

---

Wartość kosztorysowa

Słownie:

---

## PRZEDMIAR OFERTOWY 6013\_04

Obiekt           Przebudowa ul.Ogrodowej i Polnej w Szamotułach - R o b o t y   d r o g o w e  
Kod CPV        45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych  
                    roboty ziemne  
                    45233120-6 - Roboty w zakresie budowy dróg  
Adres obiektu   Ul Ogrodowa, Polna w Szamotułach  
Inwestor        URZĄD MIASTA I GMINY SZAMOTUŁY, ul. Dworcowa 26, 64-500 SZAMOTUŁY

---

Opracował   mgr inż. Piotr Kołakowski

---

Poznań 10.10.2008

## Przebudowa ul.Ogrodowej i Polnej w Szamotułach - R o b o t y d r o g o w e

## ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSU

1.Normy nakładów R,M,S przyjęto na podstawie katalogów wg zestawienia powyżej

2.Narzuty kosztorysu:

Koszty ogólne: 70%

Zysk: 15% (od R,S)

Stawka r-godz: 13,43 PLN

Koszty zakupu materiałów w cenie materiału

3.Ceny R,M,S wg danych rynkowych oraz cenników ORGBUD i SEKOCENBUD

4.Kolejność pozycji - wg ciągu technologicznego wykonywanych robót

5.Odległość odwozu nadmiaru gruntu na odległość 15km

6.Odległość odwozu materiałów z rozbiórki:

- grunt 15km
- gruz betonowy 15km
- złom 15km
- inne 15km

## Tabela elementów

Przebudowa ul.Ogrodowej i Polnej w Szamotułach - R o b o t y d r o g o w e

Nr	Opis robót	Wartość
1	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	
1.1	Roboty pomiarowe	
1.2	Roboty rozbiórkowe	
1.3	Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych	
1.4	Przebudowa urządzeń energetycznych	
2	<b>ROBOTY DROGOWE</b>	
2.1	Podbudowy	
2.2	Nawierzchnie	
2.3	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	
2.5	Elementy ulic	
2.6	Zieleń	
		<b>Razem</b>

## Przebudowa ul.Ogrodowej i Polnej w Szamotułach - R o b o t y d r o g o w e

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
		<b>1.1 Roboty pomiarowe</b>				
1	D-01.01.01	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,240		
		<b>1.2 Roboty rozbiórkowe</b>				
2	D.01.02.04	KNR 2-31 0703/03 Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych (znaki do odzysku)	szt	3,000		
3	D.01.02.04	KNR 2-31 0818/08 Rozebranie słupków do znaków sr.70mm	szt	3,000		
4	D.01.02.04	KNR 2-31 0813/03 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	471,300		
5	D.01.02.04	KNR 2-31 0812/03 Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3	27,100		
6	D.01.02.04	KNR 2-31 0810/02 Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin - ANALOGIA: rozbiórka chodnika z kostki betonowej gr.8cm	m2	15,900		
7	D.01.02.04	KNR 2-31 0810/02 Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin - ANALOGIA: rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr.8cm	m2	45,300		
8	D.01.02.04	KNR 2-31 0811/02 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	112,800		
9	D.01.02.04	KNR 2-31 0815/06 Rozebranie chodników,wysepki przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	522,400		
10	D.01.02.04	KNR 2-31 0802/07 Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - ANALOGIA: rozbudowa podbudowy z tłuczni gr.20cm	m2	1 310,000		
11	D.01.02.04	KNR 2-31 0802/08 Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - za każdy dalszy 1cm - j.w. - dalsze 5cm grub.	m2	1 310,000 x5		
12	D.01.02.04	KNR 2-31 0814/01 Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej	m	387,200		
13	D.01.02.04	KNR 4-04 1103/01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie - gruz betonowy	m3	360,568		
14	D.01.02.04	KNR 4-04 1103/04 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	360,568		
15	D.01.02.04	KNR 4-04 1103/05 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - odwóz na dalszą odległość	m3	360,568 x5		
16	D.01.02.04	KNR 2-31 0803/03 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - grub. warstwy 10cm	m2	1 310,000		
17	D.01.02.04	KNR 2-31 0803/04 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm - dalsze 7cm grub.	m2	1 310,000 x7		
18	D.05.03.11	KNR AT-03 0102/01 Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości do 4cm - ANALOGIA: grubość frezowania 3cm	m2	118,210 x0,75		
19	D.01.02.04	KNR 4-04 1103/01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie - gruz bitumiczny	m3	134,546		

## Przebudowa ul.Ogrodowej i Polnej w Szamotułach - R o b o t y d r o g o w e

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
20	D.01.02.04	KNR 4-04 1103/04 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	134,546		
21	D.01.02.04	KNR 4-04 1103/05 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - odwóz na dalszą odległość	m3	134,546 x5		
		<b>1.3 Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych</b>				
22	D.01.03.04	KNR 2-31 1406/05 Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	7,000		
23	D.01.03.04	KNR 2-01 0701.2/02 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III - odkopanie 2 istn. kabli	m	47,200		
24	D.01.03.04	KNR 5-10 0303/02 Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie- zabezpieczenie istn. kabla rurą AROT PS-110	m	47,200		
25	D.01.03.04	KNR 2-01 0704.3/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	47,200		
26	D.01.03.04	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	15,104		
		<b>1.4 Przebudowa urządzeń energetycznych</b>				
27	D.01.03.02	KNR 2-01 0701.2/02 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III - odkopanie istn. kabli	m	80,600		
28	D.01.03.02	KNR 5-10 0303/02 Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie- zabezpieczenie istn. kabla rurą AROT PS-110	m	80,600		
29	D.01.03.02	KNR 2-01 0704.3/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	80,600		
30	D.01.03.02	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	25,792		
31	D.01.03.02	KNR 4-03 1203/01 Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	2,000		
		<b>2 ROBOTY DROGOWE</b>				
		<b>2.1 Podbudowy</b>				
32	D.04.01.01	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie (50%) na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - głębokość korytowania 25,2cm	m2	664,750		
33	D.04.01.01	KNR 2-31 0101/02 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie (50%) na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm - j.w. - dalsze 5,2cm głęb	m2	664,750 x1,04		
34	D.04.01.01	KNR 2-31 0101/07 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie (50%) na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV - głęb. korytowania 25,2cm	m2	664,750		
35	D.04.01.01	KNR 2-31 0101/08 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie (50%) na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV -za każde dalsze 5 cm - j.w. - dalsze 5,2cm głęb.	m2	664,750 x1,04		
36	D.04.01.01	KNR 2-31 0101/07 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV - głęb. korytowania 34cm	m2	568,600		
37	D.04.01.01	KNR 2-31 0101/08 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV -za każde dalsze 5 cm - j.w. - dalsze 14cm głęb.	m2	568,600 x2,8		
38	D.04.01.01	KNR 2-31 0101/07 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV - głęb. korytowania 16cm	m2	937,000		

## Przebudowa ul.Ogrodowej i Polnej w Szamotułach - R o b o t y d r o g o w e

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
39	D.04.01.01	KNR 2-31 0101/08 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV -za każde dalsze 5 cm - j.w. - pomniejszenie głęb. o 4cm	m2	-937,000 x0,8		
40	D.04.01.01	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	2 635,100		
41	D.04.01.01	KNR 2-01 0212/05 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III - wywóz gruntu z korytowania	m3	678,278		
42	D.04.01.01	KNR 2-01 0214/05 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, przyczepami samowładowczymi na odległość ponad 0,5km po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II - odwóz gruntu na dalszą odległość	m3	678,278 x8		
43	D.04.01.01	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - grub. warstwy 10cm	m2	1 259,200		
44	D.04.01.01	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - j.w. - pomniejszenie grub. o 5cm	m2	-1 259,200 x5		
45	D.04.04.02	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - grub. warstwy 10cm	m2	1 259,200		
46	D.04.04.02	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - dalsze 2cm grub	m2	1 259,200 x2		
47	D.04.04.02	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - grub. warstwy 15cm	m2	399,500		
48	D.04.04.02	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - dalsze 7cm grub	m2	399,500 x7		
49	D.04.05.01	KNR 2-31 0109/03 Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - ANALOGIA: podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa grub.11cm	m2	1 259,200		
50	D.04.05.01	KNR 2-31 0109/04 Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm - j.w. pomniejszenie grub. o 1cm	m2	-1 259,200		
51	D.04.05.01	KNR 2-31 0109/03 Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - ANALOGIA: podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa grub.10cm	m2	415,200		
52	D.04.05.01	KNR 2-31 0109/04 Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm - j.w. pomniejszenie grub. o 2cm	m2	-415,200 x2		
53	D.04.05.01	KNR 2-31 0109/03 Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - ANALOGIA: podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa grub.10cm	m2	649,500		
54	D.04.05.01	KNR 2-31 0109/04 Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm - j.w. pomniejszenie grub. o 2cm	m2	-649,500 x2		
55	D.04.05.01	KNR 2-31 0118/01 Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m2	2 323,900		
56	D.04.05.01	KNR 2-31 1004/06 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu - oczyszczenie warstw bitumicznych	m2	120,600		
57	D.04.03.01	KNR 2-31 1004/07 Skropienie nawierzchni asfaltem - skropienie warstw niebitumicznych	m2	120,600		
		<b>2.2 Nawierzchnie</b>				
58	D.05.03.23	KNR 0-11 0316/04 Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 70/8 grubości 80mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szara	m2	1 259,200		

## Przebudowa ul.Ogrodowej i Polnej w Szamotułach - R o b o t y d r o g o w e

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	D.05.03.23	KNR 0-11 0316/04 Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 70/8 grubości 80mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka ciemnoszara	m2	399,500		
60	D.05.03.23	KNR 0-11 0316/04 Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 70/8 grubości 80mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka czerwona	m2	649,500		
61	D.05.03.23	KNR 0-11 0316/08 Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - dodatek za 1cm różnicy grubości podsypki - pomniejszenie grub. o 2cm	m2	-649,500 x2		
62	D.05.03.05b	KNR 2-31 0310/05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm - ANALOGIA: warstwa ścierna z betonu asfalt. 0/16mm gr.3cm	m2	120,600		
		<b>2.3 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>				
63	D.07.02.01	KNR 2-31 0702/02 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	16,000		
64	D.07.02.01	KNR 2-31 0703/02 Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2	szt	16,000		
		<b>2.5 Elementy ulic</b>				
65	D.08.01.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki - ława z B10 pod krawężnik wystający obniżony	m3	24,420		
66	D.08.01.01	KNR 2-31 0402/05 Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 10m	m3	6,450		
67	D.08.01.01	KNR 2-31 0402/05 Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m	m3	1,000		
68	D.08.01.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki - ława z B10 pod krawężnik ze ściekiem	m3	5,750		
69	D.08.01.01	KNR 2-31 0402/03 Ława betonowa zwykła pod krawężniki - ława z B10 pod krawężnik ze ściekiem	m3	14,440		
70	D.08.01.01	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej (krawężnik na ławie z oporem)	m	468,400		
71	D.08.01.01	KNR 2-31 0403/07 Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m	m	112,200		
72	D.08.01.01	KNR 2-31 0403/08 Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40m	m	17,400		
73	D.08.03.01	KNR 2-31 0407/02 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	578,600		
74	D.08.03.01	KNR 2-31 0407/06 Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m	m	5,600		
75	D.08.03.01	KNR 2-31 0407/03 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	312,900		
76	D.08.03.01	KNR 2-31 0407/03 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem - na ławie z oporem	m	23,900		
77	D-08.05.01	KNR 2-31 0607/04 Ścieki uliczne płaskie z dwóch rzędów klinkieru układane na płask na podsypce cementowo- piaskowej - ANALOGIA: ściek z 3 rzędów kostki betonowej 8x10x22cm	m	173,780		
78	D-08.05.01	KNR 2-31 0607/08 Dodatek za każdy następny 1 rząd klinkieru układanego na podsypce cementowo-piaskowej na rąb - ANALOGIA: dodatkowo 1 rząd kostki betonowej 8x10x22cm	m	173,780		
		<b>2.6 Zieleń</b>				
79	D.09.01.01	KNR 2-01 0510/01 Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu grubości 5cm	m2	398,600		

## Przedmiar

Przebudowa ul.Ogrodowej i Polnej w Szamotułach - R o b o t y d r o g o w e

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Razem				