
PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa ulic w osiedlu Szerokie w Lublinie - ETAP II realizacji w kwartale ulic: Ślężan - Połabian - Lubuszan

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni
autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulic w osiedlu Szerokie w Lublinie - ETAP II realizacji - w
kwartale ulic: Ślężan - Połabian - Lubuszan

INWESTOR : Gmina Lublin, Plac W. Łokietka 1 w Lublinie
Wydział Dróg i Mostów

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2011r.

ZATWIERDZAM DO
WYDANIA WYKONAWCOM

DYREKTOR
Zarządu Dróg i Mostów

inż. Eugeniusz Janicki

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT - Budowa ulic
le ulic: Ślężan

osiedlu Szerokie w Lublinie - ETAP II realizacji - w kwarta-
łabian - Lubuszan

Lp.	Nazwa dział	Od	Do
1	Roboty pomiarowe	1	1
2	Roboty rozbiórkowe	2	8
3	Roboty ziemne	9	15
4	Krawężniki	16	20
5	Podbudowa ulic	21	24
6	Nawierzchnia ulic	25	31
7	Tarcza skrzyżowań	32	35
8	Pętla nawrotowa	36	46
9	Zjazdy	47	52
10	Chodniki	53	60
11	Schody terenowe	61	65
12	Zieleń - trawniki	66	68
13	Oznakowanie poziome i pionowe	69	74
14	Wiatła przystankowa	75	75

PRZEŁADAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	O	Wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1							
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe Roboty pomiarowe p - trasa drogi w terenie (530,00+60,00+55,0	liniowych robotach ziemnych rowninnym (81,00+146,00)*0,001	km km	 0,972	 0,972
						RAZEM	0,972
2							
2 d.2	KNR 2-31 0803-03 + 7*0303-04	D-01.02.04	Roboty rozbiórkowe Mechaniczne rozebr neralno-bitumicznych 70,00	nawierzchni z mieszanek mi- grubości 10 cm m ² m ²	 70,00	 70,00	 70,00
						RAZEM	70,00
3 d.2	KNR 2-31 0802-07 + 5*0302-08	D-01.02.04	Mechaniczne rozebr miennego o grubości 70,00	podbudowy z kruszywa ka- cm m ² m ²	 70,00	 70,00	 70,00
						RAZEM	70,00
4 d.2	KNR 2-31 0804-03	D-01.02.04	Mechaniczne rozebr miennego o grubości 4100,00	nawierzchni z tłucznia ka- cm m ² m ²	 4 100,00	 4 100,00	 4 100,00
						RAZEM	4 100,00
5 d.2	KNR 4-04 1103-01 + 1103-04 + 14*1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z gruzu koparko-ładow boczą przez 3 samoci port samochodami sa km (70,00*0,10+70,00*(enu rozbiórki - załadowanie ą przy obsłudze na zmianę ro- by samowyladowcze i trans- wyladowczymi na odl. do 15 km (+4100,00*0,15)*1,40	m ³ m ³	 890,40	 890,40
						RAZEM	890,40
6 d.2	KNR 2-02 1801-02 + 1802-04 R* 1,5	D-01.02.04	Przebudowa ogrodze cokole 7,00	z przesł z kształtowników na m m	 7,00	 7,00	 7,00
						RAZEM	7,00
7 d.2	KNR 2-02 1801-02 + 1802-04 R* 1,5	D-01.02.04	Przebudowa ogrodze 15,00	z przesł z siatki w ramach m m	 15,00	 15,00	 15,00
						RAZEM	15,00
8 d.2	KNR 2-31 1103-02	D-01.02.04	Przebudowa nawierza (7,00+5,50)*0,5*6,00	zjazdu m ² m ²	 37,50	 37,50	 37,50
						RAZEM	37,50
3							
9 d.3	KNR 2-01 0311-02	D-02.01.01	Roboty ziemne Roboty ziemne poprz wbudowaniem ziemi wg tabeli robót ziem ul. Ślężan 012 KDD 2,00 011 KDD 9,00 010 KDD	ne wykonywane ręcznie z asyp (kat.gr.III) m ³ 2,00 9,00	 2,00 9,00	 2,00 9,00	 2,00 9,00

PRZELICZENIA ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			205,00		205,00	
			ul. Łędzian 013 KDL 21,00		21,00	
			ul. Ślęzan 03 KDL 594,00		594,00	
			separator 2 2,00		2,00	
			A (obliczenia pomocnicze)		833,00	
			833,00*0,20	m ³	166,60	
					RAZEM	166,60
10 d.3	KNR 2-01 0228-05	D-02.01.01	Roboty ziemne poprzeczne wykonywane mechanicznie z wbudowaniem separatora w nasyp spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m ³		
			wg tabeli robót ziemnych 833,00*0,80	m ³	666,40	
					RAZEM	666,40
11 d.3	KNR 2-01 0205-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności 0,25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (do wbudowania w nasyp)	m ³		
			wg tabeli robót ziemnych 010 KDD 283,00	m ³	283,00	
			ul. Ślęzan 03 KDL 757,00	m ³	757,00	
			separator 2 20,00	m ³	20,00	
					RAZEM	1 060,00
12 d.3	KNR 2-01 0205-02 + 28*0214-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,5 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 150 m (nadmiar wykopów)	m ³		
			wg tabeli robót ziemnych ul. Ślęzan 012 KDD 174,00	m ³	174,00	
			011 KDD 88,00	m ³	88,00	
			010 KDD 279,00	m ³	279,00	
			ul. Łędzian 013 KDL 399,00	m ³	399,00	
			ul. Ślęzan 03 KDL 2368,00	m ³	2 368,00	
			pętla nawrotowa 381,00	m ³	381,00	

PRZEJAZD IAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
						RAZEM	3 689,00
13 d.3	KNR 2-01 0235-02 + uwaga spy- charka *0,25	D-02.01.01	Formowanie nasypów gruncie kat. III-IV wg tabeli robót ziem 833,00*0,80+1060,00	wys. do 3,0 m spycharkami w h	m ³ m ³	 1 726,40	
						RAZEM	1 726,40
14 d.3	KNR 2-01 0237-03	D-02.01.01	Zagęszczanie nasypów stycznymi; grunt sypk. miarę potrzeby warst wg tabeli robót ziem 1726,40	wałcami samojezdnymi sta- t. I-III ze zwilżeniem wodą w zagęszczanej	m ³ m ³	 1 726,40	
						RAZEM	1 726,40
15 d.3	KNR 2-31 1512-07 + 1513-04	D-02.01.01	Dostarczenie wody do sachodem beczkowiec napętnieniem z wodą przyjęto - 4 m ³ wod 1726,40*0,01*4,00	zagęszczenia nasypów samo- chod 4 t na odległość do 1,0 km z gruntu	m ³ m ³	 69,06	
						RAZEM	69,06
4			Krawężniki				
16 d.4	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki 10 (0,35*0,10+0,15*0,15)	łonowa z oporem z betonu B- 875,00	m ³ m ³	 107,81	
						RAZEM	107,81
17 d.4	KNR 2-31 0402-05	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowej na łukach (0,35*0,10+0,15*0,15)	doatek za wykonanie ławy promieniu do 40 m 231,00+40,50)	m ³ m ³	 15,61	
						RAZEM	15,61
18 d.4	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe cm na podsypce ceme ul. Śleżan 012 KDD 9,00+13,00+31,00+2 2,00+2,50+2,00+3,00 4,00+2,50+3,50+3,00 011 KDD 11,00+25,50+5,00+7, 7,00 010 KDD 11,00+5,50+115,00+ 12,00+10,00 + 3,00+ ul. Łędzian 013 KDI 12,00+93,50+3,00+2 11,00 + 8,00+7,00+3, ul. Śleżan 03 KDL s 4,00+15,50+79,00+12 84,50+99,00+99,00-8 ul. Śleżan 03 KDL s 19,00+5,00+30,50+6,	stające o wymiarach 15x30 swo-piaskowej +3,00+4,50+2,50+2,50+ 2,00+2,00+2,00+3,50+3,00+ 2,00+25,00+10,00+10,00 +10,00+7,00+5,00+41,50+ +0+45,00+4,00+71,00+ +0+21,00+16,00 +3,00+20,00+5,50+60,00+ +7,00+4,50+9,00 +4,00+6,00+4,00+12,00+ +0 +89,00+9,00+11,00+312,00	m m m m m m m	 148,50 119,00 356,50 269,50 500,00 481,50	
						RAZEM	1 875,00
19 d.4	KNR 2-31 0403-07	D-08.01.01	Krawężniki betonowe kach o promieniu do 1 ul. Śleżan 012 KDD	doatek za ustawienie na łuk	m		

PRZEJAZD NA ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			9,00+2,00+2,50+10,00	m	23,50	
			011 KDD 11,00+5,00+5,00+7,00	m	28,00	
			010 KDD 11,00+4,00+10,00+3,00	m	49,00	
			ul. Łędzian 013 KDD 12,00+5,50+11,00+7,00	m	51,50	
			ul. Ślężan 03 KDD s. a prawa 15,50+12,50+12,00	m	40,00	
			ul. Ślężan 03 KDD s. a lewa 19,00+9,00+11,00	m	39,00	
					RAZEM	231,00
20 d.4	KNR 2-31 0403-08	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o promieniu do 100 mm ul. Ślężan 012 KDD 13,00+10,00	m		
			010 KDD 5,50+12,00	m	23,00	
				m	17,50	
					RAZEM	40,50
5			Podbudowa ulic			
21 d.5	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne ul. Ślężan 03 KDL 3100,75	m ²		
			ul. Łędzian 014 KDL 174,88	m ²	3 100,75	
			ul. Ślężan 012 KDD 371,62	m ²	174,88	
			011 KDD 321,32	m ²	371,62	
			010 KDD 1011,87	m ²	321,32	
			ul. Łędzian 013 KDL 729,50	m ²	1 011,87	
				m ²	729,50	
					RAZEM	5 709,94
22 d.5	analogia KNR 2-31 0109-03 + 3*0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z cementem wg PN-96012:1997 Rm=2,5 MPa gr. 15 cm z pielęgnacją ul. Ślężan 03 KDL 3100,75	m ²		
			ul. Łędzian 014 KDL 174,88	m ²	3 100,75	
			ul. Ślężan 012 KDD 371,62	m ²	174,88	
			011 KDD	m ²	371,62	

PRZEMIAN ROBOT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			321,32		m ²	321,32	
			010 KDD 1011,87		m ²	1 011,87	
			ul. Lędzian 013 KDD 729,50		m ²	729,50	
						RAZEM	5 709,94
23 d.5	KNR 2-31 0114-05 + 5*0114-06	D-04.04.02	Warstwa podbudowy mechanicznej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102: 1997 o grubości po z		m ²		
			ul. Ślęzan 03 KDL 3100,75		m ²	3 100,75	
						RAZEM	3 100,75
24 d.5	KNR 2-31 0114-05	D-04.04.02	Warstwa podbudowy mechanicznej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102: 1997 o grubości po z		m ²		
			ul. Lędzian 014 KDD 174,88		m ²	174,88	
			ul. Ślęzan 012 KDD 371,62		m ²	371,62	
			011 KDD 321,32		m ²	321,32	
			010 KDD 1011,87		m ²	1 011,87	
			ul. Lędzian 013 KDL 729,50		m ²	729,50	
						RAZEM	2 609,19
6			Nawierzchnia ulic				
25 d.6	KNR 2-31 1004-04	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej - podbudowa		m ²		
			ul. Ślęzan 03 KDL 3100,75		m ²	3 100,75	
						RAZEM	3 100,75
26 d.6	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę wiążącą		m ²		
			ul. Ślęzan 03 KDL 3100,75		m ²	3 100,75	
						RAZEM	3 100,75
27 d.6	KNR 2-31 0310-01 + 4*0310-02	D-05.03.05a	Nawierzchnia asfaltowa z warstwą wiążącą z AC 22P mechanicznych WT-2 o grubości po zagęszczeniu 8 cm		m ²		
			ul. Ślęzan 03 KDL 3100,75		m ²	3 100,75	
						RAZEM	3 100,75
28 d.6	KNR 2-31 1004-06	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod warstwę ścierną		m ²		
			ul. Ślęzan 03 KDL 3100,75		m ²	3 100,75	
						RAZEM	3 100,75
29 d.6	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę ścierną		m ²		
			ul. Ślęzan 03 KDL				

THE ROBOT

Version 4.31 Mod. 10/1/99

PRZEJAZDOWY ROBOTY

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			17,00*6,00*2		m ²	204,00	
						RAZEM	204,00
8			Pętla nawrotowa				
36 d.8	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne IV		m ²		
			518,25		m ²	518,25	
						RAZEM	518,25
37 d.8	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki 10	Łonowa z oporem z betonu B-	m ³		
			(0,35*0,10+0,15*0,15)	69,00	m ³	9,72	
						RAZEM	9,72
38 d.8	KNR 2-31 0402-05	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowej na łukach	Łódka za wykonanie ławy o promieniu do 40 m	m ³		
			(0,35*0,10+0,15*0,15)	9,50+114,50	m ³	7,13	
						RAZEM	7,13
39 d.8	KNR 2-31 0403-04	D-08.01.01	Krawężniki betonowe 20x30 cm na podsypce cementno-piaskowej	Łódka o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementno-piaskowej	m		
			23,50+21,00+51,50+10,50	1+7,00+22,00+29,00+2,00+	m	169,00	
						RAZEM	169,00
40 d.8	KNR 2-31 0403-07	D-08.01.01	Krawężniki betonowe 2,50+7,00	Łódka za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
					m	9,50	
						RAZEM	9,50
41 d.8	KNR 2-31 0403-08	D-08.01.01	Krawężniki betonowe 23,50+51,50+29,00+10,50	Łódka za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
					m	114,50	
						RAZEM	114,50
42 d.8	analogia KNR 2-31 0109-03 + 3*0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z cementem wg PN-S-96012:1997, Rm=2,50 MPa o grubości warstwy po pielęgnacji piaskiem i wodą	Łódka z gruntu stabilizowanego cementem wg PN-S-96012:1997, Rm=2,50 MPa po zagęszczeniu 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
			518,25		m ²	518,25	
						RAZEM	518,25
43 d.8	analogia KNR 2-31 0109-03 + 4*0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa podbudowy z cementem wg PN-S-96012:1997, Rm=5,0 MPa o grubości warstwy po pielęgnacji piaskiem i wodą	Łódka z gruntu stabilizowanego cementem wg PN-S-96012:1997, Rm=5,0 MPa po zagęszczeniu 16 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
			518,25		m ²	518,25	
						RAZEM	518,25
44 d.8	KNR 2-31 0109-01 - 9*0109-02 + 0118-01	D-04.06.01	Warstwa podbudowy z cementem wg PN-S-96013:1997 o grubości warstwy po zagęszczeniu 3 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	Łódka z chudego betonu o grubości warstwy po zagęszczeniu 3 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
			518,25		m ²	518,25	
						RAZEM	518,25
45 d.8	KNR 2-31 0504-01 + 0504-02	D-05.03.07	Warstwa asfaltu lanego	Łódka o grubości warstwy 3 cm	m ²		
			518,25		m ²	518,25	
						RAZEM	518,25

PRZELICZENIA ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.8	KNR 2-31 0511-04	D-05.03.23	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce grysowej 2/5 mm o gr. 3 cm		m ²		
			0,5*9,00*9,00+0,5*6,00*9,00+57,00*6,00+(3,00+5,50)*0,5*3,00+(7,00+0,5*10,00*9,00		m ²	518,25	
						RAZEM	518,25
9			Zjazd				
47 d.9	KNR 2-31 0407-01	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o szerokości 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		m		
			ul. Ślężan 012 KDD 1,00*2+4,00*4+2,00*2	5,00	m	28,00	
			011 KDD 1,00*4+4,00*2+2,50*2	1,50*2	m	20,00	
			010 KDD 1,00*18+4,00*9+3,50*3+1,80+3,50+2,40+4,00	1,50+(2,40+4,00+3,50+2,50*3-3,00)*2	m	126,60	
			ul. Lędzian 013 KDI 1,00*15+4,00*8+(3,00+3,00)*2	1,50+2,70+1,80+2,00*3+	m	83,00	
			3,00+3,50+21,00+1,00	3,00+3,50+30,00+2,00+3,50	m	75,50	
			ul. Ślężan 03 KDL składowa prawa 1,00*18+4,00*9+(4,50+4,60+5,00+5,20+4,00*2)*2		m	135,60	
			ul. Ślężan 03 KDL składowa lewa 1,00*16+3,00+4,00*7	1,00*3+13,00*5)*2	m	201,00	
						RAZEM	669,70
48 d.9	KNR 2-31 0407-06	D-08.03.01	Obrzeża betonowe - do promienia do 10 m	dek za ustawienie na łukach	m		
			ul. Lędzian 013 KDI 3,50+2,00		m	5,50	
						RAZEM	5,50
49 d.9	KNR 2-31 0103-02	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i twardzenie konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	gęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
			999,73		m ²	999,73	
						RAZEM	999,73
50 d.9	analogia KNR 2-31 0109-03 + 3*0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa pomocnicza cementem Rm=2,5 MPa z pielęgnacją piaskiem i wodą	gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa wg PN-S-96012:1997 z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
			999,73		m ²	999,73	
						RAZEM	999,73
51 d.9	analogia KNR 2-31 0109-03 + 3*0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa podbudowy cementem Rm=5,0 MPa gr. 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	gruntu stabilizowanego cementem Rm=5,0 MPa gr. 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
			999,73		m ²	999,73	
						RAZEM	999,73
52 d.9	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej o grubości 3 cm	kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej o grubości 3 cm	m ²		

PRZEMIAN ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			ul. Ślężan 012 KDD (6,00+4,00)*0,5*0,70 (5,00+8,00)*0,5*1,60 0,5*1,00 + 3,50*1,20	1,90*4,00 12,50*3,00 + (10,50+11,00)* (4,00+3,00)*0,5*1,70	m ² m ²	7,10 68,80	
			011 KDD (6,00+4,00)*0,5*0,70	(2,30+1,70)*4,00	m ²	19,50	
			010 KDD (6,00+4,00)*0,5*0,70 4,00 (5,50+3,50)*0,5*1,00 (6,50+4,00)*0,5*0,80 (5,00+4,00)*0,5*0,70 (5,50+4,50)*0,5*0,60 3,00*4,00	+(2,40+4,00+3,50+2,50*3)* 4,00 1,80*3,50 1,50*4,00 1,40*4,00 1,20*4,50	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	90,60 10,80 18,20 12,75 21,90 12,00	
			ul. Lędzian 013 KDD 8,00*3,50+(3,50+3,00)* (5,00+4,00)*0,5*0,70 (6,00+4,00)*0,5*1,00 (6,00+4,00)*0,5*0,70 2,00+3,00)*4,00	0,5*1,00+26,50*3,00 1,00*4,00 1,50*4,00 -(2,70+1,80+2,00+2,00+ 2,00+3,00)*4,00	m ² m ² m ² m ²	110,75 15,15 11,00 75,00	
			ul. Ślężan 03 KDL s (6,00+4,00)*0,5*0,70 4,00*2)*4,00	na prawa -(4,50*4+4,60+5,00+5,20+ 4,00*2)*4,00	m ²	194,70	
			ul. Ślężan 03 KDL s (5,50+3,00)*0,5*0,70 (6,00+4,00)*0,5*0,70	na lewa 1,00*3,00 -(4,00*2+13,00*5)*4,00	m ² m ²	14,98 316,50	
						RAZEM	999,73
10			Chodniki				
53 d.10	KNR 2-31 0102-05 + 2*0102-06	D-04.01.01	Wykonanie koryta po- czających ulice Ślężan i 20 cm głębokości kor- gęszczeniem podłoża	nawierzchnie chodników łącz- ających w gruncie kat. II-IV - - wraz z profilowaniem i za-	m ²		
			ul. Lędzian 013 KDI (5,00+2,00)*0,5*2,50 47,00*2,00 (4,00+2,00)*0,5*1,00 17,00*2,00		m ² m ² m ² m ²	8,75 94,00 3,00 34,00	
			ul. Ślężan 03 KDL st (3,00+2,00)*0,5*0,50	na lewa (10,00+79,50)*2,00	m ²	181,50	
						RAZEM	321,25
54 d.10	KNR 2-01 0211-01 + 28*0214-04	D-04.01.01	Odwiezenie urobku z zchnie jw. - roboty ziem- przedsięwzięciami 0.15 zmagazynowanej w ha- chodami samowyladow	konania koryt pod nawierz- chnie wykonywane koparkami w ziemi kat. I-III uprzednio ch i transport urobku samo- nymi na odl. do 15 km	m ³		
			321,25*0,20		m ³	64,25	
						RAZEM	64,25
55 d.10	KNR 2-31 0103-02	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i twy konstrukcyjne naw	gęszczenie podłoża pod wars- zchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
			3187.65-321,25		m ²	2 866,40	
						RAZEM	2 866,40
56 d.10	KNR 2-31 0407-01	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o w piaskowej gr. 5 cm z w cementową	miarach 20x6 cm na podsypce znień spoin zaprawą ce- mentową	m		
			010 KDD				

PRZEMIAŁ ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5,00+55,00+16,00+19,00+2,00+11,50+1,50+1,00+22,00+1,50+6,00+31,00+3,00+9,00+2,00+29,00+31,00+5,50	m	251,00	
			ul. Lędzian 013 KDI 31,00+25,00+30,00+5,50+25,00+1,50*2+4,00+27,00+6,00+8,00+2,50+49,00+1,50*2+4,00+47,00+3,50+17,00*2+2,00+1,50+6,00+4,00+6,50+36,00+5,00+3,00+0,50	m	380,00	
			ul. Ślęzan 03 KDL strona prawa 1,50+11,50+4,00+1,00+3,00+10,00+2,00+5,00+6,50+3,50+26,50+8,50+24,00+1,50*2+2,50+7,50+1,00+31,50+8,50+27,00+6,00+2,00+3,50+1,00+2,50+1,00+1,00+1,50+19,50+26,50+25,00+1,50*2+2,50+5,50+1,50+4,50+5,50+20,50+26,50+30,00+7,50+1,00+4,00+45,00+52,50+5,50+2,50+3,00+1,00+45,50+54,00+5,00+1,00+3,00+3,00+2,00+1,50*2+13,00+28,00+39,50+1,50+1,50+1,00+6,50+1,00+2,00+5,50+18,50+28,00+46,00+5,50+4,00+14,50+6,00+2,50+14,50+6,00	m	861,00	
			ul. Ślęzan 03 KDL strona lewa 9,50+2,00+5,50+2,50+15,00*2+2,00+34,50*2+7,50+4,00+1,50*2*2+0,50+6,00+16,50+1,50*2*2+4,00+9,00+56,00+21,50+4,00+33,00+58,00+10,50+6,00+1,50*2*2+15,00+24,00+22,00+15,50+1,50*2*2+48,00+5,50+28,00+58,00+10,50+27,0+24,00+22,00+15,00+51,50 0,50*2+9,50+1,50*2+9,00+80,00+10,50	m	797,50	
			pętla nawrotowa 21,00+2,00*2+1,50+5,00	m	183,00	
					78,50	
					RAZEM	2 551,00
57 d.10	KNR 2-31 0407-06	D-08.03.01	Obrzeża betonowe - do 10 m 010 KDD 3,00 ul. Lędzian 013 KDI 4,00	m m m	 3,00 4,00	
					RAZEM	7,00
58 d.10	KNR 2-31 0407-07	D-08.03.01	Obrzeża betonowe - do 20 m 010 KDD 11,00 pętla nawrotowa 52,00	m m m	 11,00 52,00	
					RAZEM	63,00
59 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 3187,65	m ² m ²	 3 187,65	
					RAZEM	3 187,65
60 d.10	KNR 2-31 0511-01	D-08.02.02	Nawierzchnia chodnikowa z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm położonej na podsypce piaskowej o grubości 4 cm.	m ²		

PRZEJMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			ul. Ślężan 012 KDD (6,00+4,00)*0,5*0,70 -0,90*4,00 (5,00+8,00)*0,5*1,60 + 12,50*3,00 + (10,50+11,00)* 0,5*1,00 + 3,50*1,20 + (8,00+3,00)*0,5*1,70	m ² m ²	7,10 68,80	
			011 KDD (6,00+4,00)*0,5*0,70 - (2,30+1,70)*4,00	m ²	19,50	
			010 KDD (6,00+4,00)*0,5*0,70 + (2,40+4,00+3,50+2,50*3)* 4,00 (5,50+3,50)*0,5*1,00 - 1,80*3,50 (6,50+4,00)*0,5*0,80 - 3,50*4,00 (5,00+4,00)*0,5*0,70 - 2,40*4,00 (5,50+4,50)*0,5*0,50 - 4,20*4,50 3,00*4,00	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	90,60 10,80 18,20 12,75 21,90 12,00	
			ul. Lędzian 013 KDI 8,00*3,50+(3,50+3,00)*0,5*1,00+26,50*3,00 (5,00+4,00)*0,5*0,70 - 3,00*4,00 (6,00+4,00)*0,5*1,00 - 1,50*4,00 (6,00+4,00)*0,5*0,70 + (2,70+1,80+2,00+2,00+ 2,00+3,00)*4,00	m ² m ² m ² m ²	110,75 15,15 11,00 75,00	
			ul. Ślężan 03 KDL strona prawa (6,00+4,00)*0,5*0,70 + (4,50*4+4,60+5,00+5,20+ 4,00*2)*4,00	m ²	194,70	
			ul. Ślężan 03 KDL strona lewa (5,50+3,00)*0,5*0,70 - 4,00*3,00 (6,00+4,00)*0,5*0,70 + (4,00*2+13,00*5)*4,00	m ² m ²	14,98 316,50	
					RAZEM	999,73
10			Chodniki			
53 d.10	KNR 2-31 0102-05 + 2*0102-06	D-04.01.01	Wykonanie koryta pod nawierzchnie chodników łączących ulice Ślężan i Łobżan w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta - wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża ul. Lędzian 013 KDI (5,00+2,00)*0,5*2,50 47,00*2,00 (4,00+2,00)*0,5*1,00 17,00*2,00 ul. Ślężan 03 KDL strona lewa (3,00+2,00)*0,5*0,50 + (10,00+79,50)*2,00	m ² m ² m ² m ² m ²	 8,75 94,00 3,00 34,00 181,50	
					RAZEM	321,25
54 d.10	KNR 2-01 0211-01 + 28*0214-04	D-04.01.01	Odwiezenie urobku z wykonania koryt pod nawierzchnie jw. - roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwymi 0,15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałach i transport urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 15 km 321,25*0,20	m ³ m ³	 64,25	
					RAZEM	64,25
55 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 3187,65-321,25	m ² m ²	 2 866,40	
					RAZEM	2 866,40
56 d.10	KNR 2-31 0407-01	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 010 KDD	m		

PRZEI MLAR ROBÓT

[illegible]

— 1 —

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.11	KNR 2-31 0407-01	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 10,00*2 3,50*2 48,50*2*2	m m m m	 20,00 7,00 194,00	
					RAZEM	221,00
63 d.11	analogia KNR 2-31 0109-03 - 2* 0109-04 + 0118-01	D-04.05.01	Warstwa podbudowy od nawierzchnię chodników z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą 221,00	m² m²	 221,00	
					RAZEM	221,00
64 d.11	KNR 2-31 0511-01	D-08.02.02	Nawierzchnia schodów terenowych z kostki brukowej betonowej szarej grubości 6 cm na podsypce piaskowej o grubości 4 cm 48,50*2,00*2 (10,00+3,50)*2,00	m² m² m²	 194,00 27,00	
					RAZEM	221,00
65 d.11	KNR 2-31 0701-03	D-07.06.02	Poręcze ochronne przy schodach terenowych z rur stalowych (10,00+3,50)*2	m m	 27,00	
					RAZEM	27,00
12			Zieleń - trawniki			
66 d.12	KNR 2-01 0505-01	D-09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu kat.I-III 8088,93	m² m²	 8 088,93	
					RAZEM	8 088,93
67 d.12	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 8088,93	m² m²	 8 088,93	
					RAZEM	8 088,93
68 d.12	KNR 2-21 0401-05	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych sieciem przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III z nawożeniem 32,00*14,00+0,5*45,00*25,00+(75,00+45,00)*0,5*42,00+42,00*16,00 + 24,00+18,00)*0,5*3,00+18,00*4,00 + 60,00*10,00 + 0,5*10,00*39,00+0,5*27,00*31,00 + 51,00*10,00 + 50,00*4,00 + 52,00*4,00 + 42,00*10,00+(10,00+12,00)*0,5*3,00+12,00*10,00 + (17,00+12,00)*0,5*10,50+34,00*10,50+(10,00+18,00)*0,5*13,00 + 0,5*16,50*3,00+0,5*5,00*4,00+0,5*4,00*13,00 + 77,00*11,00 + (11,00+38,00)*0,5*47,00 + (14,00+4,00)*0,5*11,00 + 84,00*3,00 + 205,00*17,00 + 216,00*25,00 minus -3304,75 -3127,44 -999,73 -3187,65	m² m² m² m² m² m²	 18 708,50 -3 304,75 -3 127,44 -999,73 -3 187,65	
					RAZEM	8 088,93
13			Oznakowanie poziome i pionowe			
69 d.13	KNR AT-04 0203-02	D-07.01.01	Oznakowanie poziome i pionowe nawierzchni - grubowarstwowe odblaskowe - oznakowanie gładkie - pasy ciągłe < P-10 > 296,00*0,50	m² m²	 148,00	

PRZECIENIA ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			< P-3b > 34,00*0,12 < P-4 > 291,90*0,24	m ² m ²	4,08 70,06	
					RAZEM	222,14
70 d.13	KNR AT-04 0203-02	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni - grubowarstwowe odblaskowe - oznakowanie gładkie - pasy przerywane < P-7a > 125,00*0,12 < P-3b > 34,00*0,06 < P-1e > 84,00*0,12 < P-6 > 311,00*0,08	m ² m ² m ² m ²	 15,00 2,04 10,08 24,88	
					RAZEM	52,00
71 d.13	KNR AT-04 0203-03	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni - grubowarstwowe odblaskowe - oznakowanie gładkie - symbole < P-14 > 30,00*0,375 < P-13 > 16,00*0,262	m ² m ² m ²	 11,25 4,20	
					RAZEM	15,45
72 d.13	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 51	szt. szt.	 51,00	
					RAZEM	51,00
73 d.13	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tarcz : znaków drogowych odblasko- wych do gotowych słupków o powierzchni ponad 0.3 m2 < A-7 > 4 < B-1 > 1 < B-2 > 1 < B-18 > 5 < B-43 > 2 < B-44 > 2 < C-2 > 1 < C-5 > 1 < D-1 mini > 11 < D-4a > 4 < D-6 > 22 < D-15 > 2 < D-40 > 2 < D-41 > 2 < F-6 > 2 < tabliczki > 7	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 4,00 1,00 1,00 5,00 2,00 2,00 1,00 1,00 11,00 4,00 22,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 7,00	
					RAZEM	69,00
74 d.13	KNR 2-31 0703-02 analogia	D-07.02.01	Dostarczenie i montaż słupków blokujących U-12c 8	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8,00
14 75 d.14	kalkulacja ind.	D-10.11.01	Wiatra przystankowa Dostarczenie i montaż wiatry przystankowej 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00