

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 - S3 - Skrzyżo-
wanie al. Kraśnicka - Bohaterów Monte Cassino
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin, Plac Łokietka 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : R. Łowczak
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2010 r.

22 J. Banasik

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. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
TRAKCJA TROLEJBUSOWA W LUBLINIE S3 - Skrzyżowanie al.Kraśnicka-Bohaterów Monte Cassino						
1		Roboty przygotowawcze				
1	KNR 2-01 0103-	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 26-35 cm	szt	20,000		
d.1	03					
	D.01.02.01					
2	KNR 2-01 0103-	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 36-55 cm	szt	3,000		
d.1	05					
	D.01.02.01					
3	KNR 2-01 0103-	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 56-65 cm	szt	2,000		
d.1	06					
	D.01.02.01					
4	KNR 2-01 0105-	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 26-35 cm	szt	20,000		
d.1	03					
	D.01.02.01					
5	KNR 2-01 0105-	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 36-55 cm	szt	3,000		
d.1	05					
	D.01.02.01					
6	KNR 2-01 0105-	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 56-65 cm	szt	2,000		
d.1	06					
	D.01.02.01					
7	KNR 2-01 0110-	Wywożenie dłużyc, transport na odległość do 2 km	m³	25,740		
d.1	01					
	D.01.02.01					
8	KNR 2-01 0110-	Wywożenie karpiny, transport na odległość do 2 km	mp	5,15		
d.1	02					
	D.01.02.01					
9	KNR 2-01 0110-	Wywożenie gałęzi, transport na odległość do 2 km	mp	50,000		
d.1	03					
	D.01.02.01					
10	KNR 2-01 0110-	Wywożenie dłużyc, dodatek za każde następne 0.5 km odległości	m³	25,740		
d.1	04					
	D.01.02.01	Krotność = 26				
11	KNR 2-01 0110-	Wywożenie karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości	mp	55,150		
d.1	05					
	D.01.02.01	Krotność = 26				
12	KNR 2-01 0109-	Ręczne ścinanie i karczowanie, krzewy	ha	0,010		
d.1	04					
	D.01.02.01					
13	KNR 2-01 0126-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m²	7588,000		
d.1	01					
	D.01.02.02					
14	KNR 2-01 0212-	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m³, grunt kategorii I-III	m³	758,800		
d.1	03					
	D.02.01.01					
15	KNR 2-01 0214-	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II	m³	758,800		
d.1	01					
	D.02.01.01	Krotność = 28				
2		Roboty rozbiórkowe				
16	KNR 2-31 0802-	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego, mechanicznie, grubość podbudowy 10 cm	m²	1962,000		
d.2	03					
	D.01.02.04					
17	KNR 2-31 0803-	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m²	1630,000		
d.2	03					
	D.01.02.04					
18	KNR 2-31 0803-	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m²	12026,000		
d.2	04					
	D.01.02.04					
19	KNR 2-31 0802-	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m²	739,000		
d.2	07					
	D.01.02.04					
20	KNR 2-31 0802-	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	m²	739,000		
d.2	08					
	D.01.02.04	Krotność = 5				
21	KNR 2-31 0815-	Rozebranie chodników, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m²	2179,000		
d.2	01					
	D.01.02.04					
22	KNR 2-31 0810-	Rozebranie nawierzchni, z kostki betonowej gr.6 cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin	m²	515,000		
d.2	01					
	D.01.02.04					

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.2 01	KNR 2-31 0810- D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin	m ²	107,000		
24 d.2 02	KNR 2-31 0810- D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni, z kostki betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, zwypelnieniem spoin	m ²	291,000		
25 d.2 03	KNR 2-31 0813- D.01.02.04	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej	m	16,000		
26 d.2 04	KNR 2-31 0813- D.01.02.04	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej	m	2578,000		
27 d.2 01	KNR 2-31 0814- D.01.02.04	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	3230,000		
28 d.2 03	KNR 2-31 0812- D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m ³	207,17		
29 d.2 1105-01	KNRZ 4-04 D.01.02.04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km, gruz bitumiczny	m ³	160,250		
30 d.2 1105-02	KNRZ 4-04 D.01.02.04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu-do- datek z każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14	m ³	160,250		
31 d.2 1105-01	KNRZ 4-04 D.01.02.04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km, gruz betonowy	m ³	518,840		
32 d.2 1105-02	KNRZ 4-04 D.01.02.04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu-do- datek z każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14	m ³	518,840		
33 d.2 1105-01	KNRZ 4-04 D.01.02.04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km, gruz budowlany	m ³	16,25		
34 d.2 1105-02	KNRZ 4-04 D.01.02.04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu-do- datek z każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14	m ³	16,250		
35 d.2 1105-01	KNRZ 4-04 D.01.02.04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km, klinkier	m ³	8,560		
36 d.2 1105-02	KNRZ 4-04 D.01.02.04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu-do- datek z każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14	m ³	8,560		
37 d.2 01	KNR 2-31 0818- D.01.02.04	Rozebranie barier ochronnych	m	130,000		
38 d.2 07	KNR 2-31 0818- D.01.02.04	Rozebranie barier stalowych podwójnych	m	328,000		
3	Roboty ziemne					
39 d.3 02	KNR 2-01 0228- D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane spycharkami 55 kW (75 KM) z przemieszczeniem na 10 m, grunt kategorii III	m ³	1416,200		
40 d.3 05	KNR 2-01 0229- 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	1416,200		
41 d.3 03	KNR 2-01 0211- D.02.01.01	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transpor- tem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii I-III	m ³	1416,200		
42 d.3 04	KNR 2-01 0214- D.02.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami sa- mowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kate- gorii III Krotność = 28	m ³	1416,200		
43 d.3 02	KNR 2-01 0235- D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wy- sokość do 3,0 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³	278,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
44	KNR 2-01 0236- d.3 02 D.02.03.01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III	m ³	278,000		
4		Nawierzchnia ulic				
45	KNR 2-31 0402- d.4 04 D.08.01.01	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m ³	259,200		
46	KNR 2-31 0402- d.4 05 D.08.01.01	Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy beto- nowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³	74,69		
47	KNR 2-31 0403- d.4 04 D.08.01.01	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	2700,000		
48	KNR 2-31 0403- d.4 07 D.08.01.01	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężni- ków na łukach o promieniu do 10 m	m	78,000		
49	KNR 2-31 0403- d.4 08 D.08.01.01	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężni- ków na łukach o promieniu do 40 m	m	700,000		
50	KNR 2-31 0403- d.4 03 D.08.01.01	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	18,000		
51	KNRAT 3 0102- d.4 01 D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr.do 4 cm z wy- wozem materiału z rozbiórki	m ²	10869,000		
52	KNR 4-01 0108- d.4 20 D.01.02.04	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy na- stępny 1 km, gruz Krotność = 14	m ³	326,070		
53	KNR 2-31 0103- d.4 04 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m ²	2247,000		
54	KNR 2-31 0109- d.4 03 D.04.05.01	Podbudowy betonowe, Rm=2.5MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	2247,000		
55	KNR 2-31 0109- d.4 04 D.04.05.01	Podbudowy betonowe, Rm=2.5MPa, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność = 3	m ²	2247,000		
56	KNR 2-31 0118- d.4 01 D.04.05.01	Pielęgnacja podbudowy z mieszanki betonowej, pias- kiem z polewaniem wodą	m ²	2247,000		
57	KNR 2-31 0114- d.4 05 D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	2247,000		
58	KNR 2-31 0114- d.4 06 D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²	2247,000		
59	KNR 2-31 1004- d.4 04 D.04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona	m ²	2247,000		
60	KNR 2-31 1004- d.4 06 D.04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m ²	10869,000		
61	KNR 2-31 1004- d.4 07 D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	2247,000		
62	KNR 2-31 0108- d.4 02 D.04.08.01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineral- no-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mecha- nicznie	t	778,55		
63	KNR 2-31 1004- d.4 06 D.04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m ²	855,000		
64	KNR 2-31 1004- d.4 07 D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	855,000		
65	KNRAT 4 0101- d.4 01 D.05.03.15	Warstwa wzmacniająca pod warstwy technologiczne z geosiatki Armatex SR	m ²	855,000		
66	KNR 2-31 1004- d.4 06 D.04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m ²	13057,000		
67	KNR 2-31 1004- d.4 07 D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	13057,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
68 d.4 01	KNR 2-31 0311- D.05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gry- sowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm	m ²	13057,000		
69 d.4 02	KNR 2-31 0311- D.05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gry- sowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność = 2	m ²	13057,000		
70 d.4 06	KNR 2-31 1004- D.04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m ²	13057,000		
71 d.4 07	KNR 2-31 1004- D.04.03.01	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	13057,000		
72 d.4 05	KNR 2-31 0311- D.05.03.13	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych SMA, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm	m ²	13057,000		
73 d.4 06	KNR 2-31 0311- D.05.03.13	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych SMA, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m ²	13057,000		
5		Zatoki autobusowe				
74 d.5 04	KNR 2-31 0103- D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m ²	375,000		
75 d.5 03	KNR 2-31 0109- D.04.05.01	Podbudowy betonowe, Rm=2.5MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	375,000		
76 d.5 04	KNR 2-31 0109- D.04.05.01	Podbudowy betonowe, Rm=2.5MPa, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność = 3	m ²	375,000		
77 d.5 03	KNR 2-31 0109- D.04.05.01	Podbudowy betonowe, Rm=5.0MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	375,000		
78 d.5 03	KNR 2-31 0109- D.04.05.01	Podbudowy betonowe, Rm=9.0MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	375,000		
79 d.5 04	KNR 2-31 0109- D.04.05.01	Podbudowy betonowe, Rm=9.0MPa, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność = 8	m ²	375,000		
80 d.5 01	KNR 2-31 0118- D.04.03.01	Pielęgnacja podbudowy z mieszanki betonowej, pias- kiem z polewaniem wodą Krotność = 3	m ²	375,000		
81 d.5 02	KNR 2-31 1004- D.04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręczne, nawier- zchnia ulepszona (beton) Krotność = 3	m ²	375,000		
82 d.5 01	KNR 2-31 0314- D.05.03.05	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ście- ralna), mieszanka gryso- wa, grubość warstwy 2 cm, wars- twa izolacyjna	m ²	727,000		
83 d.5 04	KNR 2-31 0511- D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	m ²	523,300		
84 d.5 04	KNR 2-31 0511- D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka z odzysku	m ²	203,700		
6		Ulice osiedlowe				
85 d.6 06	KNR 2-31 1004- D.04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m ²	251,000		
86 d.6 07	KNR 2-31 1004- D.04.03.01	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	251,000		
87 d.6 05	KNR 2-31 0311- D.05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gry- sowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm	m ²	251,000		
88 d.6 06	KNR 2-31 0311- D.05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gry- sowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność = 2	m ²	251,000		
7		Chodniki, perony				
89 d.7 04	KNR 2-31 0103- D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m ²	4966,300		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
90 d.7	KNR 2-31 0407- 01 D.08.03.01	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	2270,000		
91 d.7	KNR 2-31 0109- 03 D.04.05.01	Podbudowy betonowe, Rm=1.5MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	4966,300		
92 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	4966,300		
93 d.7	KNR 2-31 0118- 01 D.04.03.01	Pielęgnacja podbudowy z mieszanki betonowej, piaskiem z polewaniem wodą	m ²	4966,300		
94 d.7	KNR 2-31 1004- 02 D.04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręczne, nawierzchnia ulepszona	m ²	4966,300		
95 d.7	KNR 2-31 0511- 01 D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej	m ²	4605,800		
96 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	360,500		
8	Roboty wykończeniowe					
97 d.8	KNR 2-01 0506- 07 D.06.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III	m ²	3900,000		
98 d.8	KNR 2-01 0510- 01 D.06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²	3900,000		
99 d.8	KNR 2-31 1406- 02 D.03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt	10,000		
100 d.8		Wymiana wiaty przystankowej (mniejszej)	kpl	1,000		
101 d.8		Wymiana wiaty przystankowej (większej)	kpl	1,000		
102 d.8		Montaż wiaty przystankowej (większej)	kpl	1,000		
9	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu					
103 d.9	KNR 2-31 0704- 04 D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe, 2-stronne, SP-10/2	m	497,000		
104 d.9	KNR 2-31 0701- 03 D.07.06.02	Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciagliem z rur, U-12a	m	72,000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: