

---

**KOSZTORYS OFERTOWY**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Sobieskiego  
w zakresie budowy chodnika na odcinku od posesji nr 27 do posesji nr 37  
ADRES INWESTYCJI : Opole, ul. Sobieskiego  
INWESTOR : Miejski Zarząd Dróg w Opolu  
ADRES INWESTORA : Opole, ul. Obrońców Stalingradu  
BRANŻA : Drogowa  
DATA OPRACOWANIA : 27.02.2013

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : IV kwartał 2012 Sekocenbud + lokalne

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.02.2013

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Przebudowa ul. Sobieskiego w zakresie budowy chodnika na odcinku od posesji nr 27 do posesji nr 37</b>						
1		<b>PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ</b>				
1.1		<b>Roboty pomiarowe</b>				
1	<b>KNR 2-01 0119-03</b> 1 <b>D-01.01.01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.18		
1.2		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
2	<b>KNR AT-03 0101-01</b> 2 <b>D-01.02.04</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	184		
3	<b>KNR AT-03 0102-02</b> 2 <b>D-01.02.04</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	184*0.50 = 92.00		
4	<b>KNR 2-31 0813-03</b> 2 <b>D-01.02.04</b>	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cem.piaskowej	m	184		
5	<b>KNR 2-31 0812-03</b> 2 <b>D-01.02.04</b>	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	184*0.1 = 18.40		
6	<b>KNR 4-04 1103-04</b> 2 <b>D-01.02.04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wylądowaniu samochodem samowładowniczym na odleg. 1 km - wywóz gruzu na składowisko wraz z kosztami składowania	m <sup>3</sup>	92.00*0.04+ 184*0.30* 0.15+18.40 = 30.36		
7	<b>KNR 4-04 1103-05</b> 2 <b>D-01.02.04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wylądowaniu samoch.samowyl.-dod.za każdy nast.rozpz. 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	92.00*0.04+ 184*0.30* 0.15+18.40 = 30.36		
8	<b>KNR 2-31 0703-03</b> 2 <b>D-01.02.04</b>	Zdejmovanie tablic znaków drogowych, tablic reklamowych (tablice do ponownego montażu) - E-1, E-2, E-22a, D-6, tablica reklamowa	szt.	5		
9	<b>KNR 2-31 0818-08</b> 2 <b>D-01.02.04</b>	Rozebranie słupków do znaków - E-1, E-22a	szt.	3+2 = 5.00		
10	<b>KNR 2-31 0818-08</b> 2 <b>D-01.02.04</b>	Rozebranie słupków do znaków (słupki do ponownego montażu) - E-2, D-6, reklama	szt.	2+1+2 = 5.00		
11	<b>KNR 2-31 0807-03</b> 2 <b>D-01.02.04</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6cm (kostka do ponownego wbudowania)	m <sup>2</sup>	2.0*2.0 = 4.00		
1.3		<b>Roboty ziemne</b>				
12	<b>KNR 2-01 0206-04</b> 3 <b>D-02.01.01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowniczymi na odległość do 1 km - wywóz urobku wraz z kosztami składowania	m <sup>3</sup>	99.50*0.29+ 316.0*0.56+ 263.5*0.56 = 353.38		
13	<b>KNR 2-01 0214-04</b> 3 <b>D-02.01.01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>	99.50*0.29+ 316.0*0.56+ 263.5*0.56 = 353.38		
2		<b>ROBOTY DROGOWE</b>				
2.1		<b>Podbudowy</b>				
14	<b>KNR 2-31 0103-04</b> 1 <b>D-04.01.01</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV - chodnik(6), chodnik(8), zjazdy	m <sup>2</sup>	99.50+ 316.0+ 263.50 = 679.00		
15	<b>KNR 2-31 0106-03</b> 1 <b>D-04.02.01</b>	Warstwa odsączająco-odcinająca z pospółki 0-20 mm zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz. - chodnik(6)	m <sup>2</sup>	99.50		
16	<b>KNR 2-31 0106-04</b> 1 <b>D-04.02.01</b>	Warstwa odsączająco-odcinająca z pospółki 0-20 mm zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4	m <sup>2</sup>	99.50		
17	<b>KNR 2-31 0106-03</b> 1 <b>D-04.02.01</b>	Warstwa odsączająco-odcinająca z pospółki 0-20 mm zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz. - chodnik(8), zjazdy	m <sup>2</sup>	316.0+263.5 = 579.50		
18	<b>KNR 2-31 0106-04</b> 1 <b>D-04.02.01</b>	Warstwa odsączająco-odcinająca z pospółki 0-20 mm zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 9	m <sup>2</sup>	316.0+263.5 = 579.50		
19	<b>KNR 2-31 0114-05</b> 1 <b>D-04.04.02</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - chodnik(8), zjazdy	m <sup>2</sup>	316.0+263.5 = 579.50		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20 d.2. 1	<b>KNR 2-31 0114-07</b> <b>D-04.04.02</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - chodnik(6)	m <sup>2</sup>	99.50+4.0 = 103.50		
21 d.2. 1	<b>KNR 2-31 0114-08</b> <b>D-04.04.02</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>	99.50+4.0 = 103.50		
22 d.2. 1	<b>KNR 2-31 0114-07</b> <b>D-04.04.02</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - chodnik(8), zjazdy	m <sup>2</sup>	316.0+263.5 = 579.50		
23 d.2. 1	<b>KNR 2-31 0114-08</b> <b>D-04.04.02</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7	m <sup>2</sup>	316.0+263.5 = 579.50		
<b>2.2</b>		<b>Nawierzchnie</b>				
24 d.2. 2	<b>KNR 2-31 0511-01</b> <b>D-08.02.02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce bazaltowej gr 3 cm - chodnik(6)	m <sup>2</sup>	99.50		
25 d.2. 2	<b>KNR 2-31 0511-01</b> <b>D-08.02.02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce bazaltowej gr 3 cm - chodnik (kostka z odzysku)	m <sup>2</sup>	4.0		
26 d.2. 2	<b>KNR 2-31 0511-04</b> <b>D-08.02.02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce bazaltowej gr. 3 cm - chodnik(8)	m <sup>2</sup>	316.0		
27 d.2. 2	<b>KNR 2-31 0511-04</b> <b>D-08.02.02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce bazaltowej gr. 3 cm - zjazdy	m <sup>2</sup>	263.5		
28 d.2. 2	<b>KNR 2-31 1004-03</b> <b>D-04.03.01</b>	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>	91.0		
29 d.2. 2	<b>KNR 2-31 1004-07</b> <b>D-04.03.01</b>	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>	91.0		
30 d.2. 2	<b>KNR 2-31 0310-05</b> <b>D-05.03.01a</b>	Nawierzchnia z AC 11 S - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>	91.0		
31 d.2. 2	<b>KNR 2-31 0310-06</b> <b>D-05.03.01a</b>	Nawierzchnia z AC 11 S - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	91.0		
<b>2.3</b>		<b>Regulacja pionowa urządzeń obcych</b>				
32 d.2. 3	<b>KNR 2-31 1406-05</b> <b>D-03.02.01a</b>	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek teletechnicznych	szt.	4		
33 d.2. 3	<b>KNR 2-31 1406-02</b> <b>D-03.02.01a</b>	Regulacja pionowa studzienek kanalizacyjnych	szt.	8		
<b>2.4</b>		<b>Krawężniki i obrzeża</b>				
34 d.2. 4	<b>KNR 2-31 0403-05</b> <b>D-08.01.01</b>	Krawężniki betonowe najazdowe o wym. 15x22x100 cm na podsypce cem.piaskowej gr. 3 cm	m	122.30		
35 d.2. 4	<b>KNR 2-31 0402-04</b> <b>D-08.01.01</b>	Ława pod krawężniki najazdowe betonowa z oporem - C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	122.30*0.04 = 4.89		
36 d.2. 4	<b>KNR 2-31 0403-03</b> <b>D-08.01.01</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30x100 cm na podsypce cem.piaskowej gr. 3 cm	m	58.80		
37 d.2. 4	<b>KNR 2-31 0402-04</b> <b>D-08.01.01</b>	Ława pod krawężniki wystające betonowa z oporem - C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	58.80*0.04 = 2.35		
38 d.2. 4	<b>KNR 2-31 0403-05</b> <b>D-08.01.01</b>	Krawężniki betonowe wtopiony o wym. 15x30x100 cm na podsypce cem.piaskowej gr. 3 cm	m	12.60		
39 d.2. 4	<b>KNR 2-31 0402-04</b> <b>D-08.01.01</b>	Ława pod krawężniki wtopione betonowa z oporem - C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	12.60*0.04 = 0.50		
40 d.2. 4	<b>KNR 2-31 0403-03</b> <b>D-08.01.01</b>	Krawężniki betonowe "na płask" o wym. 15x30x100 cm na podsypce cem.piaskowej gr. 3 cm	m	27.10		
41 d.2. 4	<b>KNR 2-31 0402-03</b> <b>D-08.01.01</b>	Ława pod krawężniki "na płask" betonowa zwykła - C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	27.1*0.04 = 1.08		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
42	<b>KNR 2-31 0407-01</b> d.2.4 <b>D-08.03.01</b>	Obrzeża betonowe o wym. 20x6x100 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	137.0		
43	<b>KNR 2-31 0402-04</b> d.2.4 <b>D-08.03.01</b>	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	137.0*0.05 = 6.85		
<b>3</b>		<b>ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI TELETECHNICZNYCH</b>				
44	<b>KNNR-W 9 0814-02</b> d.3 <b>D-20.01.04</b>	Zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - AROT A120 PS	m	115.0		
<b>4</b>		<b>ZIELEŃ</b>				
45	<b>KNR 2-01 0510-01</b> d.4 <b>D-06.01.01</b>	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm - trawnik	m <sup>2</sup>	122.80		
46	<b>KNR 2-01 0510-02</b> d.4 <b>D-06.01.01</b>	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m <sup>2</sup>	122.80		
<b>5</b>		<b>OZNAKOWANIE DOCELOWE</b>				
<b>5.1</b>		<b>Oznakowanie pionowe</b>				
47	<b>KNR 2-02 0204-02</b> d.5.1 <b>D-07.02.01</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 1.5m <sup>3</sup> - E-1	m <sup>3</sup>	0.75*0.5* 1.4*3 = 1.58		
48	<b>KNR 2-02 0290-01</b> d.5.1 <b>D-07.02.01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi 6mm - E-1	kg	8*0.25* 0.222*3 = 1.33		
49	<b>KNR 2-02 0290-02</b> d.5.1 <b>D-07.02.01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12mm - E-1	kg	4*1.3*0.888* 3 = 13.85		
50	<b>KNR 2-31 0702-03</b> d.5.1 <b>D-07.02.01</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 133/4mm i dł. 5,5m - E-1	szt.	3		
51	<b>KNR 2-31 0702-02</b> d.5.1 <b>D-07.02.01</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych - słupki z odzysku - E-2 i E-22a, D-6, reklama	szt.	5		
52	<b>KNR 2-31 0703-01</b> d.5.1 <b>D-07.02.01</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> - tablice z odzysku - E-22a, D-6	szt.	2		
53	<b>KNR 2-31 0703-02</b> d.5.1 <b>D-07.02.01</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> - tablice z odzysku - E-1, E-2, reklama	szt.	3		
<b>5.2</b>		<b>Oznakowanie poziome</b>				
54	<b>KNR 2-31 0706-02</b> d.5.2 <b>D-07.01.01</b>	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą do oznakowania nawierzchni drogowej - P-4	m <sup>2</sup>	21*0.24 = 5.04		
55	<b>KNR 2-31 0706-03</b> d.5.2 <b>D-07.01.01</b>	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą do oznakowania nawierzchni drogowej - P-1e, P-14	m <sup>2</sup>	16.0*0.12+ 1.4 = 3.32		
56	<b>KNR 2-31 0706-06</b> d.5.2 <b>D-07.01.01</b>	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą do oznakowania nawierzchni drogowej - P-10	m <sup>2</sup>	2.0		
57	<b>KNR AT-04 0209-03</b> d.5.2 <b>D-07.01.01</b>	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - płyta integracyjna prowadząca w kolorze jaskrawo żółtym o wym. 50x60 cm	m <sup>2</sup>	0.5*4.20*2 = 4.20		
<b>6</b>		<b>ODWODNIENIE TERENU</b>				
58	<b>KNR 2-01 0301-02</b> d.6 <b>D-03.02.01</b>	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi (kat.gr.III) wraz z kosztami składowania	m <sup>3</sup>	[0.8+3.4+ 1.2+3.0]* 0.8*0.98+ 1.5*1.5*2.0 = 11.09		
59	<b>KNR 2-01 0214-04</b> d.6 <b>D-03.02.01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m <sup>3</sup>	[0.8+3.4+ 1.2+3.0]* 0.8*0.98+ 1.5*1.5*2.0 = 11.09		
60	<b>KNR 2-18 0501-02</b> d.6 <b>D-03.02.01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m <sup>2</sup>	3.14*0.35* 0.35 = 0.38		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
61 d.6	<b>KNR 2-18 0504-03</b> <b>D-03.02.01</b>	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.15 cm	m <sup>2</sup>	3.14*0.3*0.3 = 0.28		
62 d.6	<b>KNR 2-18 0625-02</b> <b>D-03.02.01</b>	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	1		
63 d.6	<b>KNR-W 2-18 0408-01</b> <b>D-03.02.01</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 100 mm	m	0.8+3.4 = 4.20		
64 d.6	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b> <b>D-03.02.01</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	1.2+3.0 = 4.20		
65 d.6	<b>KNR 2-01 0320-04</b> <b>D-03.02.01</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - grunt z dowozu	m <sup>3</sup>	11.09-[0.38* 0.15+0.28* 0.15+3.14* 0.3*0.3*1.7+ 3.14*0.05* 0.05*4.2+ 3.14*0.08* 0.08*4.2] = 10.39		
66 d.6	<b>KNR AT-03 0401-02 analogia</b> <b>D-03.02.01</b>	Odwodnienie liniowe kl. D 400 na ławie betonowej C16/20 (B-20)	m	4.0+6.0+4.5 = 14.50		
<b>7</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>				
67 d.7	<b>B-01.00.00 B-02.00.00 kalk. własna</b>	Roboty budowlane przy posesji nr 37: 1. izolacja pionowa (z folii kubełkowej) na styku projektowanego zjazdu z ścianami budynku do gł. 0,75m 2. przebudowa istniejącej bramy wjazdowej 3. przebudowa (odtworzenie) opierzenia muru betonowego	kpl.	1		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: