

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. **Wspólnego Słownika Zamówień**

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji deszczowej wraz z wpustami ulicznymi i odtworzeniem nawierzchni  
 ADRES INWESTYCJI : Swarzędz ul. Gen. T. Kutrzeby  
 INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Swarzędz  
 ADRES INWESTORA : 62-020 Swarzędz ul. Rynek 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Notecki  
 DATA OPRACOWANIA : 05.09.2007

Stawka roboczogodziny :  
 Poziom cen : III kw. 2007 r. wg Secocenbud

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
Podatek Vat [PV] .....	% R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
 05.09.2007

Data zatwierdzenia

*Kobef*  
 mgr inż. Krzysztof Notecki  
 upr. bud. nr 261/85/Pw, 52/PW/92  
 upr. bud. do kierowania robotami budowl.  
 bez ograniczeń w specjal. Instalacyjnej  
 nr 7132/83/W/2001

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	PV	RAZEM
1	Rozbiórka nawierzchni								
2	Roboty ziemne								
3	Sieć kanalizacji deszczowej								
4	Odtworzenie nawierzchni								
	RAZEM								

Słownie:

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1	<b>Rozbiórka nawierzchni</b>				
d.1	1 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	$(8+8)*1.6*2+$ $(5.5+11.5)*$ $1.6*2 =$ $105.600$		
d.1	2 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	$16*1.6+17*1.6$ $= 52.800$		
d.1	3 Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	$16*1.6+17*1.6$ $= 52.800$		
d.1	4 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	$16*1.6*0.04+$ $16*1.6*0.15+$ $17*0.04+17*$ $0.15 = 8.094$		

## Koszty oferty

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>2 Roboty ziemne</b>					
5	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - ręcznie w obrębie uzbrojenia podziemnego - 30 %	m <sup>3</sup>	1.2*(12.3*2.35+23.1*2.05+10.3*2.15)*0.3 = 35.426		
6	Wykopy liniowe ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej	m <sup>3</sup>	1.2*(12.3*2.35+23.1*2.05+10.3*2.15)*0.3 = 35.426		
7	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)	m <sup>2</sup>	2*46*2.3 = 211.600		
8	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2+2+2+1 = 7.000		
9	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3+4 = 7.000		
10	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot. obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne o śr.nom. 50 mm.z fillrm z geowłókniny - grunt nawodniony	m	30		
11	Studzienki zbiorcze drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 500 mm w gr.kat. I-III	szl.	4		
12	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - instalacja urządzeń	stud.	4		
13	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 70%	m <sup>3</sup>	118.086*0.7 = 82.660		
14	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	(118.086+35.046)*1.3 = 199.072		
15	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - 10 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>	199.072		
16	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m <sup>3</sup>	1.2*0.15*46 = 8.280		
17	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka	m <sup>3</sup>	0.3*46*1.3 = 17.940		
18	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m	kpl.	7		
19	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	7		
20	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>	1.2*46*1.8 = 99.360		
21	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III - pod studzienki wpustów ulicznych	m <sup>3</sup>	7*1.5*1.5*1.3 = 20.475		
22	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - ręcznie w obrębie uzbrojenia podziemnego - 30 %	m <sup>3</sup>	1.2*(11.5+8+24+17+5.4+10.8+5.5)*1.6*0.3 = 47.347		
23	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 70%	m <sup>3</sup>	1.2*(11.5+8+24+17+5.4+10.8+5.5)*1.6*0.7 = 110.477		
24	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	(20.475+47.347+110.477)*1.3 = 231.789		
25	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - 10 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>	231.789		
26	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)	m <sup>2</sup>	2*(11.5+8+24+17+5.4+10.8+5.5)*1.8 = 295.920		
27	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m <sup>3</sup>	1.2*0.15*(11.5+8+24+17+5.4+10.8) = 13.806		

## Koszty oferty

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
28	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - d.2: obsypka	m <sup>3</sup>	0.3*(11.5+8+24+17+5.4+10.8)*1.2 = 27.612		
29	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych,rowów.wykopów obiektowych <b>spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)</b>	m <sup>3</sup>	1.2*(11.5+8+24+17+5.4+10.8)*1.1 = 101.244		

## Kosztlorys ofertowy

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
3	<b>Sieć kanalizacji deszczowej</b>				
30 d.3	Kanały z rur PVC - U 315x9,2 mm klasy S, SDR 34 o jednolitej strukturze ścianki, łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m	46		
31 d.3	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm klasy S, SDR 34 o jednolitej strukturze ścianki - wykopy umocnione	m	11.5+24+17+ 5.4+10.8+5.5 = 74,200		
32 d.3	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 250x7,3 mm klasy S, SDR 34 o jednolitej strukturze ścianki - wykopy umocnione	m	8		
33 d.3	Podłoża betonowe C12/15 o grubości 10 cm	m <sup>3</sup>	3*0.10*2*3.14* 0.75*0.75 = 1.060		
34 d.3	Studnia rewizyjna S1 z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m składająca się z następujących elementów: Właz żeliwny kanałowy klasy D400 o wys. 140 mm z pokrywą z żeliwa z wypełnieniem betonowym, bez wentylacji; zwężka redukcyjna betonowa 1000/650 o wys. 320 mm; krąg betonowy 1000x500 mm - szt.2; dno studzienki betonowe 1000x650 mm; stopnie żlazowe - 6 szt.; poręcz chwytna z pręta stalowego ocynkowanego dn 30 mm	stud.	1		
35 d.3	Studnia rewizyjna S2 z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m składająca się z następujących elementów: Właz żeliwny kanałowy klasy D400 o wys. 140 mm z pokrywą z żeliwa z wypełnieniem betonowym, bez wentylacji; zwężka redukcyjna betonowa 1000/650 o wys. 620 mm; krąg betonowy 1000x250 mm - szt.1; pierścień dystansowy betonowy dn 625 mm o wys. 100 mm - szt. 2; dno studzienki betonowe 1000x650 mm; stopnie żlazowe - 5 szt.; poręcz chwytna z pręta stalowego ocynkowanego dn 30 mm	stud.	1		
36 d.3	Studnia rewizyjna S3 z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m składająca się z następujących elementów: Właz żeliwny kanałowy klasy D400 o wys. 140 mm z pokrywą z żeliwa z wypełnieniem betonowym, bez wentylacji; zwężka redukcyjna betonowa 1000/650 o wys. 320 mm; krąg betonowy 1000x500 mm - szt.1; pierścień dystansowy betonowy dn 625 mm o wys. 100 mm - szt. 1; dno studzienki betonowe 1000x650 mm; stopnie żlazowe - 4 szt.; poręcz chwytna z pręta stalowego ocynkowanego dn 30 mm	stud.	1		
37 d.3	Studzienki kanalizacyjne - wpusły uliczne składające się z następujących elementów: płyta fundamentowa denna o wy. 120 mm; dno osadnikowe prefabrykowane o wys. 280 mm; krąg pośredni o wys. 570 mm lub 295 mm lub 195 mm; element przyłączeniowy z przejściem szczelnym dla rury dn 200 lub dn 250 mm o wys. 650 mm; zwężka redukcyjna o wys. 295 mm; żeliwny wpust uliczny z zawiasem 300x500 mm o wys. 140 mm	szt	7		
38 d.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1		
39 d.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	1		
40 d.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	1		
41 d.3	Obsługa geodezyjna : wytyczenie oraz mapy powykonawcze	kpl	1		

## Kosztoorys ofertowy

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>4. Odtworzenie nawierzchni</b>					
42	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o d.4 gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	50		
43	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - 5 cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>	50		
44	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych (luczeń kamienny) gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	51.5		
45	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych (luczeń kamienny) gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	51.5		
46	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	52		
47	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. - 7 cm Krotność = 7	m <sup>2</sup>	52		
48	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km d.4 ponad 5 km Krotność = 10	t	52		
49	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	53		
50	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. - 3 cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	53		
51	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km d.4 ponad 5 km Krotność = 10	t	53		

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Podatek Vat [PV]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie: