
PRZEDMIAR ROBÓT ZAMIENNY

Budowa ulicy Rataja - KDD dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : : Budowa ulicy Rataja - KDD dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie

INWESTOR : : Gmina Lublin, Plac Łokietka 1
Wydział Inwestycji

DATA OPRACOWANIA : : grudzień 2011r.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty pomiarowe	1	1
2	Wycinka drzew i krzaków	2	23
3	Roboty rozbiórkowe	24	31
4	Roboty ziemne	32	36
5	Podbudowa jezdni	37	45
6	Nawierzchnia jezdni	46	53
7	Krawężniki jezdni	54	58
8	Chodniki	59	61
9	Jezdnia obsługująca	62	68
10	Zjazdy i miejsca parkingowe	69	72
11	Zieleń drogowa	73	76
12	Oznakowanie poziome i pionowe	77	85
13	Ogrodzenia posesji	86	87
14	Wykonanie wiat na zatokach przystankowych	88	88

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45233000-9		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	km		
			2024,00*0,001	km	2,024	
					RAZEM	2,024
2	45111000-8		Wycinka drzew i krzaków			
2 d.2	KNR 2-01 0103-01	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
			363	szt.	363,00	
					RAZEM	363,00
3 d.2	KNR 2-01 0103-02	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
			87	szt.	87,00	
					RAZEM	87,00
4 d.2	KNR 2-01 0103-03	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
5 d.2	KNR 2-01 0103-04	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
6 d.2	KNR 2-01 0103-05	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
7 d.2	KNR 2-01 0103-06	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
8 d.2	KNR 2-01 0103-07	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
9 d.2	KNR 2-01 0103-07x1,30	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 76-100 cm)	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
10 d.2	KNR 2-01 0103-07x1,70	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 101-130 cm)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
11 d.2	KNR 2-01 0105-01	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
			363	szt.	363,00	
					RAZEM	363,00
12 d.2	KNR 2-01 0105-02	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
			87	szt.	87,00	
					RAZEM	87,00
13 d.2	KNR 2-01 0105-03	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
14 d.2	KNR 2-01 0105-04	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
15 d.2	KNR 2-01 0105-05	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
16 d.2	KNR 2-01 0105-06	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
17 d.2	KNR 2-01 0105-07	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
18 d.2	KNNR 1 0104-17	D-01.02.01	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
19 d.2	KNNR 1 0104-18	D-01.02.01	Karczowanie pni o śr. 101-130 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
20 d.2	KNR 2-01 0109-04	D-01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie krzewów	m ²		
			506,00	m ²	506,00	
					RAZEM	506,00
21 d.2	KNR 2-01 0110-01 + 0110-04*16	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc	m ³		
			0,07*363+0,20*87+0,24*20+0,30*3+0,42*6+0,58*3+0,77*3+1,29*2+2,37*1	m ³	60,03	
					RAZEM	60,03
22 d.2	KNR 2-01 0110-02 + 0110-03*16	D-01.02.01	Wywożenie karpiny	mp		
			0,05*363+0,07*87+0,17*20+0,28*3+0,45*6+0,65*3+0,88*3+1,02*2+1,18*1	mp	38,99	
					RAZEM	38,99
23 d.2	KNR 2-01 0110-03 + 0110-03*16	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi	mp		
			0,06*363+0,17*87+0,42*20+0,77*3+1,35*6+1,95*3+2,62*3+2,96*2+3,23*1+0,0506*429,00	mp	99,95	
					RAZEM	99,95
3			Roboty rozbiórkowe			
24 d.3	KNR 2-31 0813-04	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			90,00+45,00+17,00+135,00+150,00+15,00+13,00	m	465,00	
					RAZEM	465,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.3	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (0,35*0,15+0,15*0,15)*465,00	m ³ m ³	 34,88	
					RAZEM	34,88
26 d.3	KNR 2-31 0803-03 + 2* 0803-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm 10,50*185,00+16,50*3,00+(9,00+17,00)*0,5*31,00+ 0,5*14,00*6,00+0,5*18,00*7,00-3,00*20,00-0,5* 6,00*4,00	m ² m ²	 2 428,00	
					RAZEM	2 428,00
27 d.3	KNR 2-31 0802-07 + 5* 0802-08	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 2428,00	m ² m ²	 2 428,00	
					RAZEM	2 428,00
28 d.3	KNR AT-03 0102-01	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 10,50*8,00	m ² m ²	 84,00	
					RAZEM	84,00
29 d.3	KNR 2-31 0818-04	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach 700,00	m m	 700,00	
					RAZEM	700,00
30 d.3	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 roboczą przez 3 samochody samowyladowcze i transport samochodami samowyladowczymi < gruz asfaltowy i betonowy > (34,88+2428,00*0,25+ 84,00*0,05)*1,40	m ³ m ³	 904,51	
					RAZEM	904,51
31 d.3	KNR 4-01 0108-15 + 14*0108-16	D-01.02.04	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji krawężników < krawężniki > 465,00*0,20*0,30	m ³ m ³	 27,90	
					RAZEM	27,90
4	45233000-9		Roboty ziemne			
32 d.4	KNR 2-31 0101-01 + 8x0101-02	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości śr. 59 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża < podbudowa jezdni > 14769,62	m ² m ²	 14 769,62	
					RAZEM	14 769,62
33 d.4	KNR 2-31 0101-01 + 4x0101-02	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża < jezdnia obsługująca > 563,97	m ² m ²	 563,97	
					RAZEM	563,97
34 d.4	KNR 2-31 0101-07 + 4x0101-08	D-04.01.01	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. III-IV głębokości 40 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża < zjazdy > 1479,34	m ² m ²	 1 479,34	
					RAZEM	1 479,34
35 d.4	KNR 2-31 0101-07	D-04.01.01	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			-(0,5*0,25*3,14*1,50*1,50*2+(1,50+3,00)*0,5*(10,00+5,00)+3,00*5,00)	m ²	-50,52	
			-0,5*4,00*3,00	m ²	-6,00	
			0+755,00 - 1+594,00	m ²	5 621,30	
			6,70*839,00	m ²	2 693,40	
			1+622,00 - 2+024,00	m ²		
			6,70*402,00	m ²		
					RAZEM	14 541,62
40 d.5	KNR 2-31 1004-04	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - podbudowy z kruszywa	m ²		
			13088,94	m ²	13 088,94	
					RAZEM	13 088,94
41 d.5	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę podbudowy	m ²		
			13088,94	m ²	13 088,94	
					RAZEM	13 088,94
42 d.5	KNR 2-31 0110-01 + 5* 0110-02	D-04.07.01a	Warstwa podbudowy zasadniczej z AC 22 P35/50, wg Wymagań Technicznych WT-2 o grubości warstwy po zagęszczeniu 9 cm	m ²		
			13227,72-10,50*4,00-240,00	m ²	12 945,72	
					RAZEM	12 945,72
42' d.5	KNR 2-31 0110-01 + 10*0110-02	D-04.07.01a	Warstwa podbudowy zasadniczej z AC 22 P35/50, wg Wymagań Technicznych WT-2 o grubości warstwy po zagęszczeniu 14 cm	m ²		
			240,00	m ²	240,00	
					RAZEM	240,00
43 d.5	KNR AT-04 0103-03 analogia minus grys	D-05.03.26a	Wzmocnienie nawierzchni jezdni w miejscach przystanków autobusowych bez zatok - przy użyciu warstwy kompozytu siatki o sztywnych węzłach na podkładzie z geowłókniny	m ²		
			3,00*20,00*4	m ²	240,00	
					RAZEM	240,00
44 d.5	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		
			228,00	m ²	228,00	
					RAZEM	228,00
45 d.5	KNR 2-31 0504-01 + 0504-02	D-05.03.07a	Warstwa izolacyjna zatok autobusowych z asfaltu laneo wg PN-S-96025:2000 - grubość warstwy 3 cm	m ²		
			228,00	m ²	228,00	
					RAZEM	228,00
6	45233000-9		Nawierzchnia jezdni			
46 d.6	KNR 2-31 1004-06	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod warstwę wiążącą	m ²		
			13185,72	m ²	13 185,72	
					RAZEM	13 185,72
47 d.6	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę wiążącą	m ²		
			13185,72	m ²	13 185,72	
					RAZEM	13 185,72
48 d.6	KNR 2-31 0310-01 + 2* 0310-02	D-05.03.05b	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca z AC 16 W PMB 25/55-60, wg Wymagań Technicznych WT-2 o grubości po zagęszczeniu 6 cm	m ²		
			13227,72-10,50*4,00	m ²	13 185,72	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			17,00*2+4,00*2 50,00*2+4,00+2,00 20,00*2+3,00*2 3,00*3+1,50*3 0+755,00 - 1+594,00 839,00*2 1+622,00 - 2+024,00 402,00*2 A (obliczenia pomocnicze)		42,00 106,00 46,00 13,50 1 678,00 804,00 4 181,50 3 765,50	
			4181,50-416,00	m		
					RAZEM	3 765,50
56' d.7	KNR 2-31 0403-04	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			416,00	m	416,00	
					RAZEM	416,00
57 d.7	KNR 2-31 0403-07	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
			4,00*3+2,00+3,00*2+1,50*3+2*11,00	m	46,50	
					RAZEM	46,50
58 d.7	KNR 2-31 0403-08	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m	m		
			20,00+31,00	m	51,00	
					RAZEM	51,00
8	45233000-9		Chodniki			
59 d.8	KNR 2-31 0407-01	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			0+000,00 - 0+720,00			
			< strona prawa > 44,00-5,00*2+9,00+62,00+42,00+62,00+72,00+53,00+11,00+491,00-3,00*22-4,50	m	765,50	
			< strona lewa > 167,00+7,00+6,00+7,00+514,00-3,00*14-4,00-4,50+1,00*3	m	653,50	
			0+755,00 - 1+594,00			
			< strona prawa > 839,00-3,00*30-10,00+1,00*2	m	741,00	
			< strona lewa > 839,00-3,00*25-5,00*4-4,00+1,00*10	m	750,00	
			1+622,00 - 2+024,00			
			< strona prawa > 402,00-3,00*13	m	363,00	
			< strona lewa > 402,00-3,00*15	m	357,00	
					RAZEM	3 630,00
60 d.8	analogia KNR 2-31 0109-03 - 2*0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa podbudowy pod nawierzchnię chodnika z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa wg PN-S-96012:1997 gr. 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
			7401,64	m ²	7 401,64	
					RAZEM	7 401,64
61 d.8	KNR 2-31 0511-01 ana- logia	D-08.02.02	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej koloru piaskowego o grubości 6 cm na podsypce z grysu bazaltowego 2/4mm oraz dolomitowgo 4/6,3 w proporcji po 50% o grubości 4 cm	m ²		
			0+000,00 - 0+720,00			
			< strona prawa > 2,00*(55,00-5,00)+4,00*3,00+0,5*1,00*1,00*2+4,50*4,00+(0,5*0,25*3,14*1,50*1,50*2+(1,50+3,00)*0,5*(10,00+5,00)+3,00*5,00)+0,5*4,00*3,00+(4,00+2,00)*0,5*15,00+2,00*21,00+0,5*1,00*1,00+(5,00+3,00)*0,5*12,00+3,00*27,00+4,00*2,00+2,00*52,00+(2,50+2,00)*0,5*10,00+2,00*(491,00-3,00*22-4,50)-0,5*0,50*0,50*2*23	m ²	1 373,77	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			< strona lewa > $2,00*99,00+3,00*17,00+2,00*20,00+(2,00+7,00)*0,5*24,00+7,00*5,00+4,00*6,00+5,50*6,00+4,00*6,00+2,00*(514,00-3,00*14-4,00-4,50)-0,5*0,50*0,50*2*16+1,00*1,00*2$ $2,50*17,00+0,5*0,25*3,14*2,50*2,50*2$ $0,5*0,25*3,14*1,00*1,00+(1,00+2,50)*0,5*12,00+2,50*27,00+(2,50+2,00)*0,5*11,00+0,5*0,25*3,14*2,00*2,00$ $0+755,00 - 1+594,00$	m ²	1 438,00	
			< strona prawa > $2,00*(839,00-3,00*30-10,00)-0,5*0,50*0,50*2*30-0,5*1,50*1,50*2-1,00*1,50+0,5*6,00*3,00$	m ²	1 475,75	
			< strona lewa > $2,00*(839,00-3,00*25-5,00*4-4,00)-0,5*0,50*0,50*2*30+1,00*1,00*8+0,5*8,00*4,00$ $1+622,00 - 2+024,00$	m ²	1 496,50	
			< strona prawa > $2,00*(402,00-3,00*13)-0,5*0,50*0,50*2*13+0,5*7,00*3,00$	m ²	733,25	
			< strona lewa > $2,00*(402,00-3,00*15)-0,5*0,50*0,50*2*15+1,00*1,00+0,5*7,00*3,00$	m ²	721,75	
					RAZEM	7 401,64
9	45233000-9		Jezdnia obsługująca			
62 d.9	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-10 $(0,35*0,15+0,15*0,15)*234,00$	m ³ m ³	 17,55	
					RAZEM	17,55
63 d.9	KNR 2-31 0402-05	D-08.01.01b	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m $(0,35*0,15+0,15*0,15)*12,00$	m ³ m ³	 0,90	
					RAZEM	0,90
64 d.9	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej $4,00*2+7,50+75,00+8,00+2,00+12,00*2+84,00+4,00+10,50+11,00$	m m	 234,00	
					RAZEM	234,00
65 d.9	KNR 2-31 0403-07	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m $8,00+4,00$	m m	 12,00	
					RAZEM	12,00
66 d.9	analogia KNR 2-31 0109-03 + 3*0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża z piasku stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa wg PN-S-96012:1997 (mieszanka wytworzona w betoniarnie) o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą $5,70*(5,00+80,00)+12,70*12,70+0,5*2,50*2,50*2+2,50*2,50-0,25*0,25*3,14*5,00*5,00-5,00*5,00-0,25*0,25*3,14*10,00*10,00+3,70*10,50+0,5*1,00*1,00$	m ² m ²	 648,11	
					RAZEM	648,11
67 d.9	KNR 2-31 0109-01 - 2* 0109-02 + 0118-01	D-04.06.01	Warstwa podbudowy pod jezdnię obsługującą z chudego betonu o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą $563,97$	m ² m ²	 563,97	
					RAZEM	563,97
68 d.9	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki wibroprasowanej o Rm>60MPa, spoiny wypełnione piaskiem, układana w jodełkę równoległą do kierunku jazdy grubości 8 cm na podsypce z grysu bazaltowego 2/4mm oraz dolomitowgo 4/6,3 w proporcji po 50% o grubości 4 cm	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5,00*(5,00+80,00)+12,00*12,00+0,5*2,50*2,50*2+2,50*2,50-0,25*0,25*3,14*5,00*5,00-5,00*5,00-0,25*0,25*3,14*10,00*10,00+3,00*10,50+0,5*1,00*1,00	m ²	563,97	
					RAZEM	563,97
10	45233000-9		Zjazdy i miejsca parkingowe			
69 d.10	KNR 2-31 0407-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 0+000,00 - 0+720,00 < strona prawa > 3,00*3*21+4,50*2+3,00+3,00*2+4,50+5,00*3 <strona lewa > 3,00*3*14+3,00*2+4,00+3,00*2+4,50+5,00*3+7,50*2+6,00+10,50*2+3,00 0+755,00 - 1+594,00 < strona prawa > 3,00*3*10+(4,00*2+3,00)*6+(3,50*2+3,00)*14+10,00*3 < strona lewa > (3,00*2+5,00)*4+3,00*2+4,00+3,00*3*21+(3,50*2+3,00)*4 1+622,00 - 2+024,00 < strona prawa > 3,00*3*13 < strona lewa > 3,00*3*9+(3,50*2+3,00)*6 A (obliczenia pomocnicze)	m	226,50 206,50 326,00 283,00 117,00 141,00 =====	
			1300,00-416,00	m	884,00	
					RAZEM	884,00
69' d.10	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 416,00	m m	 416,00	
					RAZEM	416,00
70 d.10	analogia KNR 2-31 0109-03 - 2*0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża z piasku stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa wg PN-S-96012:1997 (mieszanka wytworzona w betoniarnie) o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą 1479,34	m ² m ²	 1 479,34	
					RAZEM	1 479,34
71 d.10	KNR 2-31 0109-01 - 2* 0109-02 + 0118-01	D-04.06.01	Warstwa podbudowy pod zjazdy z chudego betonu o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą 1479,34	m ² m ²	 1 479,34	
					RAZEM	1 479,34
72 d.10	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki wibroprasowanej o Rm>60MPa, spoiny wypełnione piaskiem, układana w jodełkę równoległą do kierunku jazdy grubości 8 cm na podsypce z grysą bazaltowego 2/4mm oraz dolomitowego 4/6,3 w proporcji po 50% o grubości 4 cm 0+000,00 - 0+720,00 < strona prawa > (3,00*3,00+0,5*0,50*0,50*2)*21+3,00*4,50+0,5*0,50*0,50*2+4,50*3,00+0,5*0,50*0,50*2+5,00*5,00+0,5*0,50*0,50*2 <strona lewa > (3,00*3,00+0,5*0,50*0,50*2)*14+3,00*4,00+0,5*0,50*0,50*2+4,50*3,00+0,5*0,50*0,50*2+5,00*5,00+0,5*0,50*0,50*2+6,00*7,50+0,5*0,50*0,50*2+3,00*10,50+0,5*0,50*0,50*2 0+755,00 - 1+594,00 < strona prawa > (3,00*3,00+0,5*0,50*0,50*2)*10+(3,00*4,00+0,5*0,50*0,50*2)*6+(3,50*3,00+0,5*0,50*0,50*2)*14+10,00*2,00+9,40*6,10+0,5*1,50*1,50*2	m ² m ² m ²	 247,00 257,75 396,09	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			< strona lewa > $(5,00*3,00+0,5*0,50*0,50*2)*4+3,00*4,00+0,5*0,50*0,50*2+(3,00*3,00+0,5*0,50*0,50*2)*21+(3,50*3,00+0,5*0,50*0,50*2)*4$ 1+622,00 - 2+024,00 < strona prawa > $(3,00*3,00+0,5*0,50*0,50*2)*13$ < strona lewa > $(3,00*3,00+0,5*0,50*0,50*2)*9+(3,00*3,50+0,5*0,50*0,50*2)*6$	m ² m ² m ²	310,50 120,25 147,75	
					RAZEM	1 479,34
11	45233000-9		Zieleń drogowa			
73 d.11	KNR 2-21 0101-01 + 0101-04 + 28*0101-05	D-09.01.01	Oczyszczenie terenu pod trawniki z gruzu i zanieczyszczeń - zebranie, złożenie w przyzmy i wywiezienie samochodami na odl. do 15km	m ³		
			4649,00*0,01*0,5	m ³	23,25	
					RAZEM	23,25
74 d.11	KNR 2-01 0505-01	D-09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu kat.I-III	m ²		
			0+000,00 - 0+720,00 < strona prawa > $3,00*(41,00-5,00)+0,5*7,00*3,00+15,00*22,00+(18,00+5,00)*0,5*19,00+(4,50+2,00)*0,5*31,00+1,00*30,00+4,00*37,00+2,00*70,00+1,50*51,00+1,00*138,00+1,00*(491,00-3,00*22-4,50)$ < strona lewa > $0,5*3,00*135,00+3,50*7,50+6,00*4,00+6,50*2,00+1,00*(514,00-3,00*14-4,00-4,50)$ 0+755,00 - 1+594,00 < strona prawa > $1,00*(839,00-3,00*30-10,00)$ < strona lewa > $1,00*(839,00-3,00*25-5,00*4-4,00)$ 1+622,00 - 2+024,00 < strona prawa > $1,00*(402,00-3,00*13)$ < strona lewa > $1,00*(402,00-3,00*15)$	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1 720,75 729,25 739,00 740,00 363,00 357,00	
					RAZEM	4 649,00
75 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		
			4649,00	m ²	4 649,00	
					RAZEM	4 649,00
76 d.11	KNR 2-21 0401-05	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
			4649,00	m ²	4 649,00	
					RAZEM	4 649,00
12	45233000-9		Oznakowanie poziome i pionowe			
77 d.12	Kalkulacja ind.	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowane mechanicznie	m ²		
			< P-2a > 22,00*0,12 < P-3b > 22,00*0,12 < P-4 > $(18,00+34,00+6,00+4,50+5,00+3,00+3,00+3,00+14,00+14,00+24,00+25,00+7,00+28,00+27,00+36,00+11,00+15,00+8,00+8,00+8,00+7,00+8,00+2,00+15,00+14,00+13,00+5,00+18,00+23,00+23,00+13,00)*0,24$ < P-7b > $(47,00+35,00+19,00+16,00+105,00)*0,24$	m ² m ² m ² m ²	2,64 2,64 106,20	
					RAZEM	164,76
78 d.12	Kalkulacja ind.	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowane mechanicznie	m ²		
			< P-1a > 15,00*0,04 < P-1b > $(347,00+25,00+114,00+334,00)*0,04$ < P-1d > 45,00*0,06	m ² m ² m ²	0,60 32,80 2,70	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			< P-1e > (15,00+4,00+7,00+5,00+7,00+3,00+3,00+6,00+3,00+3,00+3,00+3,00+4,00+3,00+3,00+3,00+12,00+14,00+3,00+6,00+3,00+17,00+3,00+3,00+3,00)*0,12 < P-3b > 22,00*0,06 < P-6 > (120,00+59,00+50,00+52,00+50,00+50,00+50,00)*0,08 < P-7a > (22,00+60,00+55,00+18,00)*0,12	m ² m ² m ² m ²	16,68 1,32 34,48 18,60	
					RAZEM	107,18
79 d.12	Kalkulacja ind.	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe symbole malowane ręcznie < P-8a > 3*1,21 < P-8b > 3*1,49 < P-13 > (4,00+12,00)*0,2625 < P-14 > (3,00+4,00+6,00+4,00+3,00+3,00+3,00+3,00)*0,375 < P-17 > 15,00*8*1,71	m ² m ² m ² m ² m ²	3,63 4,47 4,20 10,88 205,20	
					RAZEM	228,38
80 d.12	Kalkulacja ind.	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane ręcznie < P-10 > (8,00*4+18,00*4+7,00*4+6,00*4+6,00*4+6,50*4+6,50*4)*0,5 < P-21 > (20,00*3,00*0,5+8,00*4,50*0,5+8,00*1,50*0,5+10,00*2,00*0,5)*0,38	m ² m ² m ²	116,00 24,32	
					RAZEM	140,32
81 d.12	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 34	szt. szt.	34,00	
					RAZEM	34,00
82 d.12	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 < A-7 > 1 < A-30 > 1 < B-18 > 1 < B-43 > 2 < B-44 > 2 < D-1 > 5 < D-4a > 1 < D-6 > 9 < D-15 > 10 < D-18 > 2 < tabliczki > 4	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 5,00 1,00 9,00 10,00 2,00 4,00	
					RAZEM	38,00
83 d.12	KNR 2-31 0703-02 analogia	D-07.02.01	Dostarczenie i montaż słupka przeszkodowego U-5b zespolonego ze znakiem C-9 6	szt. szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
84 d.12	KNR 2-31 0703-02 analogia	D-07.02.01	Dostarczenie i montaż słupka przeszkodowego U-5a 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
85 d.12	KNR 2-31 0701-03	D-07.06.02	Poręcze ochronne - płotek U-11a 44	m m	44,00	
					RAZEM	44,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	45233000-9		Ogrodzenia posesji			
86 d.13	KNNR 2 1601-02	D-07.06.01a	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
			700,00	m	700,00	
					RAZEM	700,00
87 d.13	KNNR 2 1603-03	D-07.06.01a	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,40 m obsadzonych w cokole, siatka o wysokości do 1,50 m	m		
			700,00	m	700,00	
					RAZEM	700,00
14	45233000-9		Wykonanie wiat na zatokach przystankowych			
88 d.14	kalkulacja ind.		Dostarczenie i montaż wiat na zatokach przystankowych (wiaty przystankowe typowe)	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00