

USŁUGI PROJEKTOWE Kurczuk Marek
22-400 Zamość ul. Przemysłowa 4, tel. 084-6384858, 0504254330
NIP 922-158-98-75, REGON 950435774, DnB NORD S.A. O/Zamość 34 1370 1183 0000 1701 5085 9800
e-mail: kurczuk@za.home.pl

PRZEDMIAR ROBÓT ***Branża drogowa***

do

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

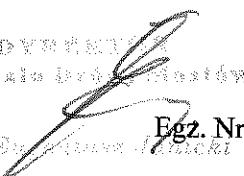
Inwestor: **Urząd Miasta Lublin, Pl. Wł. Łokietka 1, 20-950 Lublin**

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 Budżetowo Finansowego
inż. Bolesław Mielnicki
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 [K_p]:

Koszty zakupu [K_z]:

Zysk [Z]:

Opracował:



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

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
1.17	KNR 2-31 1510-05	Odwóz materiałów pochodzących z rozbiórki pojazdami samowładowczymi na odległość do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym - naw. bitum. - 1448,8x0,04x2,4=139,2 - podbudowa - 1448,8x0,15x1,8=391,1 - obrzeża - 76,8x0,06x0,20x2,2=2,0 - trylinka - 1334,5x0,12x2,4=384,2 - płytki ch. - 163,0x0,05x2,2=18,0 - krawężniki - 351,6,x0,20x0,30x2,2=46,4 - chodnok bet. kostka - 109,2x0,06x2,2=14,5 - znaki drogowe i słupki - 0,1 $391,1+139,2+384,2+18,0+46,4+0,1$	t		995.5	
1.18	KNR 2-31 1511-02	Dodatek za odwóz materiałów z rozbiórki na odległość do 15 km, za transport na każde dalsze 0,5 km Krotność = 29 995.4	t	995.4	RAZEM 995.5	
1.19	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 2	szt.	2.0	RAZEM 995.4	
1.20	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych z odwiezieniem na odległość 15 km 6	szt.	6.0	RAZEM 2.0	
1.21	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków 5	szt.	5.0	RAZEM 6.0	
1.22	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW, dwudzielnych o średnicy do 75 mm w wykopie wraz z zasypaniem i zagęszczaniem gruntu 188.8	m	188.8	RAZEM 188.8	
2 II. Roboty ziemne CPV: 45111200-0						
2.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 1980.4	m ³	1980.4	RAZEM 1980.4	
2.2	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobką na odl. do 1 km sam.samowład. w celu wbudowania w nasyp 243.1	m ³	243.1	RAZEM 243.1	
2.3	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zageszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 243.1	m ³	243.1	RAZEM 243.1	
2.4	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 82.5	m ³	82.5	RAZEM 243.1	
2.5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) na odległość do 5 km Krotność = 4 1980.4	m ³	1980.4	RAZEM 1980.4	
3 III. Regulacja pionowa urządzeń podziemnych CPV:45231000-5						
3.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 1	szt.	1.0	RAZEM 1.0	
3.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 1+1	szt.	2.0	RAZEM 2.0	
3.3	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 1	szt.	1.0	RAZEM 1.0	
4 IV. Podbudowy CPV: 45233300-2						

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 parkingu 1019.8+122.0+396.6+2144.7+395.4	m ²		
			m ²	4078.5	RAZEM 4078.5
4.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie mechaniczne emulsją asfaltową warstwy wyrównawczej (pod warstwę wiążącą) i w-wy górnego podbudowy (pod warstwę wyrównawczą) 2541,3 x 2 2541.3*2	m ²		
			m ²	5082.6	RAZEM 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 ²		
			m ²	2541.3	RAZEM 2541.3
4.4	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych niesortowanych, warstwa góra, gr. warstwy po zagęszczeniu 25 cm (pod parkingi i zjazdy z kostki) Krotność = 1.67 517.4	m ²		
			m ²	517.4	RAZEM 517.4
4.5	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, grunt przygotowany w betoniarce w miejscu wbudowania o Rm=1,5 MPa pielęgnacja przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, gr.10 cm (pod chodnikiem) 1019.8	m ²		
			m ²	1019.8	RAZEM 1019.8
4.6	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, grunto cement przygotowany w betoniarce 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 ²		
			m ²	3058.7	RAZEM 3058.7
4.7	KSNR 6 0110-02	Podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-piaskowej BA 0/20 gr. po ułożeniu 7 cm Krotność = 1.17 2541.3	m ²		
			m ²	2541.3	RAZEM 2541.3
5 V. Nawierzchnie CPV: 45233100-0					
5.1	KNNR 6 1005-08	Skropienie emulsją asfaltową podbudowy pod warstwę ścieralną w ilości 0,5 kg/m ² 2541.3	m ²		
			m ²	2541.3	RAZEM 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 ²		
			m ²	2541.3	RAZEM 2541.3
5.3	KNR 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 ²		
			m ²	395.4	RAZEM 395.4
5.4	KNR 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 ²		
			m ²	122.0	RAZEM 122.0
6 Roboty wykończeniowe					
6.1	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III 292.5	m ²		
			m ²	292.5	RAZEM 292.5
6.2	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 417.8	m ²		
			m ²	417.8	RAZEM 417.8
6.3	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 710.3	m ²		
			m ²	710.3	RAZEM 710.3
7 VI. Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu CPV: 45233221-4; 4523380-5					

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 chemicznych 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 ²		
			m ²	19.0	RAZEM 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 dolów z ubiciem warstwami 13	szt.		
			szt.	13.0	RAZEM 13.0
7.3	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0,3 m ² - typ A, folia odbl. II generacji - 2	szt.		
			szt.	2.0	RAZEM 2.0
7.4	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0,3 m ² ; - typ B, folia II generacji 2	szt.		
			szt.	2.0	RAZEM 2.0
7.5	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0,3 m ² ; - typ D, folia II generacji 7	szt.		
			szt.	7.0	RAZEM 7.0
7.6	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0,3 m ² - typ T - folia odbl. II generacji 8	szt.		
			szt.	8.0	RAZEM 8.0
8 VII. Elementy ulic CPV: 45233100-0					
8.1	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych B15, na podszypce cementowo-piaskowej 745.8	m		
			m	745.8	RAZEM 745.8
8.2	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wtopione i na płask o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych B15 na podszypce cementowo-piaskowej 172.2	m		
			m	172.2	RAZEM 172.2
8.3	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej, kolorowej grubości 6 cm na podszypce cementowo-piaskowej 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 1019.8	m ²		
			m ²	1019.8	RAZEM 1019.8
8.4	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podszypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 575.4	m		
			m	575.4	RAZEM 575.4

Tabela robót ziemnych, ulica Przyjacielska

Objętość robót ziemnych (bilans ogólny)												Pow. skarp między przekrojami						
Pikietaż	Pole przekroju		Średnia powierz.			Odl.	Objętość			Zużycie na miejscu			Nadmiar objętości			Linia	Powierzchnia skarp	
	wykopy	nasypy	W	N	m ²		m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	wykopu	nasypu		
km	m	m ²	m ²	m ²	m ²		m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m	m ²	m ²	
0	3,15	11,10	0,00		7,35	0,30	8,25	60,64	2,48	2,48	58,16		0,00	0,00	0,69	6,56	8,37	
0	11,40	3,60	0,60		13,00	0,30	16,10	209,30	4,83	4,83	204,47		58,16		1,59	1,34	64,64	10,79
0	27,50	22,40	0,00		14,25	0,00	23,75	338,44	0,00	0,00	338,44		262,63		6,44	0,00	92,39	11,88
0	51,25	6,10	0,00		5,40	0,05	12,25	66,15	0,61	0,61	65,54		601,07		1,34	1,00	13,66	10,54
0	63,50	4,70	0,10		4,00	0,15	30,00	120,00	4,50	4,50	115,50		666,61		0,89	0,72	13,35	24,45
0	93,50	3,30	0,20		3,50	0,15	23,00	80,50	3,45	3,45	77,05		782,11		0,00	0,91	0,00	20,93
0	116,50	3,70	0,10		4,30	0,15	37,10	159,53	5,57	5,57	153,97		859,16		0,00	0,91	39,51	36,54
0	153,60	4,90	0,20		4,45	0,65	7,90	35,16	5,14	5,14	30,02		1013,12		2,13	1,06	12,96	10,43
0	161,50	4,00	1,10										1043,14		1,15	1,58		
Razem												Razem						
							wykopy	nasypy	zużycie na miejscu						skarpy wykopu	skarpy nasypu		
							1069,71	26,57	26,57						243,1	133,9		

Tabela robót ziemnych, ulica Skromna

Objętość robót ziemnych (bilans ogólny)

Pow. skarp między przekrojami										
Objętość robót ziemnych (bilans ogólny)										
Pikietaż km	Pole przekroju wykopy m ²	Średnia powierz. nasypy m ²	Odl.		Objętość wykopu m ³		Zużycie na miejscu m ³		Nadmiar objętości wykopu nasypy m ³	
			m	N	m ³	mb	m ³	m ³	m ³	m ³
0 -12,00	0,00	6,70	0,00	7,55	16,75	0,00	126,46	0,00	0,00	0,00
0 -4,75	0,00	8,40	2,15	4,45	14,85	31,93	66,08	31,93	34,16	126,46
0 10,10	0,50	5,95	0,25	16,90	100,56	4,23	96,33			160,62
0 27,00	7,60	0,00	7,50	0,05	11,25	84,38	0,56	83,81		64,29
0 38,25	7,40	0,10	9,50	0,05	12,25	116,38	0,61	115,76		19,53
0 50,50	11,60	0,00	10,75	0,00	35,00	376,25	0,00	0,00		135,29
0 85,50	9,90	0,00	7,20	0,45	17,50	126,00	7,88	7,88		511,54
0 103,00	4,50	0,90	5,20	0,45	7,50	39,00	3,38	3,38		629,66
0 110,50	5,90	0,00	5,10	0,10	13,50	68,85	1,35	1,35		665,29
0 124,00	4,30	0,20	5,55	0,10	10,00	55,50	1,00	1,00		732,79
0 134,00	6,80	0,00	6,20	0,20	25,00	155,00	5,00	5,00		787,29
0 159,00	5,60	0,40								937,29
Razem										