2-31 0311-01 D.05.03.13	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm	m ²	11889,000		
47 d.4	KNR 2-31 0311-02 D.05.03.13	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność = 2	m ²	11889,000		
48 d.4	KNR 2-31 1004-06 D.04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m ²	12416,000		
49 d.4	KNR 2-31 1004-07 D.04.03.01	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	12416,000		
50 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	12416,000		
51 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	12416,000		
5 Zatoki autobusowe						
52 d.5	KNR 2-31 0103-04 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m ²	246,000		
53 d.5	KNR 2-31 0109-03 D.04.06.01	Podbudowy betonowe, Rm=2.5MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	246,000		
54 d.5	KNR 2-31 0109-04 D.04.06.01	Podbudowy betonowe, Rm=2.5MPa, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność = 3	m ²	246,000		
55 d.5	KNR 2-31 0109-03 D.04.06.01	Podbudowy betonowe, Rm=5.0MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	246,000		
56 d.5	KNR 2-31 0109-04 D.04.06.01	Podbudowy betonowe, Rm=5.0MPa, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność = 4	m ²	246,000		
57 d.5	KNR 2-31 0109-03 D.04.06.01	Podbudowy betonowe, Rm=9.0MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	246,000		
58 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	246,000		
59 d.5	KNR 2-31 0118-01 D.04.03.01	Pielęgnacja podbudowy z mieszanki betonowej, piaskiem z polewaniem wodą Krotność = 3	m ²	246,000		
60 d.5	KNR 2-31 1004-02 D.04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręczne, nawierzchnia ulepszona	m ²	1129,000		
61 d.5	KNR 2-31 0314-01 D.05.03.13	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego, mieszanka grysowa, grubość warstwy 2 cm, warstwa izolacyjna	m ²	637,000		
62 d.5	KNR 2-31 0511-04 D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	m ²	303,4		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
63 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	m ²	333,500		
6 Ulice osiedlowe						
64 d.6	KNR 2-31 1004-06 D.04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m ²	147,600		
65 d.6	KNR 2-31 1004-07 D.04.03.01	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	147,600		
66 d.6	KNR 2-31 0311-05 D.05.03.13	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych SMA, warstwa asfaltowa ścierna, grubości 3 cm	m ²	147,600		
67 d.6	KNR 2-31 0311-06 D.05.03.13	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych SMA, warstwa asfaltowa ścierna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność = 2	m ²	147,600		
7 Chodniki, ścieżki rowerowe, perony						
68 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	4121,000		
69 d.7	KNR 2-31 0407-01 D.08.03.01	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	2205,000		
70 d.7	KNR 2-31 0109-03 D.04.06.01	Podbudowy betonowe, Rm=1.5MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	4121,000		
71 d.7	KNR 2-31 0109-04 D.04.06.01	Podbudowy betonowe, Rm=1.5MPa, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność = 3	m ²	4121,000		
72 d.7	KNR 2-31 0118-01 D.04.03.01	Pielęgnacja podbudowy z mieszanki betonowej, piaskiem z polewaniem wodą	m ²	4121,000		
73 d.7	KNR 2-31 1004-02 D.04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręczne, nawierzchnia ulepszona	m ²	4121,000		
74 d.7	KNR 2-31 0511-01 D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej	m ²	1126,5		
75 d.7	KNR 2-31 0511-01 D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka z odzysku	m ²	1445,500		
76 d.7	KNR 2-31 0511-01 D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa czerwona beżowa	m ²	467,500		
77 d.7	KNR 2-31 0511-01 D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa czerwona beżowa - z odzysku	m ²	1081,500		
8 Odwodnienie						
78 d.8	KNR 2-31 0607-04 D.08.05.01	Ścieki płaskie szer.0.4 m z kostki brukowej betonowej gr.6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	18,000		
9 Roboty wykończeniowe						
79 d.9	KNR 2-01 0506-07 D.06.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III	m ²	8865,000		
80 d.9	KNR 2-01 0510-01 D.06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²	8865,000		
81 d.9	KNR 2-31 1406-02 D.03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt	5,000		
10 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu						
82 d.10	KNR 2-31 0704-04 D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe, 2-stronne, SP-10/2	m	336,000		
83 d.10	KNR 2-31 0704-02 D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, SP-06/2	m	54,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
84 d.10	KNR 2-31 0701-03 D.07.05.01	Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur, U-12a	m	205,000		
11 System ogrodzeniowy Flo Decor						
85 d.11	KNR 2-01 0317-02 D.02.01.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV	m³	27,500		
86 d.11	KNR 2-01 0321-02 D.02.01.01	Umocnienie ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m²	110,000		
87 d.11	KNR 2-01 0314-02 D.02.01.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV	m³	27,500		
88 d.11	KNR 2-02 0202-03 D.08.03.01	Ławy fundamentowe żelbetowe B-20, prostokątne, szerokość do 1.3 m, beton podawany pompą	m³	27,500		
89 d.11	KNR 2-02 1909-02 D.08.03.01	Montaż zbrojenia ław fundamentowych, pręty o średnicy 12 mm	t	0,8		
90 d.11	KNR 2-02 1915-06 D.08.03.01	Wypełnienie słupków Flo Decor 2 betonem B-20	m³	2,6		
91 d.11	KNR 2-22 0208-01 D.08.03.01	Ułożenie elementów o masie do 50 kg ręcznie na zaprawie - Flo Decor 2	szk	249,000		
92 d.11	KNR 2-22 0208-02 D.08.03.01	Ułożenie elementów o masie do 100 kg ręcznie na zaprawie - Flo Decor 1	szk	237,000		
93 d.11	KNR 2-22 0208-01 D.08.03.01	Ułożenie elementów o masie do 50 kg ręcznie na zaprawie - Flo Decor 4	szk	83,000		
94 d.11	KNR 2-22 0208-01 D.08.03.01	Ułożenie elementów o masie do 50 kg ręcznie na zaprawie - Flo Decor 3	szk	79,000		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: