

PRZEDMIAR ROBÓT - branża drogowa

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

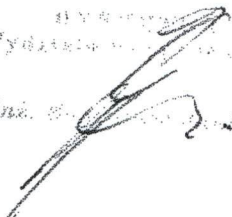
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

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
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2010 r.

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

Wydział Inżynierii
Inż. R. Łowczak



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2010 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
TRAKCJA TROLEJBUSOWA W LUBLINIE			
S1 - Skrzyżowanie Zemborzycka-Diamentowa			
1	Roboty przygotowawcze	1	15
2	Roboty rozbiórkowe	16	35
3	Roboty ziemne	36	41
4	Nawierzchnia ulic	42	69
5	Zatoki autobusowe	70	80
6	Zjazdy	81	84
7	Chodniki, ścieżki rowerowe, perony	85	93
8	Umocnienie dna rowu	94	95
9	Roboty wykończeniowe	96	98
10	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	99	99

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01		Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 26-35 cm	szt		
d.1	0103-03					
	D.01.02.01					
			39	szt	39,000	
					RAZEM	39,000
2	KNR 2-01		Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 46-55 cm	szt		
d.1	0103-05					
	D.01.02.01					
			28	szt	28,000	
					RAZEM	28,000
3	KNR 2-01		Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 56-65 cm	szt		
d.1	0103-06					
	D.01.02.01					
			9	szt	9,000	
					RAZEM	9,000
4	KNR 2-01		Mechaniczne karczowanie pni, Fi 26-35 cm	szt		
d.1	0105-03					
	D.01.02.01					
			39	szt	39,000	
					RAZEM	39,000
5	KNR 2-01		Mechaniczne karczowanie pni, Fi 46-55 cm	szt		
d.1	0105-05					
	D.01.02.01					
			28	szt	28,000	
					RAZEM	28,000
6	KNR 2-01		Mechaniczne karczowanie pni, Fi 56-65 cm	szt		
d.1	0105-06					
	D.01.02.01					
			9	szt	9,000	
					RAZEM	9,000
7	KNR 2-01		Wywożenie dłużyc, transport na odległość do 2 km	m ³		
d.1	0110-01					
	D.01.02.01					
			10*(39*0,071+28*0,196+9*0,283)	m ³	108,040	
					RAZEM	108,040
8	KNR 2-01		Wywożenie karpiny, transport na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-02					
	D.01.02.01					
			11,61	mp	11,610	
					RAZEM	11,610
9	KNR 2-01		Wywożenie gałęzi, transport na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-03					
	D.01.02.01					
			152	mp	152,000	
					RAZEM	152,000
10	KNR 2-01		Wywożenie dłużyc, dodatek za każde następne 0.5 km odległości	m ³		
d.1	0110-04		Krotność = 26			
	D.01.02.01					
			108,04	m ³	108,040	
					RAZEM	108,040
11	KNR 2-01		Wywożenie karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości	mp		
d.1	0110-05		Krotność = 26			
	D.01.02.01					
			11,61+152,0	mp	163,610	
					RAZEM	163,610
12	KNR 2-01		Ręczne ścinanie i karczowanie, krzewy	ha		
d.1	0109-04					
	D.01.02.01					
			0,01	ha	0,010	
					RAZEM	0,010
13	KNR 2-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy	m ²		
d.1	0126-01		spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
	D.01.02.02					
			6500	m ²	6 500,000	
					RAZEM	6 500,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-01 0212-03 D.02.01.01		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III 6500*0,10	m ³		
				m ³	650,000	
					RAZEM	650,000
15	KNR 2-01 0214-01 D.02.01.01		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 Krotność = 28 650	m ³		
				m ³	650,000	
					RAZEM	650,000
2 Roboty rozbiórkowe						
16	KNR 2-31 0802-03 D.01.02.04		Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego, mechanicznie, grubość podbudowy 10 cm	m ²		
			159	m ²	159,000	
					RAZEM	159,000
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 = 5 159	m ²		
				m ²	159,000	
					RAZEM	159,000
18	KNR 2-31 0803-03 D.01.02.04		Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m ²		
			1246+11	m ²	1 257,000	
					RAZEM	1 257,000
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 1257	m ²		
				m ²	1 257,000	
					RAZEM	1 257,000
20	KNR 2-31 0815-01 D.01.02.04		Rozebranie chodników, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			261	m ²	261,000	
					RAZEM	261,000
21	KNR 2-31 0810-01 D.01.02.04		Rozebranie nawierzchni, z kostki betonowej gr.6 cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin	m ²		
			1130	m ²	1 130,000	
					RAZEM	1 130,000
22	KNR 2-31 0805-02 D.01.02.04		Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 10 cm	m ²		
			159	m ²	159,000	
					RAZEM	159,000
23	KNR 2-31 0810-02 D.01.02.04		Rozebranie nawierzchni, z kostki betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, zwypelnieniem spoin	m ²		
			245	m ²	245,000	
					RAZEM	245,000
24	KNR 2-31 0813-03 D.01.02.04		Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
25	KNR 2-31 0813-04 D.01.02.04		Rozebranie krawężników, betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			868	m	868,000	
					RAZEM	868,000
26	KNR 2-31 0814-01 D.01.02.04		Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
			1430	m	1 430,000	
					RAZEM	1 430,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-31 0812-03 D.01.02.04		Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu 20*0,058+868*0,08	m ³ m ³	 70,600	
					RAZEM	70,600
28	KNRZ 4-04 1105-01 D.01.02.04		Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km, gruz bitumiczny 1257*0,05	m ³ m ³	 62,850	
					RAZEM	62,850
29	KNRZ 4-04 1105-02 D.01.02.04		Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu-dodatek z każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14 62,85	m ³ m ³	 62,850	
					RAZEM	62,850
30	KNRZ 4-04 1105-01 D.01.02.04		Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km, gruz betonowy 20*0,15*0,30+868*0,20*0,30+ 261*0,05+1430*0,06*0,20+159* 0,15+70,60	m ³ m ³	 177,640	
					RAZEM	177,640
31	KNRZ 4-04 1105-02 D.01.02.04		Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu-dodatek z każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14 177,64	m ³ m ³	 177,640	
					RAZEM	177,640
32	KNRZ 4-04 1105-01 D.01.02.04		Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km, gruz budowlany 0,30*(1130*0,06+245*0,08)	m ³ m ³	 26,220	
					RAZEM	26,220
33	KNRZ 4-04 1105-02 D.01.02.04		Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu-dodatek z każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14 26,22	m ³ m ³	 26,220	
					RAZEM	26,220
34	KNRZ 4-04 1105-01 D.01.02.04		Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km, kostka baltowa 159*0,10	m ³ m ³	 15,900	
					RAZEM	15,900
35	KNRZ 4-04 1105-02 D.01.02.04		Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu-dodatek z każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14 15,9	m ³ m ³	 15,900	
					RAZEM	15,900
3 Roboty ziemne						
36	KNR 2-01 0228-02 D.02.01.01		Roboty ziemne wykonywane spycharkami 55 kW (75 KM) z przemieszczeniem na 10 m, grunt kategorii III 1030+759	m ³ m ³	 1 789,000	
					RAZEM	1 789,000
37	KNR 2-01 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 1789	m ³ m ³	 1 789,000	
					RAZEM	1 789,000
38	KNR 2-01 0211-03 D.02.01.01		Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii I-III 1789	m ³ m ³	 1 789,000	
					RAZEM	1 789,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
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 samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III Krotność = 28 1789	m ³		
				m ³	1 789,000	
					RAZEM	1 789,000
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) 126	m ³		
				m ³	126,000	
					RAZEM	126,000
41	KNR 2-01 d.3 0236-02 D.02.03.01		Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III 126	m ³		
				m ³	126,000	
					RAZEM	126,000
4 Nawierzchnia ulic						
42	KNR 2-31 d.4 0402-04 D.08.01.01		Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 1136*0,096+143*0,058	m ³		
				m ³	117,350	
					RAZEM	117,350
43	KNR 2-31 d.4 0402-05 D.08.01.01		Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m (108+234)*0,096	m ³		
				m ³	32,83	
					RAZEM	32,83
44	KNR 2-31 d.4 0403-04 D.08.01.01		Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1136	m		
				m	1 136,000	
					RAZEM	1 136,000
45	KNR 2-31 d.4 0403-07 D.08.01.01		Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m 108	m		
				m	108,000	
					RAZEM	108,000
46	KNR 2-31 d.4 0403-08 D.08.01.01		Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m 234	m		
				m	234,000	
					RAZEM	234,000
47	KNR 2-31 d.4 0403-03 D.08.01.01		Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 143	m		
				m	143,000	
					RAZEM	143,000
48	KNRAT 3 d.4 0102-01 D.05.03.11		Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr.do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki 5798	m ²		
				m ²	5 798,000	
					RAZEM	5 798,000
49	KNR 4-01 d.4 0108-20 D.01.02.04		Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km, gruz Krotność = 14 5798*0,03	m ³		
				m ³	173,940	
					RAZEM	173,940
50	KNR 2-31 d.4 0109-03 D.04.05.01		Podbudowy betonowe, Rm=2.5MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 2777-401	m ²		
				m ²	2 376,000	
					RAZEM	2 376,000
51	KNR 2-31 d.4 0109-04 D.04.05.01		Podbudowy betonowe, Rm=2.5MPa, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność = 3 2376	m ²		
				m ²	2 376,000	
					RAZEM	2 376,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 2-31 d.4 0118-01 D.04.05.01		Pielęgnacja podbudowy z mieszanki betonowej, piaskiem z polewa- niem wodą 2376	m ² m ²	 2 376,000	
					RAZEM	2 376,000
53	KNR 2-31 d.4 0114-05 D.04.04.02		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 2376	m ² m ²	 2 376,000	
					RAZEM	2 376,000
54	KNR 2-31 d.4 0114-06 D.04.04.02		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 2376	m ² m ²	 2 376,000	
					RAZEM	2 376,000
55	KNR 2-31 d.4 1004-04 D.04.03.01		Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona 2376	m ² m ²	 2 376,000	
					RAZEM	2 376,000
56	KNR 2-31 d.4 1004-06 D.04.03.01		Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum) 5755	m ² m ²	 5 755,000	
					RAZEM	5 755,000
57	KNR 2-31 d.4 1004-07 D.04.03.01		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 4909	m ² m ²	 4 909,000	
					RAZEM	4 909,000
58	KNR 2-31 d.4 0108-02 D.04.08.01		Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno- bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie (46,975+195,390)*2,49	t t	 603,49	
					RAZEM	603,49
59	KNR 2-31 d.4 1004-06 D.04.03.01		Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum) 785	m ² m ²	 785,000	
					RAZEM	785,000
60	KNR 2-31 d.4 1004-07 D.04.03.01		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 785	m ² m ²	 785,000	
					RAZEM	785,000
61	KNRAT 4 d.4 0101-01 D.06.01.01		Warstwa wzmacniająca pod warstwy technologiczne z geosiatki Ar- matex SR 785	m ² m ²	 785,000	
					RAZEM	785,000
62	KNR 2-31 d.4 1004-06 D.04.03.01		Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum) 7304	m ² m ²	 7 304,000	
					RAZEM	7 304,000
63	KNR 2-31 d.4 1004-07 D.04.03.01		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 7304	m ² m ²	 7 304,000	
					RAZEM	7 304,000
64	KNR 2-31 d.4 0311-01 D.05.03.05		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwiro- wych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm 7304	m ² m ²	 7 304,000	
					RAZEM	7 304,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR 2-31 d.4 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 7304	m ²		
				m ²	7 304,000	
					RAZEM	7 304,000
66	KNR 2-31 d.4 1004-06 D.04.03.01		Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m ²		
			8131	m ²	8 131,000	
					RAZEM	8 131,000
67	KNR 2-31 d.4 1004-07 D.04.03.01		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
			8131	m ²	8 131,000	
					RAZEM	8 131,000
68	KNR 2-31 d.4 0311-05 D.05.03.13		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych SMA, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm	m ²		
			8131	m ²	8 131,000	
					RAZEM	8 131,000
69	KNR 2-31 d.4 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	m ²	8 131,000	
					RAZEM	8 131,000
5 Zatoki autobusowe						
70	KNR 2-31 d.5 0103-04 D.04.01.01		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m ²		
			401	m ²	401,000	
					RAZEM	401,000
71	KNR 2-31 d.5 0109-03 D.04.05.01		Podbudowy betonowe, Rm=2.5MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
			401	m ²	401,000	
					RAZEM	401,000
72	KNR 2-31 d.5 0109-04 D.04.05.01		Podbudowy betonowe, Rm=2.5MPa, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność = 3	m ²		
			401	m ²	401,000	
					RAZEM	401,000
73	KNR 2-31 d.5 0109-03 D.04.05.01		Podbudowy betonowe, Rm=5.0MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
			401	m ²	401,000	
					RAZEM	401,000
74	KNR 2-31 d.5 0109-03 D.04.06.01		Podbudowy betonowe, Rm=9.0MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
			401	m ²	401,000	
					RAZEM	401,000
75	KNR 2-31 d.5 0109-04 D.04.06.01		Podbudowy betonowe, Rm=9.0MPa, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność = 8	m ²		
			401	m ²	401,000	
					RAZEM	401,000
76	KNR 2-31 d.5 0118-01 D.04.03.01		Pielęgnacja podbudowy z mieszanki betonowej, piaskiem z polewaniem wodą Krotność = 3	m ²		
			401	m ²	401,000	
					RAZEM	401,000
77	KNR 2-31 d.5 1004-02 D.04.03.01		Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręczne, nawierzchnia ulepszona (beton) Krotność = 3	m ²		
			401	m ²	401,000	
					RAZEM	401,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	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	m ²	444,000	
					RAZEM	444,000
79	KNR 2-31 0511-04 D.05.03.23		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara z GRYSU 2/5 mm, GR. 3 cm, KOSTKA SZARA	m ²		
			444-0,70*245	m ²	272,500	
					RAZEM	272,500
80	KNR 2-31 0511-04 D.05.03.23		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka z odzysku z GRYSU 2/5 mm, GR. 3 cm, KOSTKA Z ODZYSKU	m ²		
			245*0,70	m ²	171,500	
					RAZEM	171,500
6 Zjazdy						
81	KNR 2-31 1004-06 D.04.03.01		Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m ²		
			370	m ²	370,000	
					RAZEM	370,000
82	KNR 2-31 1004-07 D.05.03.15		Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
			370	m ²	370,000	
					RAZEM	370,000
83	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	m ²	370,000	
					RAZEM	370,000
84	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	m ²	370,000	
					RAZEM	370,000
7 Chodniki, ścieżki rowerowe, perony						
85	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	m ²	3 381,000	
					RAZEM	3 381,000
86	KNR 2-31 0407-01 D.03.01.01		Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową * CEMENTOWO-PIASKOWEJ 1:4; GR. 5 cm	m		
			1624	m	1 624,000	
					RAZEM	1 624,000
87	KNR 2-31 0109-03 D.04.05.01		Podbudowy betonowe, Rm=1.5MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
			3381	m ²	3 381,000	
					RAZEM	3 381,000
88	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	m ²	3 381,000	
					RAZEM	3 381,000
89	KNR 2-31 0118-01 D.04.03.01		Pielęgnacja podbudowy z mieszanki betonowej, piaskiem z polewaniem wodą	m ²		
			3381	m ²	3 381,000	
					RAZEM	3 381,000
90	KNR 2-31 1004-02 D.04.03.01		Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręczne, nawierzchnia ulepszona (beton)	m ²		
			3381	m ²	3 381,000	
					RAZEM	3 381,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR 2-31 d.7 0511-01 D.08.02.02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na pod- sypce piaskowej 2 GRYSU 3/5 mm, GR. 3cm 2466-791	m ² m ²	 1 675,000	
					RAZEM	1 675,000
92	KNR 2-31 d.7 0511-01 D.08.02.02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na pod- sypce piaskowej, kostka z odzysku 2 GRYSU 3/5 mm, GR. 3cm, KOSTKA 2 ODZYSKU 791	m ² m ²	 791,000	
					RAZEM	791,000
93	KNR 2-31 d.7 0511-01 D.08.02.02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na pod- sypce piaskowej, kostka kolorowa czerwona beżfazowa * 2 GRYSU 3/5 mm, GR. 3 cm 915	m ² m ²	 915,000	
					RAZEM	915,000
8 Umocnienie dna rowu						
94	KNR 2-01 d.8 0515-02 D.08.05.01		Ułożenie ścieków drogowych, ściek korytkowy o grubości 15 cm na podbudowie 5	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
95	KNR 2-01 d.8 0516-02 D.08.05.01		Umocnienie skarp i dna rowów, płytami betonowymi chodnikowymi 35x35x5 cm na podsypce cementowo - piaskowej 3,5	m ² m ²	 3,500	
					RAZEM	3,500
9 Roboty wykończeniowe						
96	KNR 2-01 d.9 0506-07 D.01.02.02		Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, katego- ria gruntu I-III 2550	m ² m ²	 2 550,000	
					RAZEM	2 550,000
97	KNR 2-01 d.9 0510-01 D.01.02.02		Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm 2550	m ² m ²	 2 550,000	
					RAZEM	2 550,000
98	KNR 2-31 d.9 1406-02 D.03.02.01		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne 4	szt szt	 4,000	
					RAZEM	4,000
10 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu						
99 10	KNR 2-31 d. 0701-03 D.07.06.02		Poręczne ochronne, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur, roz- staw słupków 1.5 m 196	m m	 196,000	
					RAZEM	196,000

Tabela wyrównań ulica Diamentowa

nr przekroju	hektometr	powierzchnia m ²	średnia powierzchnia m ²	odległość m	objętość m ³	wyrównanie				
						krawędź lewa	załamanie	oś profilu	załamanie	krawędź prawa
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0
2	30	0	0	20	0	0	0	0	0	0
3	50	0	0	20	0	0	0	0	0	0
4	70	0	0	20	0	0	0	0	0	0
5	90	0	0	20	0	0	0	0	0	0
6	110	0,6352	0,3176	20	6,352	0,08	0,08	wyspa	0,08	0,08
7	130	1,088	0,8616	20	17,232	0,08	0	0,08	0	0,08
8	140	0,588	0,838	10	8,38	0,08	0	0,08	0	0,08
9	148,5	0	0,294	8,5	2,499	0	0	0	0	0
10	158,5	0,0976	0,0488	10	0,488	0	0	0,08	0,08	0
11	168,5	0,1184	0,108	10	1,08	0	0	0,08	0,08	0
12	188,5	0,208	0,1632	20	3,264	0	0	0,08	0,08	0
13	208,5	0,28	0,244	20	4,88	0	0	0,08	0,08	0
14	228,5	0	0,14	20	2,8	0	0	0,08	0	0,08
15	248,5	0	0	20	0	0	0	0	0	0
16	268,5	0	0	20	0	0	0	0	0	0

suma =
46,975

masa =
116,97 t

Tabela frezowania ulica Diamentowa

kilometr	hektometr	szerokość m	srednia szerokość m	odległość m	powierzchnia m ²	szerokość m	srednia szerokość m	powierzchnia m ²	uwagi
0	15	0,00				0,00			
0	30	6,25	3,13	15,0	46,88	5,20	2,60	39,00	
0	50	5,45	5,85	20,0	117,00	5,10	5,15	103,00	
0	70	5,40	5,43	20,0	108,50	5,15	5,13	102,50	
0	90	5,35	5,38	20,0	107,50	5,20	5,18	103,50	
0	110	5,40	5,38	20,0	107,50	5,30	5,25	105,00	
0	130	8,30	6,85	20,0	137,00	5,30	5,30	106,00	
0	140	3,75	6,03	10,0	60,25	3,60	4,45	44,50	
0	148,5	4,00	3,88	8,5	32,94	3,90	3,75	31,88	
0	158,5	3,60	3,80	10,0	38,00	3,60	3,75	37,50	
0	168,5	3,60	3,60	10,0	36,00	3,60	3,60	36,00	
0	188,5	3,50	3,55	20,0	71,00	3,50	3,55	71,00	
0	208,5	3,50	3,50	20,0	70,00	3,50	3,50	70,00	
0	228,5	3,50	3,50	20,0	70,00	3,50	3,50	70,00	
0	248,5	3,50	3,50	20,0	70,00	3,50	3,50	70,00	
0	268,5	0,00	1,75	20,0	35,00	3,50	1,75	35,00	
						0,00			

suma =
1107,56

suma =
1024,88