

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA
KOMUNALNEGO sp. z o.o.
Sąd Rejonowy XI Wydział Gospodarczy
w Lublinie, Numer KRS 0000044232
Kapitał zakładowy : 50 220 PLN

20-218 LUBLIN, ul. Hutnicza 7
NIP 712-015-55-07
tel. 081 74 654 73

PRZEDMIAR ROBÓT

**Przebudowa ulicy Głuskiej w Lublinie
część 2 od wlotu do skrzyżowania do mostu na rz. Czerniejówce**

Roboty drogowe

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Zintegrowany system transportu miejskiego w Lublinie.
Budowa trakcji trolejbusowej w ul. Abramowickiej

INWESTOR : Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
ul. Krochmalna 13j, 20-401 Lublin

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Barbara Barszczyk



DATA OPRACOWANIA : lipiec 2013r.

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT - Przebudowa ulicy Głuskiej w Lublinie - część 2 od wlotu do skrzyżowania
do mostu na rz. Czerniejówce**

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty pomiarowe	1	1
2	Usunięcie drzew i krzewów	2	11
3	Rozbiórki elementów dróg	12	23
4	Roboty ziemne	24	25
5	Krawężniki	26	33
6	Podbudowa i nawierzchnia jezdni	34	49
7	Zatoki autobusowe	50	57
8	Nawierzchnia zjazdów	58	62
9	Chodniki	63	69
10	Zieleń drogowa	70	72
11	Oznakowanie poziome i pionowe	73	80

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa ulicy Gluskiej w Lublinie - część 2 od wlotu do skrzyżowania do mostu na rz. Czerniejówce						
1			Roboty pomiarowe			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (571,68-131,00)*0,001	km km	 0,441	
					RAZEM	0,441
2			Usunięcie drzew i krzewów			
2 d.2	KNR 2-01 0109-04	D-01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie krzewów 64,00+7,00	m ² m ²	 71,00	
					RAZEM	71,00
3 d.2	KNR 2-01 0103-01	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 36	szt. szt.	 36,00	
					RAZEM	36,00
4 d.2	KNR 2-01 0103-02	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
5 d.2	KNR 2-01 0103-03	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
6 d.2	KNR 2-01 0105-01	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) 36	szt. szt.	 36,00	
					RAZEM	36,00
7 d.2	KNR 2-01 0105-02	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
8 d.2	KNR 2-01 0105-03	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
9 d.2	KNR 2-01 0110-03 + 16*0110-05	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi z wycinki 71,00*429*0,0001+0,06*36+0,17*4+0,42*1	mp mp	 6,31	
					RAZEM	6,31
10 d.2	KNR 2-01 0110-01 + 16*0110-04	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc z wycinki 0,07*36+0,20*4+0,24*1	m ³ m ³	 3,56	
					RAZEM	3,56
11 d.2	KNR 2-01 0110-02 + 16*0110-05	D-01.02.01	Wywożenie karpiny z wycinki 0,05*36+0,07*4+0,17*1	mp mp	 2,25	
					RAZEM	2,25
3			Rozbiórki elementów dróg			
12 d.3	KNR 2-31 0813-04	D-01.02.04	Rozzebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej strona prawa 313,00+70,00+60,00 strona lewa 55,00+73,00+215,00+147,00	m m m	 443,00 490,00	
					RAZEM	933,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.3	KNR 2-31 0803-03 + 12*0803-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 15 cm strona prawa 0,5*2,50*40,00+0,50*(170,00+45,00+15,00+60,00) wyspy (2,50*7,00+0,5*0,25*3,14*2,50*2,50*2)*2	m ² m ² m ²	 195,00 44,81	
					RAZEM	239,81
14 d.3	KNR AT-03 0101-02	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 210,00+45,00+15,00+60,00 < wyspy > (7,00*2+4,00*2)*2	m m m	 330,00 44,00	
					RAZEM	374,00
15 d.3	KNR 2-31 0810-02	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej 2,50*(35,00+25,00)*0,5*2+2,50*20,00+2,00*37,00+(50,00+30,00)*0,5*3,00	m ² m ²	 394,00	
					RAZEM	394,00
16 d.3	KNR 2-31 0805-03	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (6,00+12,00)*0,5*8,00*2+(6,00+16,00)*0,5*5,00+6,00*17,00+5,00*6,00*2	m ² m ²	 361,00	
					RAZEM	361,00
17 d.3	KNR 2-31 0811-02	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 5,00*10,00+4,00*3,00	m ² m ²	 62,00	
					RAZEM	62,00
18 d.3	KNR 2-31 0803-03	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 3,00*(166,00+55,50+7,00)+1,50*6,00*0,5	m ² m ²	 690,00	
					RAZEM	690,00
19 d.3	KNR 2-31 0805-03	D-01.02.04	Ręczne rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej 3,00*3,00*0,5+2,00*(55,00+45,00+104,00)	m ² m ²	 412,50	
					RAZEM	412,50
20 d.3	KNR 2-31 0815-06	D-01.02.04	Rozebranie chodników i opasek z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej (3,00+2,00)*0,5*8,00+1,50*(8,00+4,00+13,00+30,00+89,00)+2,00*15,00+1,50*32,00+0,35*40,00	m ² m ²	 328,00	
					RAZEM	328,00
21 d.3	KNR 2-31 0814-01	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 3,00+2,00+100,00+53,00+63,00+40,00+55,00+10,00+40,00 20,00+10,00+30,00+120,00+10,00+4,00*2+13,00*2+29,00+35,00+80,00+140,00	m m m	 366,00 508,00	
					RAZEM	874,00
22 d.3	KNR 2-31 0818-04	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach 50,00	m m	 50,00	
					RAZEM	50,00
23 d.3	KNR 4-04 1103-01 + 1103-04 + 14*1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie z terenu rozbiórki gruzu zgromadzonego w hałdach - załadowanie gruzu koparko-ładowarką i transport samochodami samowyladowczymi (0,20*0,30*933,00+239,81*0,15+394,00*0,08+361,00*0,08+62,00*0,15+690,00*0,03+412,50*0,06+328,00*0,05+0,06*0,20*874,00)*1,40	m ³ m ³	 327,59	
					RAZEM	327,59
4			Roboty ziemne			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.4	KNR 2-01 0205-04 + 28*0214-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z odwiezieniem urobku samochodami samowyladowczymi (190,00*0,50+0,5*4,00*0,50*30,00)*0.70	m ³ m ³	 87,50	
					RAZEM	87,50
25 d.4	KNR 2-01 0301-02 + 28x0214-04	D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z odwiezieniem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) (190,00*0,50+0,5*4,00*0,50*30,00)*0.30	m ³ m ³	 37,50	
					RAZEM	37,50
5	45233000-9		Krawężniki			
26 d.5	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 < krawężnik + ciek > (0,35*0,15+0,15*0,15+0,35*0,32)* (202,00+42,00+11,00+52,00+47,00+21,00+91,00+134,00) < krawężnik > (0,35*0,15+0,15*0,15)*(58,00+10,00*2+2,00* 2+42,00+10,00*2+2,00+8,00*2+41,00+10,00+9,00+14,00+ 9,00+59,00+11,00*2)	m ³ m ³ m ³	 112,20 24,45	
					RAZEM	136,65
27 d.5	KNR 2-31 0402-03	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła z betonu C12/15 < ciek > 0,50*0,15*(4,00+56,00+18,00+56,00+72,00+59,00)	m ³ m ³	 19,88	
					RAZEM	19,88
28 d.5	KNR 2-31 0402-05	D-08.01.01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m < krawężnik > (0,35*0,15+0,15*0,15)*(113,00+23,00)	m ³ m ³	 10,20	
					RAZEM	10,20
29 d.5	KNR 2-31 0403-04	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej < strona prawa > 202,00+58,00+42,00+10,00*2+2,00*2+ 11,00+42,00+10,00*2+2,00+52,00-5,00*4 < strona lewa > 47,00+8,00*2+41,00+10,00+9,00+14,00+ 9,00+21,00+59,00+91,00+11,00*2+134,00-6,20-5,40-6,60- 5,00*2 < wyspy > (7,00*2+4,00*2)*2	m m m m	 433,00 444,80 44,00	
					RAZEM	921,80
30 d.5	KNR 2-31 0403-04	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej < str. prawa > 5,00*4 < str. lewa > 6,20+5,40+6,60+5,00*2	m m m	 20,00 28,20	
					RAZEM	48,20
31 d.5	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej < str. prawa > 1,50*2+2,50*2+1,50*2+5,00*2+(1,50*2+2,00* 2)*2 < str. lewa > (1,50*2+5,00*2)*3+1,50*2+6,50*2+1,50*2+ 2,00*2	m m m	 35,00 62,00	
					RAZEM	97,00
32 d.5	KNR 2-31 0403-07	D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m < strona prawa > 10,00*2*2 < strona lewa > 8,00*2+10,00+9,00+11,00*2 < wyspy > 4,00*2*2	m m m	 40,00 57,00 16,00	
					RAZEM	113,00
33 d.5	KNR 2-31 0403-08	D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m < strona lewa > 9,00+14,00	m m	 23,00	
					RAZEM	23,00
6			Podbudowa i nawierzchnia jezdni			
34 d.6	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			190,00	m ²	190,00	
					RAZEM	190,00
35 d.6	KNR 2-31 0109-03 + 3* 0109-04 + 0118-01 analogia	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą poszerzenia < strona prawa > 0,5*2,00*25,00 < strona lewa > 1,00*(50,00+21,00+94,00)	m ² m ² m ²	 25,00 165,00	
					RAZEM	190,00
36 d.6	KNR 2-31 0114-07 + 12*0114-08	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm poszerzenia < strona prawa > 0,5*2,00*25,00+0,50*25,00 < strona lewa > 1,00*(50,00+21,00+94,00)+0,50*(50,00+21,00+94,00)	m ² m ² m ²	 37,50 247,50	
					RAZEM	285,00
37 d.6	KNR 2-31 1004-04	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - podbudowy z kruszywa pod wzmocnienie geosiatką i podbudowę bitumiczną 570,00+380,00	m ² m ²	 950,00	
					RAZEM	950,00
38 d.6	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod wzmocnienie geosiatką i podbudowę bitumiczną 950,00	m ² m ²	 950,00	
					RAZEM	950,00
39 d.6	KNR 9-11 0101-02	D-04.02.02	Wzmocnienie połączenia starej nawierzchni z poszerzeniami warstwą geosiatki poszerzenia < strona prawa > (1,00+2,00)*25,00 < strona lewa > (1,00+2,00)*(50,00+21,00+94,00)	m ² m ² m ²	 75,00 495,00	
					RAZEM	570,00
40 d.6	KNR 2-31 0110-01 + 5* 0110-02	D-04.07.01	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 9 cm poszerzenia < strona prawa > 0,5*2,00*25,00+1,00*25,00 < strona lewa > 1,00*(50,00+21,00+94,00)+1,00*(50,00+21,00+94,00)	m ² m ² m ²	 50,00 330,00	
					RAZEM	380,00
41 d.6	KNR AT-03 0102-01	D-05.03.11	Roboty remontowe - lokalne frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm (8,00+10,00)*0,5*18,50+10,00*20,00+2,50*(40,00+25,00*2+100,00+65,00*3)	m ² m ²	 1 329,00	
					RAZEM	1 329,00
42 d.6	KNR 2-31 0108-02	D-05.03.05b	Warstwa wyrównawcza - wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC 22P z wbudowaniem mechanicznym (4667,83-380,00-1329,00)*0,06*2,45	t t	 434,95	
					RAZEM	434,95
43 d.6	KNR 2-31 1004-06	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod warstwę wiążącą 4667,83	m ² m ²	 4 667,83	
					RAZEM	4 667,83
44 d.6	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę wiążącą 4667,83	m ² m ²	 4 667,83	
					RAZEM	4 667,83

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.6	KNR 2-31 0310-01 + 3* 0310-02	D-05.03.05b	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 22 W o grubości po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
			4667,83	m ²	4 667,83	
					RAZEM	4 667,83
46 d.6	KNR 2-31 1004-06	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod warstwę ścieralną	m ²		
			4667,83	m ²	4 667,83	
					RAZEM	4 667,83
47 d.6	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę ścieralną	m ²		
			4667,83	m ²	4 667,83	
					RAZEM	4 667,83
48 d.6	KNR 2-31 0310-05	D-05.03.13a	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA 11 o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
			(8,00*10,00)*0,5*18,50+(10,00+9,90)*0,5*262,00+(10,00+10,20)*0,5*86,00+10,20*74,18	m ²	4 972,14	
			A (suma częściowa)	m ²	4 972,14	
			minus			
			< ciek > -0,30*(441,00*2-17,00)	m ²	-259,50	
			< wyspy > -1*(2,50*7,00+0,25*3,14*2,50*2,50)*2	m ²	-44,81	
			B (suma częściowa)	m ²	-304,31	
					RAZEM	4 667,83
49 d.6	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23a	Nawierzchnia cieków przykrawężnikowych z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			0,30*(441,00*2-17,00)	m ²	259,50	
					RAZEM	259,50
7			Zatoki autobusowe			
50 d.7	KNR 2-31 0101-01 + 6* 0101-02	D-04.01.01	Wykonanie koryta pod zatokę autobusową w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m ²		
			114,00	m ²	114,00	
					RAZEM	114,00
51 d.7	KNR 2-01 0211-01 +28* 0214-04	D-04.01.01	Odwiezenie urobku z wykonania koryt pod nawierzchnie jw. - roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0. 15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach i transport urobku samochodami samowyladowczymi	m ³		
			114,00*0,50	m ³	57,00	
					RAZEM	57,00
52 d.7	analogia KNR 2-31 0109-03 + 3*0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Wzmocnione podłoże pod zatoki autobusowe z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
			114,00	m ²	114,00	
					RAZEM	114,00
53 d.7	analogia KNR 2-31 0109-03 + 0118-01	D-04.05.01	Podbudowa pomocnicza pod zatoki autobusowe z gruntu stabilizowanego cementem Rm=5,0 MPa gr. 12 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
			114,00	m ²	114,00	
					RAZEM	114,00
54 d.7	KNR 2-31 0109-01 + 8* 0109-02 + 0118-01	D-04.06.01	Podbudowa zasadnicza pod zatoki autobusowe z chudego betonu Rm=9,0 MPa o grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
			114,00	m ²	114,00	
					RAZEM	114,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.7	KNR 2-31 0109-01 + 0118-01	D-04.06.01	Podbudowa zasadnicza pod zatoki autobusowe z chudego betonu Rm=9,0 MPa o grubości warstwy po zagęszczeniu 11-13 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą 114,00	m² m²	 114,00	
					RAZEM	114,00
56 d.7	KNR 2-31 0504-01 + 0504-02	D-05.03.07	Warstwa izolacyjna zatok autobusowych z asfaltu lanego MA5 o grubości po zagęszczeniu 3 cm 78,75+123,00	m² m²	 201,75	
					RAZEM	201,75
57 d.7	KNR 2-31 0511-04	D-05.03.23	Nawierzchnia zatoki autobusowej z kostki wibroprasowanej szarej grubości 8 cm na podsypce z grysłu 2/5 grubości 3 cm strona prawa 3,00*20,00+0,5*3,00*(24,00+12,00) strona lewa 2,50*24,00+0,5*2,50*7,50*2 3,00*23,00+0,5*3,00*(12,00+24,00)	m² m² m² m²	 114,00 78,75 123,00	
					RAZEM	315,75
8			Nawierzchnia zjazdów			
58 d.8	KNR 2-31 0102-05 + 3* 0102-06	D-04.01.01	Wykonanie koryta pod nawierznię zjazdów w w gruncie kat. II-IV - 25 cm głębokości koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża 330,43	m² m²	 330,43	
					RAZEM	330,43
59 d.8	KNR 2-01 0211-01 +28* 0214-04	D-04.01.01	Odwiezienie urobku z wykonania koryt pod nawierznię jw. - roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwymi 0. 15 m³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach i transport urobku samochodami samowyladowczymi 330,43*0,25	m³ m³	 82,61	
					RAZEM	82,61
60 d.8	analogia KNR 2-31 0109-03 + 3*0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa podbudowy pod zjazdy z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą 330,43	m² m²	 330,43	
					RAZEM	330,43
61 d.8	KNR 2-31 0114-07 + 12*0114-08	D-04.04.02	Warstwa kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/ 31,5mm stabilizowanego mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 330,43	m² m²	 330,43	
					RAZEM	330,43
62 d.8	KNR 2-31 0511-04 ana- logia	D-08.02.00	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej koloru szarego grubości 8 cm na podsypce z grysłu 2/5mm grubości 3 cm strona prawa 3,00*3,50+0,5*1,00*1,00*2 3,00*6,00+0,5*1,00*1,00*2 (3,00*3,00+0,5*1,00*1,00*2)*2 strona prawa 9,00*4,00+(5,00*5,00-0,25*0,25*3,14*10,00*10,00)*2 6,00*18,00+(6,00*6,00-0,25*0,25*3,14*12,00*12,00)*2 4,20*6,00+0,5*1,00*1,00*2 3,40*6,00+0,5*1,00*1,00*2 4,60*6,00+0,5*1,00*1,00*2 3,00*7,50+0,5*1,00*1,00*2 3,00*3,00+0,5*1,00*1,00*2	m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m²	 11,50 19,00 20,00 46,75 123,48 26,20 21,40 28,60 23,50 10,00	
					RAZEM	330,43
9	45233000-9		Chodniki			
63 d.9	KNR 2-31 0102-05	D-04.01.01	Wykonanie koryta pod nawierznię chodników w w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża 1570,75	m² m²	 1 570,75	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1 570,75
64 d.9	KNR 2-01 0211-01 +28* 0214-04	D-04.01.01	Odwiezenie urobku z wykonania koryt pod nawierzchnie jw. - roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0. 15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hał- dach i transport urobku samochodami samowyladowczymi 1570,75*0,10	m ³ m ³	 157,08	
					RAZEM	157,08
65 d.9	KNR 2-31 0407-02	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce pias- kowej z wypełnieniem spoin piaskiem strona prawa 2,50+18,00+3,00+2,00+29,00+2,00+14,00+4,00+58,00+ 2,00+52,00+40,00*2+1,00+22,50+25,50+21,50+16,00+9,00 wyspa 2,50*2*2 strona lewa 20,00+29,00+10,00+7,00+11,00+35,00+40,00+57,00+ 10,00+4,50*2+13,00*2+29,00*2+83,00+89,00+24,00+20,00	m m m m	 362,00 10,00 528,00	
					RAZEM	900,00
66 d.9	kalkulacja ind.	D-08.03.01	Palisada z prefabrykowanych elementów betonowych typu " nostalit" o wym. 12x18x80cm z wykonaniem ław betonowych z betonu B-15 na podsypce cementowo-piaskowej 2,00*2+23,00	m m	 27,00	
					RAZEM	27,00
67 d.9	KNR 2-31 0109-03 - 2* 0109-04 + 0118-01 analogia	D-04.05.01	Warstwa podbudowy pod nawierzchnię chodnika z piasku stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa gr. 10 cm z pielęgn- acją piaskiem i wodą 1570,75	m ² m ²	 1 570,75	
					RAZEM	1 570,75
68 d.9	KNR 2-31 0511-01 ana- logia	D-08.02.02	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej o gru- bości 6 cm na podsypce z grysu 2/5 grubości 3 cm strona prawa 4,00*5,00+3,00*18,00+(2,00+3,00)*0,5*7,00+3,00*22,00+ 5,00*15,00-0,5*1,00*1,00+0,5*2,00*6,00+(3,50+5,00)*0,5* 5,50+2,50*53,00+2,50*40,00+3,00*21,00+3,00*21,00+ (4,00+3,50)*0,5*3,50+3,00+(16,00+9,00)-0,5*1,00*1,00*4 wyspy 2,50*4,00*2 strona lewa 2,00*53,00+(4,00+9,50)*0,5*2,00+2,00*11,50+1,50*26,00+ 2,00*8,00+2,00*5,00+2,00*(9,00+35,00)+4,00*27,00+2,00* 38,00+(2,00+3,50)*0,5*11,00+2,00*(8,50+4,50+13,00+ 30,00+1,50)+2,00*(139,00-3,00*2)+3,00*1,00-0,5*1,00* 1,00*4 A (suma częściowa) minus -22,40	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 659,00 20,00 891,75 1 570,75 -22,40	
					RAZEM	1 548,35
69 d.9	KNR 2-31 0502-03	D-08.02.02	Nawierzchnia chodników przy przejściach dla pieszych - z płyt betonowych 35x35x5 cm z powierzchnią dotykową 4,00*0,70*2*4	m ² m ²	 22,40	
					RAZEM	22,40
10	45233000-9		Zieleń drogowa			
70 d.10	KNR 2-01 0505-01	D-09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu kat.I-III 1601,10	m ² m ²	 1 601,10	
					RAZEM	1 601,10
71 d.10	KNR 2-21 0213-01 + 8* 0213-02	D-09.01.01	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej - na tere- nie płaskim grubość warstwy 10 cm	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1601,10	m ²	1 601,10	
					RAZEM	1 601,10
72 d.10	KNR 2-21 0401-05	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych sieciem na terenie płaskim przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III z nawożeniem strona prawa 1,00*(158,00+80,00+60,00+63,00+56,00) (2,00+3,40)*0,5*10,00+3,40*40,00 3,50*15,00+0,5*3,50*25,00 3,00*9,00+0,5*3,00*11,00 strona lewa (2,0+1,50)*0,5*20,00+2,00*25,00 0,5*10,00*2,00+0,5*7,00*1,50 2,50*24,00+0,5*2,50*10,00+1,00*125,00 (2,00+3,00)*0,5*8,00+3,30*(4,00+13,00+27,00)+1,00*(4,00+13,00+30,00) (3,00+2,60)*0,5*72,00+0,5*2,60*10,00+1,00*(88,00+24,00+20,00) wyspy ((7,00-4,00)*2,50+0,5*0,25*3,14*2,50*2)*2 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	417,00 163,00 96,25 43,50 85,00 15,25 197,50 212,20 346,60 24,81 <u>1 601,11</u>	
			1601,10	m ²	1 601,10	
					RAZEM	1 601,10
11	45233000-9		Oznakowanie poziome i pionowe			
73 d.11	KNR AT-04 0203-02	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - grubowarstwowe odblaskowe - oznakowanie gładkie - pasy ciągłe < P-2b > 15,00*0,24 < P-4 > (15,40+40,70+5,00+67,82+70,50+3,80+18,90)*0,24 < P-7b > 29,60*4*0,24 < P-10 > (14,80*4+25,80+18,00)*0,50 < P-21a > 13,40*4*0,38	m ² m ² m ² m ² m ²	3,60 53,31 28,42 51,50 20,37	
					RAZEM	157,20
74 d.11	KNR AT-04 0203-02	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - grubowarstwowe odblaskowe - oznakowanie gładkie - pasy przerywane < P-1c > 31,50*0,12 < P-1e > (14,00+15,00+21,60)*0,12 < P-6 > 102,80*0,08 < P-7a > (17,90+35,90+7,40+54,70+54,90+17,00+7,00+10,80)*0,12 < P-14 > (3,60+3,80+3,00+3,50+3,80+2,50)*0,375	m ² m ² m ² m ² m ²	3,78 6,07 8,22 24,67 7,58	
					RAZEM	50,32
75 d.11	KNR AT-04 0203-03	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - grubowarstwowe odblaskowe - oznakowanie gładkie - symbole < P-8d > 2*1,49 < P-13 > (6,60+6,30)*0,2625	m ² m ² m ²	2,98 3,39	
					RAZEM	6,37
76 d.11	Kalkulacja ind.	D-07.02.01	Przestawienie znaków (demontaż i ponowny montaż) 2	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
77 d.11	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm 16	szt. szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
78 d.11	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 < A-7 > 2 < A-16 > 3 < D-1 > 2 < D-6 > 6 < D-15 > 2	szt. szt. szt. szt. szt.	2,00 3,00 2,00 6,00 2,00	
					RAZEM	15,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.11	KNR 2-31 0703-02 ana- logia	D-07.02.01	Dostarczenie i montaż słupka przeszkodowego U-6a+C9	szt.		
				szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
80 d.11	KNR 2-02 1804-11	D-07.06.01a	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
				m	50,00	
					RAZEM	50,00