

KOSZTORYS OFERTOWY/INSTALACJE SANITARNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja deszczowa odwadniająca ul. Cyda w Lublinie
w związku z odwodnieniem posesji ul. Cyda 21
ADRES INWESTYCJI : Lublin ul. Cyda
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin ul. Plac Łokietka 1
BRANŻA : Instalacje sanitarne

DATA OPRACOWANIA : Luty 2008 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw. 2008 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R + Kp(R)$, $S + Kp(S)$
VAT [V]	% $\Sigma(R + Kp(R) + Z(R), M, S + Kp(S) + Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Luty 2008 r.

Data zatwierdzenia

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Inwestycji

mgr inż. Marek Młynarczyk

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Nr spec.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21 d.2	5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnia S3, S3", S4 o gl. 2,95m Krag z kienetą fi 1200x1000 - 3szt krag fi 1200x1000 - 3 szt Krag fi 1200x500 - 3 szt pokrywa żelbetowe fi 144 - 3szt właz kanałowy typu ciężkiego stopnie włazowe	stud.	3.000		
22 d.2	5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia S5 o gl. 2,45m Krag z kienetą fi 1200x1000 - 1 szt krag fi 1200x1000 -1 szt pokrywa żelbetowa fi 144 - 1 szt właz kanałowy typu ciężkiego stopnie włazowe	stud.	1.000		
23 d.2	5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnie S6, S7 h=2,7m Krag z kienetą fi 1400x1000 - 2szt Krag fi 1400x1000 - 2 szt Krag fi 1400x500 - 2szt Pokrywa żelbetowa fi 1700 - 2szt Właz kanałowy typu ciężkiego - 2szt Stopnie włazowe	stud.	2.000		
24 d.2	5	Deskowanie ław fundamentowych	m ²	5.495		
25 d.2	5	Podłoża betonowe o grubości 10 cm Beton B10	m ³	0.348		
26 d.2	5	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami Beton B 10	m ³	1.272		
27 d.2	5	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali do 8 mm - konstrukcje proste - stal o podwyższonej twardości Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 6mm	t	0.128		
28 d.2	5	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali do 8 mm	t	0.128		
29 d.2	5	Krata zabezpieczająca wylot z prętów fi 16 o łącznej masie 10 kg <w tym wykonanie i montaż>	szt	1.000		
30 d.2	5	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm <tylko R> Odcinek 82m	odc. -1 prób.	1.000		
31 d.2	5	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm <tylko R> Odcinki łącznie 48m	odc. -1 prób.	2.000		
32 d.2	5	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm <tylko R> odcinki łącznie 135m	odc. -1 prób.	6.000		
33 d.2	5	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm <tylko R> Odcinki łącznie 52m	odc. -1 prób.	2.000		
34 d.2	5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm AROT fi 75 gładka	m	18.000		
35 d.2	5	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm <rury osłonowe> Rura PE 250 Manszety dl rur DN250 - 8szt Płozy dla rur 250 - 12kpl	m	12.000		
36 d.2	5	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 500 mm <rury osłonowe> Rura PE 500 Manszety dla rur DN400 - 4szt Płozy dla rur DN400 - 8kpl	m	6.000		
37 d.2	5	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 800 mm Rura PE DN 800 Manszety dla rur DN600 - 4szt Płozy dla rur DN600 - 8 kpl	m	6.000		
38 d.2	5	Wypełnienie rur ochronnych betonem <wypełnienie istniejących rurociągów fi 200 - likwidacja istniejących przyłączy kanalizacji deszczowej wykonanych przez mieszkańców> Beton 7,5	m ³	5.652		
3		Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad				

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Nr spec.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty w zakresie kopania rowów				
1 d.1	4	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m	282.000		
2 d.1	4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ²	169.200		
3 d.1	4	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ²	49.500		
4 d.1	4	Roboty ziemne z przewozem gruntu łazkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) <domina+humus>	m ³	216.000		
5 d.1	4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. <przysypanie rurociągu w pkc. R - wykop pod rurociągi prowadzone w jezdni>	m ³	233.376		
6 d.1	4	Bilans robót ziemnych wykonywanych na odkład w gr. kat.III o głębokości do 3m 20% robót wykonywanych ręcznie - 367,078*0,2= 73,416 m ³ 80% robót wykonywanych mechanicznie - 367,078*0,8= 293,662 m ³	m ³	367.078		
7 d.1	4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	m ³	73.416		
8 d.1	4	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	m ³	293.662		
9 d.1	4	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²	1196.000		
10 d.1	4	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem łazkami na terenie płaskim	m ³	216.000		
11 d.1	4	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie	m ³	233.376		
12 d.1	4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm <wykonanie podsypki z piasku pod rurociąg>	m ³	59.070		
13 d.1	4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	600.454		
2		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków				
14 d.2	5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykop umocniony 5.01 do 6.0 m DN 200 Kielichowa, kl. N8, z uszczelkami	m	82.000		
15 d.2	5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykop umocniony 5.01 do 6.0 m DN 300 kielichowa, kl. N8, z uszczelkami	m	48.000		
16 d.2	5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykop umocniony 5.01 do 6.0 m DN400 kielichowa, kl. N8, z uszczelkami	m	135.000		
17 d.2	5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm - wykop umocniony 5.01 do 6.0 m	m	52.000		
18 d.2	5	Podłoża betonowe o grubości 10 cm <pod studnie rewizyjne oraz obetonowanie rur> Beton BN10	m ³	3.524		
19 d.2	5	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu Wpust uliczny żel.koln.67 BK kl.C-250 kN Prefabrykowana studnia fi 500 h=2,2m	szt.	14.000		
20 d.2	5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - Studnia S1, S2, S8, S9 o gł. do 2,5m krąg z kinetą fi 1200x1000 - 4szt krąg fi 1200x1000 - 4szt krąg fi 1200x300 - 4szt pokrywa fi 144 - 4szt właz kanałowy typu ciężkiego - 4szt stopnie włazowe	stud.	4.000		

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Nr spec.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39 d.3	7	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m	282.000		
40 d.3	7	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²	56.400		
41 d.3	7	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	239.700		
42 d.3	7	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Głębokość 15 cm	m ²	239.700		
43 d.3	7	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr. 15 cm Wytrzymałość Rm= 2,5 MPa	m ²	239.700		
44 d.3	7	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie - wskaźnik nośności W _{nom} >80%	m ²	239.700		
45 d.3	7	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego - mieszanka 0-20mm gr. 4 cm	m ²	239.700		
46 d.3	7	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego - mieszanka 0-8mm gr. 4cm	m ²	239.700		
47 d.3	7	Wyłożenie szczeliny topliwą taśmą kauczukowo-bitumiczną Topliwa taśma kauczukowo-bitumiczna	m	282.000		
48 d.3	7	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Krawężnik betonowy ścięty 100x15x30	m	28.000		
49 d.3	7	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem Płyty chodnikowe betonowe	m ²	49.500		
50 d.3	7	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową Krawężniki chodnikowe	m	44.000		
51 d.3	7	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. Nasiona traw - w uzgodnieniu z Inwestorem	m ²	383.400		