

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

## **Branża drogowa**

do

**projektu budowy ul. Przyjacielskiej (na odcinku od ul. Nałęczowskiej  
do ul. Skromnej), ul. Skromnej (na odcinku od ciągu pieszo –  
jezdnego do działki Nr 1/8) i ciągu pieszo – jezdni (na odcinku od  
ul. Nałęczowskiej do ul. Skromnej) w Lublinie**


**Inwestor:** **Urząd Miasta Lublin, Pl. Wł. Łokietka 1, 20-950 Lublin**

**Kody CPV:** **45111000-8; 45233000-9**

**Opracował:**

  
**inż. Jerzy Kurczuk**  
upr. bud. do projektowania i nadzoru  
w budow. drogowym bez ograniczeń  
BGPK-VI-8387/56/89

Zatwierdzam do wydania  
Wykonawcom

  
Dyrektor  
Wydziału Inżynierii  
inż. Dariusz Jankowski  
Egz. Nr

Zamość, listopad 2009 r.

## **Spis zawartości opracowania:**

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości
3. Opis techniczny
4. Kalkulacja uproszczona
5. Tabele robót ziemnych

## Opis do przedmiaru robót branży drogowej

Przedmiar robót opracowano na podstawie biuletynu cen robót drogowych i mostowych SEKOCENBUD obowiązujących w IV kwartale 2009 r. przy zastosowaniu cen średnich.

Przy przebudowie ulic występują następujące roboty:

- roboty przygotowawcze i rozbiórkowe,
- roboty ziemne,
- regulacja pionowa urządzeń podziemnych,
- podbudowy /ulica, parking, chodnik/,
- nawierzchnie /ulica, parking/,
- roboty wykończeniowe,
- oznakowanie dróg i urządzeń bezpieczeństwa ruchu,
- wykonanie elementów ulic /krawężników, obrzeży oraz chodników z betonowej kostki brukowej/

Praktycznie na wszystkie roboty opracowane zostały specyfikacje techniczne i znalazły swoje odpowiedniki w IV kwartale 2009 r.

Zastosowano KNNR-y i KNR-y dla których zastosowano zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia następujące stawki narzutów:


Stawka roboczogodziny:

Koszty pośrednie [Kp]:

Koszty zakupu [Kz]:

Zysk [Z]:

Opracował:

  
**inż. Jerzy Kurczuk**  
upr. bud. do projektowania i nadzoru  
w budow. drogowym bez ograniczeń  
BGPK-VI-8387/56/89

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>I. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>	<b>CPV:45111000-8; 45112000-5</b>			
1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.32	km km	 0.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.32</b>
1.2	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 26	szt. szt.	 26.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.0</b>
1.3	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 7	szt. szt.	 7.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.0</b>
1.4	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm 1	szt. szt.	 1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
1.5	KNNR 1 0102-04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni. 0.021	ha ha	 0.021	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.021</b>
1.6	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 5.0	mp mp	 5.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
1.7	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 27.0	mp mp	 27.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.0</b>
1.8	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 34.0	mp mp	 34.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.0</b>
1.9	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 163.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 163.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.0</b>
1.10	KNNR 6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem 1334.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1334.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>1334.5</b>
1.11	KNNR 2-31 0810-01 / Analogia/	Rozebranie chodnika z kostki brukowej na podsypce piaskowej 109.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 109.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.2</b>
1.12	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 351.6	m m	 351.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>351.6</b>
1.13	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 76.8	m m	 76.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.8</b>
1.14	KNNR 6 0802-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie 1448.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1448.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>1448.8</b>
1.15	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 1448.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1448.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>1448.8</b>
1.16	KNNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 23.0	m m	 23.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.0</b>

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników, zjazdów z kostki, zjazdów bitumicznych, jezdni i parkingów 1019.8+122.0+396.6+2144.7+395.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4078.5	 4078.5
4.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie mechaniczne emulsją asfaltową warstwy wyrównawczej (pod warstwę wiążącą) i w-wy górnej podbudowy (pod warstwę wyrównawczą) 2541,3 x 2 2541.3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5082.6	 5082.6
4.3	KNNR 6 0113-02	Wykonanie podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm warstwa dolna, pod jezdnią i zjazdami bitumicznymi 2541.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2541.3	 2541.3
4.4	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych niesortowanych, warstwa górna, gr. warstwy po zagęszczeniu 25 cm (pod parkingi i zjazdy z kostki) Krotność = 1.67 517.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 517.4	 517.4
4.5	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, grunt przygotowany w betonie w miejscu wbudowania o Rm=1,5 MPa pielęgnacja przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, gr.10 cm (pod chodnikiem) 1019.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1019.8	 1019.8
4.6	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, gruncocement przygotowany w betonie w miejscu wbudowania o Rm=2,5 MPa pielęgnacja przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, gr.15 cm (pod jezdnią, parkingami, zjazdami z kostki i zjazdami bitumicznymi) 3058.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3058.7	 3058.7
4.7	KNNR 6 0110-02	Podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-piaskowej BA 0/20 gr. po ułożeniu 7 cm Krotność = 1.17 2541.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2541.3	 2541.3
<b>5 V. Nawierzchnie CPV: 45233100-0</b>				<b>RAZEM</b>	<b>2541.3</b>
5.1	KNNR 6 1005-08	Skropienie emulsją asfaltową podbudowy pod warstwę ścieralną w ilości 0,5 kg/m <sup>2</sup> 2541.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2541.3	 2541.3
5.2	KNNR 6 0309-02	Ułożenie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego BA 0/16 na lepiszczu modyfikowanym polimerem o grubości 4 cm (nawierzchnia i zjazdy bitumiczne) 2541.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2541.3	 2541.3
5.3	KNNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, szarej, grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem (parking) 395.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 395.4	 395.4
5.4	KNNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, kolorowej o grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem (zjazdy z kostki) 122.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 122.0	 122.0
<b>6 Roboty wykończeniowe</b>				<b>RAZEM</b>	<b>122.0</b>
6.1	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III 292.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 292.5	 292.5
6.2	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 417.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 417.8	 417.8
6.3	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 710.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 710.3	 710.3
<b>7 VI. Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu CPV: 45233221-4; 4523380-5</b>				<b>RAZEM</b>	<b>710.3</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.1	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie; - (P-4) - 1,2 - (P-7c) - 0,6 - (P-10 + P-13 + P-21) - 17,2 1,2+0,6+17,2	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    19.0	    19.0
7.2	KNNR 6 0702-01	Ustawienie słupków z rur stalowych fi 70 mm pod pionowe znaki drogowe wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami 13	szt.   szt.	   13.0	   13.0
7.3	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - typ A, folia odbl. II generacji - 2 2	szt.   szt.	   2.0	   2.0
7.4	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2; - typ B, folia II generacji 2	szt.   szt.	   2.0	   2.0
7.5	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2; - typ D, folia II generacji 7	szt.   szt.	   7.0	   7.0
7.6	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - typ T - folia odbl. II generacji 8	szt.   szt.	   8.0	   8.0
<b>8 VII. Elementy ulic CPV: 45233100-0</b>					
8.1	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych B15, na podsypce cementowo-piaskowej 745.8	m   m	   745.8	   745.8
8.2	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wtopione i na płask o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych B15 na podsypce cementowo-piaskowej 172.2	m   m	   172.2	   172.2
8.3	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej, kolorowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 1019.8	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   1019.8	   1019.8
8.4	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 575.4	m   m	   575.4	   575.4
				<b>RAZEM</b>	<b>575.4</b>





Tabela robót ziemnych, ulica Skromna

Objętość robót ziemnych (bilans ogólny)														Pow. skarp między przekrojami					
Pikietaż	Pole przekroju		Średnia powierz.		Odl.	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma od początku		Linia		Powierzchnia skarp				
	wykopy	nasypy	W	N		wykopy	nasypy		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy	wykopy	nasypy	wykopy	nasypy			
km	m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	mb	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m	m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
0	-12,00	0,00	6,70		7,55	16,75	0,00	126,46	0,00			126,46	0,00	0,00	3,64	0,00	62,56		
0	-4,75	0,00	8,40		4,45	14,85	31,93	66,08	31,93			34,16		0,00	3,83	0,00	74,40		
0	10,10	4,30	0,50		0,25	16,90	100,56	4,23	4,23	96,33				0,00	6,19	18,17	52,31		
0	27,00	7,60	0,00		0,05	11,25	84,38	0,56	0,56	83,81			19,53	0,00	2,15	12,09	12,09		
0	38,25	7,40	0,10		0,05	12,25	116,38	0,61	0,61	115,76			135,29	0,81	0,00	4,96	13,17		
0	50,50	11,60	0,00		0,00	35,00	376,25	0,00	0,00	376,25			511,54	0,00	0,00	14,18	0,00		
0	85,50	9,90	0,00		0,45	17,50	126,00	7,88	7,88	118,13			629,66	0,00	4,75	0,00	41,56		
0	103,00	4,50	0,90		0,45	7,50	39,00	3,38	3,38	35,63			665,29	0,00	0,00	0,00	17,81		
0	110,50	5,90	0,00		0,10	13,50	68,85	1,35	1,35	67,50			732,79	0,00	0,85	0,00	5,74		
0	124,00	4,30	0,20		0,10	10,00	55,50	1,00	1,00	54,50			787,29	0,00	0,00	0,00	4,25		
0	134,00	6,80	0,00		0,20	25,00	155,00	5,00	5,00	150,00			937,29	0,00	0,00	0,00	0,00		
0	159,00	5,60	0,40																
Razem														Razem				Razem	
														wykopy	nasypy	zużycie na miejscu	skarpy wykopy	skarpy nasypy	
														1153,83	216,55	55,93	49,4	283,9	