

PRZEDMIAR ROBÓT

Ulica Granatowa - KDZ w Lublinie odcinek od ul. Jana Pawła II do ul. Gęsiej

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : : Ulica Granatowa - KDZ w Lublinie odcinek od ul. Jana Pawła II do ul. Gęsiej

INWESTOR : : Urząd Miasta Lublin
Wydział Inwestycji
20-071 Lublin
ul. Wieniawska 14

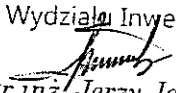
ZAMAWIAJĄCY DOKUMENTACJĘ

Nazwa : SBM "RZEMIEŚLNIK-BIS"
Adres : 20-577 Lublin, ul. Ametystowa 18

Nazwa : SM "FELIN"
Adres : 20-281 Lublin, ul. Władysława Jagiełły 6

DATA OPRACOWANIA : : 2 marzec 2011

ZATWIERDZAM DO
WYDANIA WYKONAWCOM

NACZELNIK
Wydziału Inwestycji

mgr inż. Jerzy Jabłoński

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT - Ulica Granatowa - KDZ w Lublinie odcinek od ul. Jana Pawła II do ul. Gęsiej

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty pomiarowe	1	1
2	Roboty rozbiórkowe	2	11
3	Roboty ziemne	12	18
4	Podbudowa ulicy	19	24
5	Nawierzchnia ulicy	25	33
6	Zatoka autobusowa	34	40
7	Zatoka postojowa TAXI	41	45
8	Krawężniki ulicy	46	50
9	Ścieżka rowerowa	51	65
10	Chodniki	66	70
11	Zieleń - trawniki	71	73
12	Oznakowanie poziome	74	78
13	Oznakowanie pionowe	79	86
14	Wykonanie wiat na zatokach przystankowych	87	87

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 (184,70-10,00+26,00+18,00)*0,001	km km	 0,219	
					RAZEM	0,219
2			Roboty rozbiórkowe			
2 d.2	KNR-W 2- 01 0120-09	D-01.02.04	Rozbieranie czasowych dróg z płyt żelbetowych peł- nych o powierzchni 1 sztuki do 3 m2 5,00*18,00+(5,00+4,00)*0,5*120,00	m ² m ²	 630,00	
					RAZEM	630,00
3 d.2	KNR 2-31 0813-04	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26,00+15,00+25,00	m m	 66,00	
					RAZEM	66,00
4 d.2	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (0,40*0,15+0,15*0,15)*66,00	m ³ m ³	 5,45	
					RAZEM	5,45
5 d.2	KNR AT-03 0101-02	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicz- nych na gł. 6-10 cm 15,00+35,00	m m	 50,00	
					RAZEM	50,00
6 d.2	KNR 2-31 0803-03 + 5*0803-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mi- neralno-bitumicznych o grubości 8 cm 0,5*4,00*15,00+(2,50+4,00)*0,5*14,00+0,5*0,25* 3,14*2,00*2,00	m ² m ²	 77,07	
					RAZEM	77,07
7 d.2	KNR 2-31 0802-05 + 5*0802-06	D-01.02.04	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamienne- go o grubości 20 cm 77,07	m ² m ²	 77,07	
					RAZEM	77,07
8 d.2	KNR 2-31 0805-03	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników i ścieżki rowerowej z kostki betonowej na podsypce cemen- to-piaskowej (4,00+6,00)*0,5*17,00+6,00*5,00+0,5*1,50*1,50*2+ 5,00*15,00	m ² m ²	 192,25	
					RAZEM	192,25
9 d.2	KNR 2-31 0814-01	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 5,00+18,00+13,00+19,00	m m	 55,00	
					RAZEM	55,00
10 d.2	KNR 2-31 0818-04	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach 180,00	m m	 180,00	
					RAZEM	180,00
11 d.2	KNR 4-04 1103-01 + 1103-04 + 14*1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę ro- boczą przez 3 samochody samowyladowcze i trans- port samochodami samowyladowczymi na odl. do 15 km	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$(630,00*0,15+66,00*0,20*0,30+5,45+77,07*0,28+192,25*0,06+0,20*0,06*55,00)*1,40$	m ³	192,76	
					RAZEM	192,76
3			Roboty ziemne			
12 d.3	KNR 2-01 0311-02	D-02.01.01	Roboty ziemne poprzeczne wykonywane ręcznie z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III) wg tabeli robót ziemnych 429,00*0,20	m ³ m ³	 85,80	
					RAZEM	85,80
13 d.3	KNR 2-01 0228-05	D-02.01.01	Roboty ziemne poprzeczne wykonywane mechanicznie z wbudowaniem ziemi w nasyp spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III wg tabeli robót ziemnych 429,00*0,80	m ³ m ³	 343,20	
					RAZEM	343,20
14 d.3	KNR 2-01 0228-05 + 3*0229-05	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie z wbudowaniem ziemi w nasyp spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III - przemieszczenie urobku na odl. do 40 m wg tabeli robót ziemnych 69,10	m ³ m ³	 69,10	
					RAZEM	69,10
15 d.3	KNR 2-01 0212-03 + 8*0214-04	D-02.01.01	Dostarczenie gruntu kat. I-III do wbudowania w nasyp - roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 5 km wg tabeli robót ziemnych 1762,60-429,00-69,10	m ³ m ³	 1 264,50	
					RAZEM	1 264,50
16 d.3	KNR 2-01 0235-02 + uwaga spycharka *0,25	D-02.01.01	Formowanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV wg tabeli robót ziemnych 1762,60-429,00*0,20	m ³ m ³	 1 676,80	
					RAZEM	1 676,80
17 d.3	KNR 2-01 0237-03	D-02.01.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III ze zwilżeniem wodą w miarę potrzeby warstwy zagęszczanej wg tabeli robót ziemnych 1762,60	m ³ m ³	 1 762,60	
					RAZEM	1 762,60
18 d.3	KNR 2-31 1512-07 + 1513-04	D-02.01.01	Dostarczenie wody do zagęszczenia nasypów samochodem beczkowitzem do 4 t na odległość do 1,0 km z napełnieniem z wodociagu przyjęto - 4 m ³ wody na 100 m ³ gruntu 1762,60*0,01*4,00	m ³ m ³	 70,50	
					RAZEM	70,50
4			Podbudowa ulicy			
19 d.4	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2585,92	m ² m ²	 2 585,92	
					RAZEM	2 585,92

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.4	analogia KNR 2-31 0109-03 + 3*0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z piasku stabilizowanego cementem wg PN-S-96012:1997 Rm=2,5 MPa gr. 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą ulica Granatowa 0,5*3,50*42,70+44,70*15,25-0,25*0,25*3,14*30,00*30,00*2+(14,70+11,70)*0,5*55,00+11,70*5,00+(11,70+15,20)*0,5*58,00+15,20*39,70 0,35*(5,00*2+3,00) 0,35*(3,50*2+21,00*2) 0,35*(3,50+10,00*2) minus (wyspy) -1*(0,5*0,25*3,14*2,00*2,00+(2,00+4,00)*0,5*7,00+(4,00+1,50)*0,5*12,00+0,5*0,25*3,14*1,50*1,50) -1*((2,00+3,00)*0,5*20,00+0,5*0,25*3,14*2,00*2,00*2) -1*(0,5*0,25*3,14*2,00*2,00+(2,00+3,00)*0,5*4,00+3,00*6,00) A (suma częściowa) minus -1*(0,5*3,50*42,00+44,00*15,25-0,25*0,25*3,14*30,00*30,00*2-(3,00+4,00)*0,5*10,00-0,5*4,00*14,00-0,5*0,25*3,14*2,00*2,00-(2,00+4,00)*0,5*7,00-(4,00+2,50)*0,5*8,00) B (obliczenia pomocnicze) ul. Gęsia 9,70*15,00+10,00*10,00-0,25*0,25*3,14*20,00*20,00+15,00*15,00-0,25*0,25*3,14*30,00*30,00 9,70*14,00+10,00*10,00-0,25*0,25*3,14*20,00*20,00+12,00*12,00-0,25*0,25*3,14*24,00*24,00 C (obliczenia pomocnicze)	m ²	2 571,19 4,55 17,15 8,23 -56,45 -53,14 -29,57 2 461,96 -279,68 2 182,28 215,38 188,26 403,64	
			2182,28+403,64	m ²	2 585,92	
					RAZEM	2 585,92
21 d.4	KNR 2-31 0114-05 + 5*0114-06	D-04.04.02	Warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/63 mm wg PN-S-06102:1997 o grubości po zagęszczeniu 20 cm 2030,06+383,34	m ² m ²	 2 413,40	
					RAZEM	2 413,40
22 d.4	KNR 2-31 1004-04	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej - podbudowy z kruszywa pod warstwę podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej 2030,06	m ² m ²	 2 030,06	
					RAZEM	2 030,06
23 d.4	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej 2030,06	m ² m ²	 2 030,06	
					RAZEM	2 030,06
24 d.4	KNR 2-31 0110-01 + 5*0110-02	D-04.07.01	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 22 P PMB 25/55-60 wg Wymagań Technicznych WT-2 - grubość warstwy po zagęszczeniu 9 cm 2030,06	m ² m ²	 2 030,06	
					RAZEM	2 030,06

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5			Nawierzchnia ulicy			
25 d.5	KNR 2-31 1004-06	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod warstwę wiążącą	m ²		
			2030,06	m ²	2 030,06	
					RAZEM	2 030,06
26 d.5	KNR 2-31 1004-04	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - podbudowy z kruszywa pod warstwę wiążącą	m ²		
			383,34	m ²	383,34	
					RAZEM	383,34
27 d.5	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę wiążącą	m ²		
			2030,06+383,34	m ²	2 413,40	
					RAZEM	2 413,40
28 d.5	KNR 2-31 0310-01 + 4*0310-02	D-05.03.05b	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 22 W 35/50 wg Wymagań Technicznych WT-2 o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
			383,34	m ²	383,34	
					RAZEM	383,34
29 d.5	KNR 2-31 0310-01 + 2*0310-02	D-05.03.05b	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W PMB 22/55-60 wg Wymagań Technicznych WT-2 o grubości po zagęszczeniu 6 cm	m ²		
			0,5*3,50*42,00+44,00*15,25-0,25*0,25*3,14*30,00*30,00*2+(14,00+11,00)*0,5*55,00+11,00*5,00+(11,00+14,50)*0,5*58,00+14,50*39,70 minus (wyspy)	m ²	2 448,90	
			-1*(0,5*0,25*3,14*2,00*2,00+(2,00+4,00)*0,5*7,00+(4,00+1,50)*0,5*12,00+0,5*0,25*3,14*1,50*1,50)	m ²	-56,45	
			-1*((2,00+3,00)*0,5*20,00+0,5*0,25*3,14*2,00*2,00*2)	m ²	-53,14	
			-1*(0,5*0,25*3,14*2,00*2,00+(2,00+3,00)*0,5*4,00+3,00*6,00)	m ²	-29,57	
			A (suma częściowa)	m ²	2 309,74	
			minus	m ²	-279,68	
			-1*(0,5*3,50*42,00+44,00*15,25-0,25*0,25*3,14*30,00*30,00*2-(3,00+4,00)*0,5*10,00-0,5*4,00*14,00-0,5*0,25*3,14*2,00*2,00-(2,00+4,00)*0,5*7,00-(4,00+2,50)*0,5*8,00)	m ²		
					RAZEM	2 030,06
30 d.5	KNR 2-31 1004-06	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod warstwę ścieralną	m ²		
			383,34+2309,74	m ²	2 693,08	
					RAZEM	2 693,08
31 d.5	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę ścieralną	m ²		
			2693,08	m ²	2 693,08	
					RAZEM	2 693,08
32 d.5	KNR 2-31 0310-05 + 0310-06	D-05.03.05a	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S PMB 45/80-55 wg Wymagań Technicznych WT-2 o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
			9,00*15,00+10,00*10,00-0,25*0,25*3,14*20,00*20,00+15,00*15,00-0,25*0,25*3,14*30,00*30,00	m ²	204,88	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			9,00*14,00+10,00*10,00-0,25*0,25*3,14*20,00*20,00+12,00*12,00-0,25*0,25*3,14*24,00*24,00	m ²	178,46	
					RAZEM	383,34
33 d.5	KNR 2-31 0310-05	D-05.03.13a	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA 8 PMB 45/80-55 wg Wymagań Technicznych WT-2 o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
			0,5*3,50*42,00+44,00*15,25-0,25*0,25*3,14*30,00*30,00*2+(14,00+11,00)*0,5*55,00+11,00*5,00+(11,00+14,50)*0,5*58,00+14,50*39,70 minus (wyspy)	m ²	2 448,90	
			-1*(0,5*0,25*3,14*2,00*2,00+(2,00+4,00)*0,5*7,00+(4,00+1,50)*0,5*12,00+0,5*0,25*3,14*1,50*1,50)	m ²	-56,45	
			-1*((2,00+3,00)*0,5*20,00+0,5*0,25*3,14*2,00*2,00*2)	m ²	-53,14	
			-1*(0,5*0,25*3,14*2,00*2,00+(2,00+3,00)*0,5*4,00+3,00*6,00)	m ²	-29,57	
					RAZEM	2 309,74
6			Zatoka autobusowa			
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		
			120,00	m ²	120,00	
					RAZEM	120,00
35 d.6	analogia KNR 2-31 0109-03 + 3*0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z piasku stabilizowanego cementem wg PN-S-96012:1997 Rm=2,5 MPa gr. 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
			120,00	m ²	120,00	
					RAZEM	120,00
36 d.6	analogia KNR 2-31 0109-03 + 4*0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Dolna warstwa podbudowy z piasku stabilizowanego cementem Rm=5,0 MPa gr. 16 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
			120,00	m ²	120,00	
					RAZEM	120,00
37 d.6	KNR 2-31 0109-01 + 8*0109-02 + 0118-01	D-04.06.01	Górna warstwa podbudowy zatok autobusowych z chudego betonu wg PN-S-96013 o grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
			120,00	m ²	120,00	
					RAZEM	120,00
38 d.6	KNR 2-31 1004-05	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej - podbudowy betonowej pod nawierzchnię	m ²		
			120,00	m ²	120,00	
					RAZEM	120,00
39 d.6	KNR 2-31 0504-01 + 0504-02	D-05.03.07	Warstwa izolacyjna zatok autobusowych z MA 11 35/50 wg Wymagań Technicznych WT-2 o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
			120,00	m ²	120,00	
					RAZEM	120,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.6	KNR 2-31 0511-04 analogia	D-05.03.23	Nawierzchnia zatoki autobusowej z kostki wibroprasowanej o $R_m > 60 \text{ MPa}$, spoiny wypełnione piaskiem, układanej w jodełkę równoległą do kierunku jazdy grubości 8 cm na podsypce z grysu bazaltowego 2/4mm oraz dolomitowego 4/6,3 w proporcji po 50% o grubości 4 cm $3,00 \cdot 20,00 + 0,5 \cdot 3,00 \cdot (25,00 + 15,00)$	m^2 m^2	 120,00	
					RAZEM	120,00
7			Zatoka postojowa TAXI			
41 d.7	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 96,25	m^2 m^2	 96,25	
					RAZEM	96,25
42 d.7	analogia KNR 2-31 0109-03 + 3*0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża z piasku stabilizowanego cementem wg PN-S-96012:1997 $R_m = 2,5 \text{ MPa}$ gr. 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą 96,25	m^2 m^2	 96,25	
					RAZEM	96,25
43 d.7	KNR 2-31 0114-05 + 5*0114-06	D-04.04.02	Warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/63 mm wg PN-S-06102:1997 o grubości po zagęszczeniu 20 cm 96,25	m^2 m^2	 96,25	
					RAZEM	96,25
44 d.7	KNR 2-31 1004-04	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - podbudowy z kruszywa pod nawierzchnię 96,25	m^2 m^2	 96,25	
					RAZEM	96,25
45 d.7	KNR 2-31 0511-04 analogia	D-05.03.23	Nawierzchnia zatoki postowej z kostki betonowej w kolorze szarym, spoiny wypełnione piaskiem, grubości 8 cm na podsypce z grysu bazaltowego 2/4mm oraz dolomitowego 4/6,3 w proporcji po 50% o grubości 4 cm $2,50 \cdot (41,00 + 36,00) \cdot 0,5$	m^2 m^2	 96,25	
					RAZEM	96,25
8			Krawężniki ulicy			
46 d.8	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-10 $(0,40 \cdot 0,15 + 0,15 \cdot 0,15) \cdot 515,00$	m^3 m^3	 42,49	
					RAZEM	42,49
47 d.8	KNR 2-31 0402-05	D-08.01.01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m $(0,40 \cdot 0,15 + 0,15 \cdot 0,15) \cdot (52,00 + 106,00)$	m^3 m^3	 13,04	
					RAZEM	13,04
48 d.8	KNR 2-31 0403-04	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej strona prawa $19,00 + 27,00 + 4,00 + 15,00 + 8,00 + 3,00 + 11,00 + 61,00 + 20,00 + 5,00 + 2,00 + 18,00 + 1,00$ strona lewa $26,00 + 62,00 + 4,00 + 36,00 + 4,00 + 16,00 + 18,00 + 3,00 + 4,00 + 17,00 + 7,00$	m m m	 194,00 197,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			wyspy 3,50+21,00*2+3,00 3,50*2+21,00*2 3,50+10,00*2+3,00	m m m	48,50 49,00 26,50	
					RAZEM	515,00
49 d.8	KNR 2-31 0403-07	D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m strona prawa 18,00 strona lewa 17,00 wyspy 3,50+3,00 3,50*2 3,50	m m m m m m m	 18,00 17,00 6,50 7,00 3,50	
					RAZEM	52,00
50 d.8	KNR 2-31 0403-08	D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m strona prawa 19,00+4,00+8,00+11,00+20,00 strona lewa 26,00+18,00	m m m	 62,00 44,00	
					RAZEM	106,00
9			Ścieżka rowerowa			
51 d.9	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-10 (0,40*0,10+0,10*0,10)*304,00	m ³ m ³	 15,20	
					RAZEM	15,20
52 d.9	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2*(138,00+10,00+4,00)	m m	 304,00	
					RAZEM	304,00
53 d.9	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 380,00	m ² m ²	 380,00	
					RAZEM	380,00
54 d.9	KNR 2-31 0104-05	D-04.02.01	Warstwa odsączająca z piasku średniego zagęszczana mechanicznie - grubość warstwy po zag. 10 cm 380,00	m ² m ²	 380,00	
					RAZEM	380,00
55 d.9	KNR 2-31 0114-07 + 4x0114-08	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 12 cm 380,00	m ² m ²	 380,00	
					RAZEM	380,00
56 d.9	KNR 2-31 1004-04	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej (kruszywo) - pod warstwę wiążącą 380,00	m ² m ²	 380,00	
					RAZEM	380,00
57 d.9	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę wiążącą 380,00	m ² m ²	 380,00	
					RAZEM	380,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.9	KNR 2-31 0310-01 - 1x0310-02	D-05.03.05b	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca z mieszanki mineralno asfaltowej grysowo-żwirowej o grubości po zagęszczeniu 3 cm 380,00	m ² m ²	 380,00	
					RAZEM	380,00
59 d.9	KNR 2-31 1004-06	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod warstwę ścieralną 380,00	m ² m ²	 380,00	
					RAZEM	380,00
60 d.9	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę ścieralną 380,00	m ² m ²	 380,00	
					RAZEM	380,00
61 d.9	KNR 2-31 0310-05	D-05.03.05a	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego o nieciągłym uziarnieniu 0/6 mm o grubości po zagęszczeniu 3 cm 2,50*(138,00+10,00+4,00)	m ² m ²	 380,00	
					RAZEM	380,00
62 d.9	kalkulacja ind.	D-05.03.05a	Mechaniczne malowanie warstwy ścieralnej emulsją barwy czerwonej 380,00	m ² m ²	 380,00	
					RAZEM	380,00
63 d.9	KNR 2-31 0407-04	D-08.03.01	Obrzeża betonowe koloru czerwonego o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 9,00+5,00	m m	 14,00	
					RAZEM	14,00
64 d.9	analogia KNR 2-31 0109-03 - 2* 0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa podbudowy pod nawierzchnię ścieżki rowerowej z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą 108,50	m ² m ²	 108,50	
					RAZEM	108,50
65 d.9	KNR 2-31 0511-04 analogia	D-08.02.02	Nawierzchnia ścieżki rowerowej z kostki brukowej betonowej bezfazowej koloru czerwonego o grubości 8 cm na podsypce z gysu bazaltowego 2/4mm oraz dolomitowgo 4/6,3 w proporcji po 50% o grubości 4 cm 2,00*13,00+(2,00+2,50)*0,5*6,00+2,00*3,00+(2,00+5,00)*0,5*11,00+2,50*3,50+(2,50+8,00)*0,5*3,00	m ² m ²	 108,50	
					RAZEM	108,50
10			Chodniki			
66 d.10	KNR 2-31 0407-01	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową strona prawa 1,50*2+7,00+4,00+3,00+1,50+4,00*2+15,00+5,00+1,50+70,00+1,50+14,00+3,00+7,00+8,00 strona lewa 5,00+12,00+1,50+6,00+6,00+26,00+17,00+37,00+5,00+3,00+67,00+7,00+3,00+18,00+9,00+3,00+16,00+4,00+2,00+5,00+12,00+6,00+3,00+3,00+13,00	m m m	 151,50 289,50	
					RAZEM	441,00
67 d.10	KNR 2-31 0407-06	D-08.03.01	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			strona prawa 3,00+4,00*2+5,00+3,00	m	19,00	
			strona lewa 6,00+5,00+3,00+9,00+4,00+12,00+13,00	m	52,00	
					RAZEM	71,00
68 d.10	KNR 2-31 0103-02	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
			1315,10	m ²	1 315,10	
					RAZEM	1 315,10
69 d.10	analogia KNR 2-31 0109-03 - 2* 0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa podbudowy pod nawierzchnię chodników z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
			1315,10	m ²	1 315,10	
					RAZEM	1 315,10
70 d.10	KNR 2-31 0511-01 analogia	D-08.02.02	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej koloru szarego o grubości 6 cm na podsypce z grysłu bazaltowego 2/4mm oraz dolomitowego 4/6,3 w proporcji po 50% o grubości 4 cm	m ²		
			strona prawa 2,00*10,00+1,50*14,00+7,00*6,00+2,00*19,00+ 5,00*31,00+(3,00*3,00-0,25*0,25*3,14*6,00*6,00)* 3+2,00*70,00+(2,00+4,00)*0,5*2,00+4,00*11,00+ 1,50*17,00+2,00*8,00+(3,00+7,00)*0,5*8,00+4,00* 6,00		577,31	
			strona lewa (1,50+2,50)*0,5*1,50+6,00*6,00+1,50*(6,00+8,00)+ 3,00*6,00+0,5*5,00*1,50+2,00*(63,00+1,50+0,50)+ (2,00+3,00)*0,5*1,50+3,00*19,00+9,00*20,00+2,00* (15,00+3,00)+(5,50+2,00)*0,5*15,00+(3,00*3,00- 0,25*0,25*3,14*6,00*6,00)*2+2,00*18,00+6,00*4,00		608,62	
			wyspy 0,5*0,25*3,14*2,00*2,00+(2,00+4,00)*0,5*7,00+ (4,00+1,50)*0,5*12,00+0,5*0,25*3,14*1,50*1,50- 2,50*4,00		46,45	
			(2,00+3,00)*0,5*20,00+0,5*0,25*3,14*2,00*2,00*2 0,5*0,25*3,14*2,00*2,00+(2,00+3,00)*0,5*4,00+ 3,00*6,00		53,14 29,57	
			A (obliczenia pomocnicze)			
					1 315,09	
			1315,10	m ²	1 315,10	
					RAZEM	1 315,10
11			Zieleń - trawniki			
71 d.11	KNR 2-01 0505-01	D-09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu kat.I-III	m ²		
			1326,60	m ²	1 326,60	
					RAZEM	1 326,60
72 d.11	KNR 2-21 0213-01 + 8*0213-02	D-09.01.01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej - na terenie płaskim grubość warstwy 10 cm	m ²		
			1326,60	m ²	1 326,60	
					RAZEM	1 326,60
73 d.11	KNR 2-21 0401-05	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych sieciem przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$< (52,00+28,00)*0,5*17,00+(28,00+38,00)*0,5*143,00+31,00*15,00+(34,00+20,00)*0,5*6,50-2309,74-383,34-120,00-96,25-380,00-108,50-1315,10 > 1326,60$	m ²	1 326,60	
					RAZEM	1 326,60
12			Oznakowanie poziome			
74 d.12	KNR AT-04 0203-02	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni - grubowarstwowe odblaskowe - oznakowanie gładkie - pasy ciągłe	m ²		
			$< P-4 > 49,00*0,24$	m ²	11,76	
			$< P-2b > (6,00+7,00+20,00)*0,24$	m ²	7,92	
			$< P-7b > (12,00+3,00+7,00+12,00+16,00+16,00+30,00+38,00)*0,24$	m ²	32,16	
			$< P-10 > (4,00*2,50*3+4,00*10,00+6,00*6,00+6,00*5,00*2+6,00*7,00)*0,5$	m ²	104,00	
			$< P-21 > (0,5*7,00*3,00+0,5*2,00*15,00+0,5*2,00*38,00)*0,38$	m ²	24,13	
					RAZEM	179,97
75 d.12	KNR AT-04 0203-02	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni - grubowarstwowe odblaskowe - oznakowanie gładkie - pasy przerywane	m ²		
			$< P-7a > (7,00+4,00+50,00)*0,12$	m ²	7,32	
			$< P-1c > 81,00*0,12$	m ²	9,72	
			$< P-19 > 40,00*0,12$	m ²	4,80	
			$< P-11 > 7,00*2*0,5$	m ²	7,00	
					RAZEM	28,84
76 d.12	KNR AT-04 0203-03	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni - grubowarstwowe odblaskowe - oznakowanie gładkie - symbole	m ²		
			$< P-13 > 18,00*0,2625$	m ²	4,73	
			$< P-14 > (6,50+4,50+3,00)*0,375$	m ²	5,25	
			$< P-23 > 8*0,662$	m ²	5,30	
			$< P-8b > 4*1,49$	m ²	5,96	
			$< P-8f > 4*2,19$	m ²	8,76	
					RAZEM	30,00
77 d.12	KNR 2-31 0706-02	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni - cienkowarstwowe - oznakowanie gładkie - pasy ciągłe	m ²		
			$< P-7b > (52,00+26,00)*0,24$	m ²	18,72	
			$< P-21 > 0,5*2,50*50,00*0,38$	m ²	23,75	
			$< P-3b > (15,00+17,00)*0,12$	m ²	3,84	
					RAZEM	46,31
78 d.12	KNR 2-31 0706-03	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni - cienkowarstwowe - oznakowanie gładkie - pasy przerywane	m ²		
			$< P-3b > (15,00+17,00)*0,06$	m ²	1,92	
					RAZEM	1,92
13			Oznakowanie pionowe			
79 d.13	KNR 2-31 0703-05	D-07.02.01	Demontaż tablic znaków drogowych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
80 d.13	KNR 2-31 0818-08	D-07.02.01	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
81 d.13	kalkulacja indywidualna	D-07.02.01	Demontaż tablicy prowadzącej typu U-3 na słupkach	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

PRZEDMIAR ROBÓT						
Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.13	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			25	szt.	25,00	
					RAZEM	25,00
83 d.13	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
			< A-7 > 2	szt.	2,00	
			< B-18 > 1	szt.	1,00	
			< C-13a > 2	szt.	2,00	
			< C-16/13 > 2	szt.	2,00	
			< C-4 > 1	szt.	1,00	
			< C-9 > 1	szt.	1,00	
			< D-2 > 1	szt.	1,00	
			< D-6b > 9	szt.	9,00	
			< D-19 > 2	szt.	2,00	
			< D-20 > 1	szt.	1,00	
			< F-6 > 4	szt.	4,00	
			< F-10 > 1	szt.	1,00	
			< U-6a > 1	szt.	1,00	
			< tabliczka T-22 > 1	szt.	1,00	
					RAZEM	29,00
84 d.13	KNR 2-31 0703-02 analogia	D-07.02.01	Dostarczenie i montaż słupka przeszkodowego U-5b zespolonego ze znakiem C-9	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
85 d.13	Kalkulacja ind.	D-07.02.01	Montaż tablic prowadzących typu U-3c i U-3d o długości 6m wraz ze słupkami z rur stalowych o śr. 70 mm	kpl.		
			< U-3c 6m > 1	kpl.	1,00	
			< U-3d 6m > 1	kpl.	1,00	
					RAZEM	2,00
86 d.13	KNR 2-31 0701-03	D-07.02.01	Poręcze ochronne - balustrada U-11a h=1,20m	m		
			118,00	m	118,00	
					RAZEM	118,00
14	45233000-9		Wykonanie wiat na zatokach przystankowych			
87 d.14	kalkulacja ind.	D-10.11.01	Dostarczenie i montaż wiat na zatokach przystankowych (wiaty przystankowe typowe)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00