
PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa chodnika w ul. Dożynkowej w Lublinie na odcinku od istniejącego chodnika na wysokości posesji nr 40 do ul. Orzechowej

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : : Budowa chodnika w ul. Dożynkowej w Lublinie na odcinku od istniejącego chodnika na wysokości posesji nr 40 do ul. Orzechowej

INWESTOR : : Gmina Lublin
Plac Wł. Łokietka 1
20-950 Lublin

DATA OPRACOWANIA : : maj 2012r.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT - Budowa chodnika w ul. Dożynkowej w Lublinie na odcinku od istniejącego chodnika na wysokości posesji nr 40 do ul. Orzechowej

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty pomiarowe	1	1
2	Wycinka drzew	2	14
3	Rozbiórka elementów dróg	15	21
4	Roboty ziemne	22	27
5	Regulacja pionowa urządzeń podziemnych	28	34
6	Krawężniki i obrzeża	35	45
7	Nawierzchnia zjazdów	46	57
8	Nawierzchnia chodników	58	61
9	Ścieki podchodnikowe	62	65
10	Zieleń drogowa	66	68
11	Oznakowanie poziome i pionowe	69	74

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 < strona lewa > (403,00+75,30)*0,001 < strona prawa > (89,50+844,00)*0,001	km km km	 0,478 0,934	
					RAZEM	1,412
2			Wycinka drzew			
2 d.2	KNR 2-01 0109-04	D-01.02.01	Ręczna wycinka zakrzaceń bez karczowania 747,00	m ² m ²	 747,00	
					RAZEM	747,00
3 d.2	KNR 2-01 0109-04	D-01.02.01	Ręczna wycinka krzewów 5,00	m ² m ²	 5,00	
					RAZEM	5,00
4 d.2	KNR 2-01 0103-01	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
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 0103-04	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
7 d.2	KNR 2-01 0103-07	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 76-100 cm) 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
8 d.2	KNR 2-01 0105-01	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
9 d.2	KNR 2-01 0105-03	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 1+7	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8,00
10 d.2	KNR 2-01 0105-04	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
11 d.2	KNR 2-01 0105-07	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 76-100 cm) 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
12 d.2	KNR 2-01 0110-01 + 6* 0110-04	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 5 km 0,07*2+0,24*1+0,30*3+1,29*1	m ³ m ³	 2,57	
					RAZEM	2,57
13 d.2	KNR 2-01 0110-02 + 6* 0110-05	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 5 km 0,05*2+0,17*8+0,28*3+1,02*1	mp mp	 3,32	
					RAZEM	3,32

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2	KNR 2-01 0110-03 + 6* 0110-05	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 5 km 0,06*2+0,42*1+0,77*3+2,96*1+286,00*0,0752	mp mp	 27,32	
					RAZEM	27,32
3			Rozbiórka elementów dróg			
15 d.3	KNR 2-31 0815-07	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni peronów przystankowych z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 80,00	m ² m ²	 80,00	
					RAZEM	80,00
16 d.3	KNR 2-31 0813-03	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 48,00	m m	 48,00	
					RAZEM	48,00
17 d.3	KNR 2-31 0814-01	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 62,00	m m	 62,00	
					RAZEM	62,00
18 d.3	KNR 2-31 0814-02	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 9,00	m m	 9,00	
					RAZEM	9,00
19 d.3	KNR 2-31 0805-03	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm 50,00	m ² m ²	 50,00	
					RAZEM	50,00
20 d.3	KNR 2-31 0803-03 - 0803-04 + 0802-05 - 5* 0802-06	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni zjazdów z asfaltu gr. 2 cm na warstwie kruszywa o grubości 10 cm 49,50	m ² m ²	 49,50	
					RAZEM	49,50
21 d.3	KNR 4-04 1103-01 + 1103-04 + 14*1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie z terenu rozbiórki gruzu zgromadzonego w hałdach wraz z utylizacją - załadowanie gruzu koparko-ładowarką i transport samochodami samowyladowczymi na odl. do 15 km (80,00*0,07+0,15*0,30*48,00+0,06*0,20*62,00+0,08*0,30*9,00+50,00*0,08+49,50*0,12)*1,40	m ³ m ³	 26,12	
					RAZEM	26,12
4			Roboty ziemne			
22 d.4	KNR 2-01 0125-02	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej z darnią z przerzutem o grubości 10 cm 1250,00	m ² m ²	 1 250,00	
					RAZEM	1 250,00
23 d.4	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 29,56+60,46	m ³ m ³	 90,02	
					RAZEM	90,02
24 d.4	KNR 2-01 0307-02 + 0307-06	D-02.01.01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 20 m (kat.gr.III) - do wbudowania w nasyp wg tabeli robót ziemnych 31,26+70,83-(29,56+60,46)	m ³ m ³	 12,07	
					RAZEM	12,07
25 d.4	KNR 2-01 0314-02	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi jw. (kat.gr.III-IV)	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			wg tabeli robót ziemnych 31.26+70,83-(29,56+60,46)	m ³	12,07	
					RAZEM	12,07
26 d.4	KNR 2-01 0236-02	D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV wg tabeli robót ziemnych 31.26+70,83	m ³ m ³	 102,09	
					RAZEM	102,09
27 d.4	KNR 2-01 0301-02 + 8x0214-04	D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat.gr.III) wg tabeli robót ziemnych 117,03+238,59-31,26-70,83	m ³ m ³	 253,53	
					RAZEM	253,53
5			Regulacja pionowa urządzeń podziemnych			
28 d.5	KNR 2-31 1406-05	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek teletechnicznych 8	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8,00
29 d.5	KNR 2-31 1406-04	D-03.02.01a	Regulacja pionowa zasuw wodociagowych 19	szt. szt.	 19,00	
					RAZEM	19,00
30 d.5	KNR 2-31 1406-03	D-03.02.01a	Regulacja pionowa wysokościowa włazów kanałowych - demontaż i montaż na pierścieniach wyrównawczych 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
31 d.5	KNR 2-31 1406-03 + właz	D-03.02.01a	Regulacja pionowa wysokościowa włazów kanałowych - demontaż istniejących pokryw betonowych i montaż nowego włazu z zamknięciem zatraskowym 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
32 d.5	KNR 4-051 0210-01	D-03.02.01a	Wymiana hydrantu nadziemnego na podziemny o średnicy nominalnej 80 mm np. hydrant HAWLE 5060 H4 DN 80 lub równoważny na łuku kołnierzowym ze stopką DN 80 (kształtka N) 2	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
33 d.5	KNR 2-01 0310-02	D-03.02.01a	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - odkopanie hydrantów 1,50*1,50*1,50*2	m ³ m ³	 6,75	
					RAZEM	6,75
34 d.5	KNR 2-01 0320-0201	D-03.02.01a	Zasypywanie wykopów w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - zasypanie wymiany hydrantów 1,50*1,50*1,50*2	m ³ m ³	 6,75	
					RAZEM	6,75
6			Krawężniki i obrzeża			
35 d.6	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-10 (0,35*0,10+0,15*0,20)*(1335,50+107,50+42,00)	m ³ m ³	 96,53	
					RAZEM	96,53
36 d.6	KNR 2-31 0402-05	D-08.01.01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m (0,35*0,10+0,15*0,20)*49,00	m ³ m ³	 3,19	
					RAZEM	3,19
37 d.6	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej strona lewa	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			< a-a > 403,00+7,00*2-4,50*6-9,00*3-14,00 < a-a na płask > 5,00*3 < b-b > 75,50-9,00 < b-b na płask > 5,00*1 strona prawa < c-c > 89,50-4,50*2-9,00 < c-c na płask > 5,00*1 < d-d > 338,00+7,00+488,00+12,00+8,00+15,00-4,50*9-5,00-9,00 < d-d na płask > 5,00*2	m m m m m m m m	349,00 15,00 66,50 5,00 71,50 5,00 813,50 10,00	
					RAZEM	1 335,50
38 d.6	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej strona lewa < a-a > 3,50*6+5,00*3+14,00 < b-b > 5,00*1 strona prawa < c-c > 3,50*2+5,00*1 < d-d > 3,50*9+4,00+5,00*1	m m m m m	50,00 5,00 12,00 40,50	
					RAZEM	107,50
39 d.6	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe przejściowe skośne o wymiarach 15/22x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej strona lewa < a-a > 0,50*2*6+2,00*2*3 < b-b > 2,00*2*1 strona prawa < c-c > 0,50*2*2+2,00*2*1 < d-d > 0,50*2*10+2,00*2*1	m m m m m	18,00 4,00 6,00 14,00	
					RAZEM	42,00
40 d.6	KNR 2-31 0403-07	D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o pro- mieniu do 10 m strona lewa < a-a > 7,00*2 strona prawa < d-d > 12,00+8,00+15,00	m m m	14,00 35,00	
					RAZEM	49,00
41 d.6	KNR 2-31 0315-05 *0,5	D-08.01.01	Wypełnienie masą asfaltową zalewową przestrzeni pomiędzy kra- wężnikiem a jezdnią o szerokości 3 cm i głębokości 15 cm 1429,00	m m	1 429,00	
					RAZEM	1 429,00
42 d.6	KNR 2-31 0407-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową strona lewa < a-a > 3,50*6 strona prawa < c-c > 3,50*2 < d-d > 3,50*9+4,00	m m m m	21,00 7,00 35,50	
					RAZEM	63,50
43 d.6	KNR 2-31 0407-01	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową strona lewa < a-a > 403,00+2,00-5,00*3-3,50*6-4,00 < b-b > 75,50+1,75*2 strona prawa < c-c > 89,50+2,00*2-5,00-3,50*2 < d-d > 338,00+492,00+4,00+5,00+2,00*3-5,00-3,50*9+4,00	m m m m m	365,00 79,00 81,50 812,50	
					RAZEM	1 338,00
44 d.6	KNR 2-31 0407-06	D-08.03.01	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m strona prawa < d-d > 4,00+5,00	m m	9,00	
					RAZEM	9,00
45 d.6	kalkulacja in- dywidualna	D-08.01.01	Zabezpieczenie skarp palisadą betonową o śr. 11 cm i wys. 40 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			strona prawa < d-d > 47,50	m	47,50	
					RAZEM	47,50
7			Nawierzchnia zjazdów			
46 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	m ²		
			204,68	m ²	204,68	
					RAZEM	204,68
47 d.7	analogia KNR 2-31 0109-03 - 2*0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa podbudowy pod nawierzchnię zjazdów indywidualnych z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
			strona lewa < a-a > (1,90*3,50+0,5*0,50*0,50*2)*6	m ²	41,40	
			strona prawa < c-c > (1,90*3,50+0,5*0,50*0,50*2)*2	m ²	13,80	
			< d-d > 1,90*3,50*9+1,90*4,00+0,5*0,50*0,50*2*10	m ²	69,95	
					RAZEM	125,15
48 d.7	analogia KNR 2-31 0109-03 + 3*0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa podbudowy pod nawierzchnię zjazdów indywidualnych z piasku stabilizowanego cementem Rm=5,0 MPa gr. 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
			125,15	m ²	125,15	
					RAZEM	125,15
49 d.7	analogia KNR 2-31 0109-03 - 2*0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa podbudowy pod nawierzchnię zjazdów publicznych i dojazdów do dróg nieurządzonych z piasku stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa gr. 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
			strona lewa < a-a > 1,90*5,00*3+2,45*9,50	m ²	51,78	
			< b-b > 1,75*5,00*1	m ²	8,75	
			strona prawa < c-c > 1,90*5,00*1	m ²	9,50	
			< d-d > 1,90*5,00*1	m ²	9,50	
					RAZEM	79,53
50 d.7	analogia KNR 2-31 0109-03 + 3*0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa podbudowy pod nawierzchnię zjazdów publicznych i dojazdów do dróg nieurządzonych z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
			79,53	m ²	79,53	
					RAZEM	79,53
51 d.7	analogia KNR 2-31 0109-03 + 8*0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa podbudowy pod nawierzchnię zjazdów publicznych i dojazdów do dróg nieurządzonych z piasku stabilizowanego cementem Rm=5,0 MPa gr. 20 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
			79,53	m ²	79,53	
					RAZEM	79,53
52 d.7	KNR 2-31 0511-04 ana- logia	D-08.02.00	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej koloru grafitowego grubości 8 cm na podsypce z grysu 2/5mm grubości 3 cm	m ²		
			strona lewa < a-a > (1,90*3,50+0,5*0,50*0,50*2)*6+1,90*5,00*3+2,45*9,50	m ²	93,18	
			< b-b > 1,75*5,00*1	m ²	8,75	
			strona prawa < c-c > (1,90*3,50+0,5*0,50*0,50*2)*2+1,90*5,00*1	m ²	23,30	
			< d-d > 1,90*3,50*9+1,90*4,00+0,5*0,50*0,50*2*10+1,90*5,00*1	m ²	79,45	
					RAZEM	204,68
53 d.7	KNR 2-31 1103-06	D-08.02.00	Regulacja wysokościowa nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm - remont cząstkowy nawierzchni z kostki o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			50,00	m ²	50,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	50,00
54 d.7	KNR 2-31 1101-03 + 5x1101-04	D-08.02.00	Wyrównanie niwelety zjazdów przez chodnik kruszywem łamanym 0/31,5 mm - remont części nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość do 10 cm 27,60	m ² m ²	 27,60	
					RAZEM	27,60
55 d.7	KNR 2-31 1004-06	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod warstwę wyrównawczą - ul. Narcyzowa 72,50	m ² m ²	 72,50	
					RAZEM	72,50
56 d.7	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę wyrównawczą - ul. Narcyzowa 72,50	m ² m ²	 72,50	
					RAZEM	72,50
57 d.7	KNR 2-31 0310-01 + 2x0310-02	D-05.03.05b	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wyrównawcza z AC 11W 50/70 o grubości po zagęszczeniu śr. 6 cm - ul. Narcyzowa 72,50	m ² m ²	 72,50	
					RAZEM	72,50
8			Nawierzchnia chodników			
58 d.8	KNR 2-31 0103-02	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 2441,30	m ² m ²	 2 441,30	
					RAZEM	2 441,30
59 d.8	analogia KNR 2-31 0109-03 - 2*0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa podbudowy pod nawierzchnię chodnika z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą 2441,30	m ² m ²	 2 441,30	
					RAZEM	2 441,30
60 d.8	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 grysu 2/5mm grubości 3 cm strona lewa < a-a > (2,05-0,15)*(403,00-5,00*3-3,50*6-8,00)-0,5*0,50*0,50*2*6 < b-b > (1,75-0,15)*(75,50-5,00) strona prawa < c-c > (2,05-0,15)*(89,50-5,00-3,50*2)-0,5*0,50*0,50*2*2 < d-d > (2,05-0,15)*(344,00-3,50*7)-0,5*0,50*0,50*2*7+(2,05-0,15)*(496,00-3,50*2-4,00-5,00)-0,5*0,50*0,50*2*3-(0,50*2,00+0,5*0,50*1,50*2)-(0,40*7,50+0,5*0,40*1,00*2)-(0,70*2,00*2+0,5*0,70*2,00*3+0,5*0,70*1,00)-(0,50*9,00+0,5*0,50*1,00*2) A (suma częściowa) minus (kostka koloru żółtego) -9,60	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 680,60 112,80 146,75 1 501,15 2 441,30 -9,60	
					RAZEM	2 431,70
61 d.8	KNR 2-31 0511-01 analogia	D-08.02.02	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej koloru żółtego o grubości 6 cm na podsypce z grysu 2/5mm grubości 3 cm - w rejonie przejść 0,40*4,00*2*3	m ² m ²	 9,60	
					RAZEM	9,60
9			Ścieki podchodnikowe			
62 d.9	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod ścieki podchodnikowe betonowa z oporem z betonu B-10 0,50*0,10*2,50*26+0,05*0,15*2*2,00*26	m ³ m ³	 4,03	
					RAZEM	4,03
63 d.9	KNR 2-31 0606-03	D-08.05.01	Ułożenie ścieków pochodnikowych korytkowych 50x50x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		

PRZEDMIAR ROBÓT						
Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2,50*26	m	65,00	
					RAZEM	65,00
64 d.9	KNR 2-31 0407-01	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			2,00*2*26	m	104,00	
					RAZEM	104,00
65 d.9	KNR 2-31 0502-04	D-08.05.01	Przekrycie ścieków podchodnikowych i umocnienie wylotów z płyt betonowych 50x50x7 cm	m ²		
			0,50*(2,00+0,50*2)*26	m ²	39,00	
					RAZEM	39,00
10			Zieleń drogowa			
66 d.10	KNR 2-01 0505-01	D-09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu kat.I-III	m ²		
			2668,50	m ²	2 668,50	
					RAZEM	2 668,50
67 d.10	KNR 2-21 0213-01 + 8* 0213-02 mi- nus M	D-09.01.01	Ręczne rozrzucenie ziemi urodzajnej - grubość warstwy 10 cm (ziemia urodzajna z wykopu)	m ²		
			2668,50	m ²	2 668,50	
					RAZEM	2 668,50
68 d.10	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		
			2668,50	m ²	2 668,50	
					RAZEM	2 668,50
11			Oznakowanie poziome i pionowe			
69 d.11	kalkulacja ind.	D-07.01.01	Likwidacja oznakowania poziomego - linii krawędziowych po stronie chodnika	m ²		
			1412,00*0,12	m ²	169,44	
					RAZEM	169,44
70 d.11	KNR AT-04 0203-02	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni - grubowarstwowe strukturalne odbłaskowe - oznakowanie gładkie - pasy ciągłe i przerywane	m ²		
			< P-10 > 24,00*0,5	m ²	12,00	
			< P-4 > 48,00*0,24	m ²	11,52	
			< P-7d > 39,00*0,12	m ²	4,68	
			< P-1d > 9,00*0,06	m ²	0,54	
					RAZEM	28,74
71 d.11	KNR AT-04 0203-03	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni - grubowarstwowe strukturalne odbłaskowe - oznakowanie gładkie - symbole	m ²		
			< P-14 > 6,00*0,375	m ²	2,25	
					RAZEM	2,25
72 d.11	KNR 2-31 0808-08 + 0702-02 mi- nus M	D-07.02.01	Przestawienie znaków oznakowania pionowego - demontaż i montaż	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
73 d.11	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
74 d.11	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odbłaskowych do gotowych słupków - znaki informacyjne D-6	szt.		
			< D-6 > 2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00