

„SANDROG”
PROJEKTOWANIE I NADZORYW BUDOWNICTWIE DROGOWYM

20-827 Lublin, ul. Gojawiczyńskiej 65 tel./fax. 742-66-62; tel. kom. 664 757 072

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa obiektu: Budowa drogi gminnej nr 106419L – ulicy Liliowej
na odcinku od ulicy Tulipanowej do ulicy Uroczej
od km 0+000 do km 0+120,50
w miejscowości Lublin, województwo lubelskie.

Adres inwestycji: Lublin, ul. Liliowa, województwo lubelskie

Kod CPV 45000000-7

Zamawiający: Społeczny Komitet Budowy Ulicy Liliowej w Lublinie
reprezentowany przez Przewodniczącego Pana Tomasza Szpetko,
zam. 20-827 Lublin, ulica Liliowa 21

Branża: Drogowa

Opracowała:

mgr inż. Anna Sokołowska

Lublin, styczeń 2013 r.

ZAWARTOŚĆ PRZEDMIARU ROBÓT

1. Strona tytułowa
 2. Kody i nazwy według Wspólnego Słownika Zamówień
 3. Spis działów przedmiaru robót
 3. Opis do przedmiaru robót
 4. Przedmiar robót
-

Kody i nazwy według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)				
Budowa drogi gminnej nr 106419L – ulicy Liliowej na odcinku od ulicy Tulipanowej do ulicy Uroczej od km 0+000 do km 0+120,50 w miejscowości Lublin, województwo lubelskie.				
Kody i nazwy według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)				
Roboty budowlane				
Klasa	Kategoria	SST		
45110000-1	45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne		
		D 01.00.00	I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
		D 01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	
		D 01.02.04	II. ROBOTY ROZBIÓRKOWE	
		D-02.00.00	III. ROBOTY ZIEMNE	
		D-02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach III-IV kategorii	
		D-02.03.01	Wykonanie nasypów	
45230000-8	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg		
		D.03.00.00	IV. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	
		D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek	
		D.04.00.00.	V. PODBUDOWY	
		D-04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	
		D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem	
		D.05.00.00	V. NAWIERZCHNIE	
		D-05.03.23a	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej	
		D.06.00.00	VI. ROBOTY WYKŃCZENIOWE	
		D.06.01.01	Humusowanie i obsianie trawą	
		D.06.04.01	Plantowanie skarp	
		D.07.00.00	VII. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	
		D.07.01.01.	Oznakowanie poziome	
		D.07.02.01	Oznakowanie pionowe	
		D.08.00.00	VIII. ELEMENTY ULIC	
		D-08.01.01	Krawężniki betonowe	
			45233222-1	D.08.02.02
		45233000-9	D-08.03.01	Obrzeża betonowe
	Adres obiektu budowlanego:		Lublin. ul. Liliowa, województwo lubelskie	
	Nazwa i adres Zamawiającego:		Społeczny Komitet Budowy Ulicy Liliowej w Lublinie reprezentowany przez Przewodniczącego Pana Tomasza Szpetko, zam. 20-827 Lublin, ulica Liliowa 21	
Data wykonania przedmiaru robót:		Lublin, styczeń 2013 r		

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT
Branża drogowa

Budowa drogi gminnej nr 106419L – ulicy Liliowej
na odcinku od ulicy Tulipanowej do ulicy Uroczej
od km 0+000 do km 0+120,50
w miejscowości Lublin, województwo lubelskie.

L.p.	Kategoria robót (kody CPV)	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT	Pozycja przedmiaru robót
1	2	3	4
I	45233000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1
II	45111000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	2÷11
III	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE	12÷14
IV	45233000-9	ŁAWA I KRAWEŻNIKI	15÷18
V	45233000-9	PODBUDOWY	19÷25
VI	45233000-9	NAWIERZCHNIE	26÷28
VII	45233000-9 45233222-1	CHODNIK	29÷30
VIII	45233000-9	REGULACJA STUDZIENEK	31
IX	45233000-9	URZĄDZENIA DROGOWE	32÷35
X	45233000-9	PLANTOWANIE I OBSIEW TERENU	36÷38

Opis do przedmiaru robót

1. PODSTAWA WYKONANIA PRZEDMIARU ROBÓT.

- a. Projekt budowlano - wykonawczy
- b. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. (Dz.U. 202 poz. 2072) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE.

- a. Wycenę przedmiaru robót dokonano na podstawie aktualnie obowiązujących KNR-ów,
- b. Inne ustalenia mające wpływ na wycenę i wykonanie przedmiaru robót zostały zawarte w projekcie technicznym

3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

1.1 Stan istniejący.

Obecnie na ulicy Liliowej ujętej w opracowaniu istnieje ciąg pieszo jezdny szerokości zmiennej ok. 3,00m o kilkucentymetrowej nawierzchni bitumicznej z recyklingu położonej bezpośrednio na gruncie bez zachowania spadków podłużnych i poprzecznych częściowo wyposażony w chodniki dla pieszych o szer. 0,55-0,75 m wykonane przez właścicieli posesji.

Zjazdy do posesji częściowo wykonane z kostki betonowej przez właścicieli z przewagą gruntowych.

Odwodnienie powierzchniowe w kierunku ulic Tulipanowej i Poli Gojawiczyńskiej w których znajduje się istniejąca kanalizacja deszczowa.

Odwodnienie w kierunku ulicy Uroczej poprzez wpusty uliczne usytuowane w obrębie skrzyżowania ul. Liliowej z ul. Uroczą przykanalikami do istniejącej kanalizacji deszczowej.

1.2 Zakres opracowania

Projektowany odcinek ulicy przebiega w obustronnej gęstej zabudowie jednorodzinnej miejskiej i obejmuje w branży drogowej:

- budowę odcinka drogi gminnej nr 106419L-ulicy Liliowej pomiędzy ulicą Uroczą i ulicą Tulipanową w Lublinie długości $l = 120,50$ m, który rozpoczyna się w km 0+000 na krawędzi ulicy Tulipanowej o nawierzchni z kostki betonowej. Koniec stanowi krawędź ulicy Uroczej o nawierzchni bitumicznej.
- budowę chodników usytuowanych przy krawędzi jezdni
- budowę zjazdów indywidualnych i dojść do furtek

1.3 Elementy projektowane

1.3.1 Plan sytuacyjny

Projektowany odcinek ulicy Liliowej rozpoczyna się na skrzyżowaniu z ulicą Tulipanową, kończy się na skrzyżowaniu z ulicą Uroczą w Lublinie. Długość projektowanego odcinka wynosi 120,50 m. Ulica w planie przebiega w linii prostej. Brak jest łuków poziomych. W kilometrze 0+059 przecina się z ulicą Poli Gojawiczyńskiej.

Promienie wyokrąglające na skrzyżowaniu ulicy Liliowej z ulicami Tulipanową, Uroczą i Poli Gojawiczyńskiej zaprojektowano $R=5,00$ m ze względu na brak terenu w istniejącym pasie drogowym. (Akceptacja zmniejszenia promieni łuków na skrzyżowaniach z 6,00 m na 5,00 m zgodnie z pismem nr ZD-OU-I.7012.27.2011 Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie, Wydział Zarządzania Drogami z dnia 24.08.2011 r)

Na długości $l=13,20$ m od krawędzi projektowanej ulicy Liliowej zaprojektowano przebudowę skrzyżowania ulicy Poli Gojawiczyńskiej ze względu na łagodne przejście z projektowanego spadku podłużnego do spadku istniejącego ulicy P. Gojawiczyńskiej.

1.3.2 Projektowane parametry geometryczne

Drogę (ulicę Liliową) projektuje się o przekroju ulicznym:

- jezdnia szerokości _____ 5,00 m
- chodnik obustronny przy krawędzi jezdni szerokości _____ 2,00 m
- zieleń szerokości _____ 0,50 m
- szerokość w istniejącej granicy pasa drogowego _____ 10,00 m

1.3.3 Konstrukcja nawierzchni

a) Projektowana konstrukcja nawierzchni jezdni

- Nawierzchnia z kostki betonowej wibroprasowanej szarej _____ grubości **8cm**
- podsypka grysowa _____ grubości **4cm**
- Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=5,0$ MPa _____ grubości **12cm**
- Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=5,0$ MPa _____ grubości **12cm**
- Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2,5$ Mpa gr. **15 cm**
- podłoże gruntowe – glina pylasta

Razem grubość konstrukcji nawierzchni jezdni: _____ 51 cm

b) Projektowana konstrukcja chodnika

- nawierzchnia z kostki betonowej wibroprasowanej szarej _____ grubości **6 cm**
- podsypka grysowa _____ grubości **4 cm**
- Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2,50$ _____ grubości **12cm**

Razem grubość konstrukcji chodnika: _____ 22 cm

c) Projektowana konstrukcja nawierzchni zjazdów

- nawierzchnia z kostki betonowej wibroprasowanej koloru grafitowego _____ grubości **8 cm**
- podsypka grysowa _____ grubości **4 cm**
- podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem $R_m = 5,0$ Mpa _____ grubości **16cm**
- Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem $R_m= 2,5$ MPa grub. **15cm**

Razem grubość konstrukcji nawierzchni zjazdów: _____ 43 cm

d) Ława i krawężniki

- Krawężniki na obramowaniu jezdni betonowe wibroprasowane 15x30x100 cm wystające ponad jezdnię 12 cm
- Krawężniki na zjazdach betonowe wibroprasowane zjazdowe 15x22x100 cm wystające ponad jezdnię 3 cm +1 cm kostka ułożona wyżej od krawężnika
- Krawężniki na skosach zjazdów betonowe wibroprasowane skośne lewe i prawe 15x30/22x100

Krawężniki posadowione na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie betonowej z oporem.

e) Obrzeża

Obrzeża betonowe 6x20 cm i 8x30

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa drogi gminnej nr 106419L – ulicy Liliowej
na odcinku od ulicy Tulipanowej do ulicy Uroczej
od km 0+000 do km 0+120,50
w miejscowości Lublin, województwo lubelskie.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn obm.	ilość
1	2	3	4	5
	D-01.00.00 45111000-8	I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
	D-01.01.01	A. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
1	KNNR nr 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych dla trasy dróg w terenie równinnym	km	0,12
	D-01.02.04 45111000-8	II. ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2	KNNR nr 6 0806-0200 D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 Obmiar robót rys. nr 7	mb	80
3	KNNR nr 6 0806-07 D-01.02.04	j.w. lecz obrzeży betonowych 20x6 Obmiar robót rys. nr 7	m	122
4	KNNR nr 6 0803-04 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki bet. grub. 8 cm Obmiar robót rys. nr 7	m ²	57,3
5	KNNR nr 6 0805-01 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt YOMBA Obmiar robót rys. nr 7	m ²	7,7
6	KNNR nr 6 0805-07 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt bet. 35x35x5 Obmiar robót rys. nr 7	m ²	11,30
7	KNNR nr 6 0803-04 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki bet. grub. 6 cm Obmiar robót rys. nr 7	m ²	94,30
8	KNNR nr 6 0803-08 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki granitowej Obmiar robót rys. nr 7	m ²	259,8
9	KNNR nr 6 0802-05 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni bet. Obmiar robót rys. nr 7	m ²	8,8

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn obm.	ilość
1	2	3	4	5
10	KNNR nr 6 0802-02 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłucznia Obmiar robót rys. nr 7	m ²	6,00
11	KNR 4-04 1101-0200 D-01.02.04	Wywóz gruzu samochodami na odległość 80x0,15x0,3+ 122x0,20x0,06+ 57,3x0,08+7,7x0,12+11,3x0,05+ 94,3x0,06+259,8x0,08+8,8x0,15+6x0,15= 39,90	m ³	39,80
Razem pozycje: 2÷11				
	D-02.00.00 45111000-8	III. ROBOTY ZIEMNE		
	D-02.01.01 45111000-8	A. Wykonywanie wykopów		
12	KNNR nr 1 0201-0801 0208-02 D-02.01.01	Wykopy wykonane koparkami o pojemności naczynia roboczego 0,60m ³ z transportem urobku w gruncie kat. III według wskazań Inwestora 600+79,2x0,5	m ³	640
	D 02.03.01 45111000-8	B. Wykonywanie nasypów		
13	KNNR nr 1 0209-06 0209-07 D 02.03.01	Roboty ziemne poprzeczne z przerzutem, przy głębokości wykopu do 3,0 m grunt kat. III-IV	m ³	3
14	KNNR nr 1 0407-02 D 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami przy wysokości nasypu do 3,0 m grunt kat. III-IV	m ³	643
	D.08.00.00. 45233000-9	IV. ŁAWA I KRAWĘŻNIKI		
15	KNNR nr 6 0403-0301 D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu (B- 15) C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5cm– krawężniki stojące Obmiar robót rys. nr 7	mb	218,50
16	KNNR nr 6 0403-0301 D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych skośnych lewych 15x30/22cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu (B-15) C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5cm Obmiar robót rys. nr 7	mb	8
17	KNNR nr 6 0403-0301 D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych 15x22cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu (B- 15) C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5cm Obmiar robót rys. nr 7	mb	34,50
18	KNNR nr 6 0403-0301	Ustawienie krawężników betonowych skośnych prawych 15x30/22cm wraz z wykonaniem ławy	mb	8

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn obm.	ilość
1	2	3	4	5
	D-08.01.01	z oporem z betonu (B-15) C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5cm Obmiar robót rys. nr 7		
		V. POBUDOWY		
	45233000-9	A. Profilowanie i zagęszczenie podłoża		
19	KNNR nr 6 0103-0100 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne 699,30+94,25+448+269x0,35+219x0,09	m ²	1 355,4
	45233000-9	B. Podbudowa		
20	KNNR nr 6 0111-02 D-04.05.01	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (cement wg badań laboratoryjnych) wraz z pielęgnacją, Rm = 2,5 MPa, grubość po zagęszczeniu 15 cm – jezdnie Obmiar robót rys. nr 7	m ²	699,3
21	KNNR nr 6 0111-02 D-04.05.01	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (cement wg badań laboratoryjnych) wraz z pielęgnacją, Rm = 5,0 MPa, grubość po zagęszczeniu 12 cm – jezdnie Obmiar robót rys. nr 7	m ²	699,3
22	KNNR nr 6 0111-02 D-04.05.01	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (cement wg badań laboratoryjnych) wraz z pielęgnacją, Rm = 5,0 MPa, grubość po zagęszczeniu 12 cm – jezdnie Obmiar robót rys. nr 7	m ²	699,3
23	KNNR nr 6 0111-02 D-04.05.01	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (cement wg badań laboratoryjnych) wraz z pielęgnacją, Rm=2,5 MPa, grubość po zagęszczeniu 15 cm – zjazdy Wykaz zjazdów- opis str. 13	m ²	94,25
24	KNNR nr 6 0111-02 D-04.05.01	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (cement wg badań laboratoryjnych) wraz z pielęgnacją, Rm = 5,0 MPa, grubość po zagęszczeniu 16 cm – zjazdy Wykaz zjazdów- opis str. 13	m ²	94,25
25	KNNR nr 6 0111-02 D-04.05.01	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (cement wg badań laboratoryjnych) wraz z pielęgnacją, Rm = 2,5 MPa, grubość po zagęszczeniu 12 cm - chodniki Obmiar robót rys. nr 7	m ²	448

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn obm.	ilość
1	2	3	4	5
	45233000-9	VI. NAWIERZCHNIE		
26	KNNR nr 6 0404-01 D-08.03.01 45233000-9	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 Obmiar robót rys. nr 7	mb	8
27	KNNR nr 6 0502-0300 D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm szarej układanej na podsypce grysowej grub. 4 cm – jezdnia Obmiar robót rys. nr 7	m ²	699,3
28	KNNR nr 6 0502-0301 D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm grafitowej układanej na podsypce grysowej grub. 4 cm – zjazdy Wykaz zjazdów- opis str. 13	m ²	94,25
		VII. CHODNIK		
	D-08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych		
29	KNNR nr 6 0404-01 D-08.03.01 45233000-9	Ustawienie obrzeży betonowych 6x20 cm Obmiar robót rys. nr 7	mb	211
	D-08.02.02	Nawierzchnia z kostki		
30	KNNR nr 6 0502-0200 D.08.02.02 45233222-1	Chodnik z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm szarej układanej na podsypce grysowej grub. 4 cm, spoiny wypełnione piaskiem Obmiar robót rys. nr 7	m ²	448
	D-03.02.01	IX. REGULACJA STUDZIENEK		
31	KNNR nr 6 1305-01 D-03.02.01a 45233000-9	Regulacja, przebudowa: - studzienki - zasuwy	szt.	3
	45233000-9	X. URZĄDZENIA DROGOWE		
	D-07.02.01 45233000-9	Oznakowanie pionowe		
32	KNNR nr 6 0702-0101 D.07.02.01	Ustawienie słupków do znaków drogowych z rur stalowych Ø70 Projekt stałej organizacji ruchu – zestawienie znaków	szt.	8
33	KNNR nr 6 0702-0500 D.07.02.01	Przymocowanie znaków do słupków Projekt stałej organizacji ruchu – zestawienie znaków	szt.	8

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn obm.	ilość
1	2	3	4	5
34	KNNR nr 6 0702-0700 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków do słupków o powierzchni ponad 0,3 m ² Projekt stałej organizacji ruchu – zestawienie znaków	szt.	8
	D-07.01.01 45233000-9	Oznakowanie poziome		
35	KNNR nr 6 0705-0301 D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) linie segregacyjne przerywane 4x0,5x5x3+4x0,5x6+2,5x0,5x3 = 45,75 Projekt stałej organizacji ruchu – zestawienie znaków	m ²	45,75
	D-06.04.01 45233000-9	XI. Plantowanie i obsiew terenu		
36	KNNR nr 1 0503-0500 D-06.04.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) korony nasypów wykonanych ręcznie, grunt kat. III Obmiar robót rys. nr 7	m ²	98
37	KNNR nr 1 0503-03 D-06.04.01 45233000-9	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony wykopów wykonanych ręcznie, grunt kat. III-IV	m ²	20
	D-06.01.01 45233000-9	Humusowanie i obsianie terenu		
38	KNNR nr 1 0507-0100 D-06.01.01	Humusowanie korony nasypów przy grubości warstwy humusu 5 cm wraz z obsianiem trawą	m ²	118