

**Inwestor:**

Gmina Brodnica  
ul. Zamkowa 13A  
87-300 Brodnica

**Wykonawca:****Przedmiar robót**

**Nazwa budowy:** Kanalizacja deszczowa

**Adres budowy:** ul. Klubowa, ul. Wąwozowa, gm. Brodnica

**Rodzaj robót:** sanitarne

**Charakterystyka Robót:** Kanalizacja deszczowa odwadniać będzie teren nowoprojektowanego odcinka drogi utwardzonej w ul. Wąwozowej wraz ze skrzyżowaniem z drogą powiatową (ul. Klubowa). Włączenie projektowanej kanalizacji do istniejącej kanalizacji deszczowej o śr. 300mm zlokalizowanej w ul. Klubowej. Kanalizację deszczową przyjęto wykonać z rur PVC o śr. 200mm do 315mm. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200mm, wpusty deszczowe betonowe o śr. 500mm z osadnikiem 0,5m, z kratą żeliwną uliczną typu ciężkiego. Długości przewodów: śr. 200mm – 28,9m, śr. 250mm – 57,7m, śr. 315mm – 218,2m.

**Kod CPV:** 45231300-8, Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

**Data oprac.:** 2010-01-20

**Poziom cen.:**

**Podstawa opracowania:** Wacetob KNR 201, KNR 2-18, KNR 2-01W, AW, KNR 2-02, KNR 2-06, KNR 2-31, KNR 2-18W, KNNR Wacetob 4, KNKRB 06, KNNR Wacetob 9

**Waluta:** PLN

Sporządził:

## Tabela elementów

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	<b>Kw. stała</b>	<b>Razem</b>
<b>1.</b>	<b>Roboty ziemne</b> Ilość r-g: 728,1273					
<b>2.</b>	<b>Roboty montażowe</b> Ilość r-g: 630,8013					
Koszty bezpośrednie		PLN				
Koszty pośr. od R						
Koszty pośr. od S						
Zysk od R						
Zysk od S						
Zysk od KR						
Zysk od KS						
Koszty z narzutami (netto)		PLN				

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Roboty ziemne</b>				
1	Wacetob KNR 201 0113-08-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym krotność = 1,00</i>	0,30	km		
2	KNR 2-01W 0808-01-060	<i>Wykopy szerokości 0,90-1,0 m z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat.III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m krotność = 1,00</i>	556,50	m3		
3	KNR 2-18 0501-02-050	<i>Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - podsypka krotność = 1,00</i>	183,00	m2		
4	KNR 2-18 0501-02-050	<i>Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - obsypka krotność = 1,50</i>	183,00	m2		
5	KNKRB 06 1404-0101-034	<i>Przewóz materiałów sypkich-kruszywa na odległość 1 km. Załadunek mechaniczny. Transport samochodem samowyładowczym do 5 t krotność = 1,00</i>	223,00	t		
6	KNKRB 06 1404-07-034	<i>Dodatek za przewóz materiałów za dalszy 1 km po drogach o nawierzchni utwardzonej. Transport samochodem skrzyniowym do 5t - 2km krotność = 2,00</i>	223,00	t		
7	KNR 2-06 0803-04-050	<i>Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki rzędowej. Podsypka cementowo-piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową. krotność = 1,00</i>	19,50	m2		
8	KNR 2-31 0511-02-050	<i>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) - kostka bet. 90% z rozbiórki krotność = 1,00</i>	19,50	m2		
9	AW-043	<i>Inwentaryzacja powykonawcza krotność = 1,00</i>	0,30	km		
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Roboty montażowe</b>				
10	KNR 2-18W 0408-03-040	<i>Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk krotność = 1,00</i>	28,90	m		
11	KNR 2-18W 0408-04-040	<i>Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm łączonych na wcisk krotność = 1,00</i>	57,70	m		
12	KNR 2-18W 0408-05-040	<i>Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm łączonych na wcisk krotność = 1,00</i>	218,20	m		
13	KNR 2-18W 0307-01-040	<i>Przełoty o długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 500 mm maszyną do wiercení poziomych WP 30/60 w gruntach kategorii I-II krotność = 1,00</i>	15,00	m		
14	KNR 2-18W 0524-02-020	<i>Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu krotność = 1,00</i>	6,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
15	KNNR Wacetob 4 1413-030-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie z pierścieniem odciążającym i pokrywą nastudzienną krotność = 1,00	5,00	szt		
16	KNNR Wacetob 4 1413-030-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie z pokrywą nastudzienną krotność = 1,00	7,00	szt		
17	KNNR Wacetob 4 1413-040-041	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie krotność = 1,00	-16,00	0,5 m		
18	KNNR Wacetob 9 0814-010-040	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i telefonicznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110 mm krotność = 1,00	24,00	m		
19	KNR 2-02 1912-01-105	Włączenie przewodu PVC o śr. 315 do istniejącej studni betonowej /analogia/ krotność = 1,00	1,00	przejs ci		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				

## Zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
	<b>Razem robocizna:</b>		1 358,9286		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
1.	Beton zwykły B- 7,5	m3	3,6000		
2.	Beton zwykły B-10	m3	7,6800		
3.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0,2282		
4.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	42,0000		
5.	Elektrody st.do st.węgl.niskostop.2,5-6 mm	szt	255,0000		
6.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m2	1,9988		
7.	Krąg betonowy o wys.500 mm fi 1200 mm	szt	44,0000		
8.	Nadstawki betonowe ściekowe śr.500mm L=1m	szt	6,0000		
9.	Osadniki betonowe o średnicy 500 mm	szt	6,0000		
10.	Oslona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm	m	24,9600		
11.	Piasek	m3	1,5366		
12.	Piasek zwykły	m3	0,1200		
13.	Pierścień utrzymujący wpust	szt	6,0000		
14.	Pierścień odciąż.żelbet.fi153x193cm,h=20cm	szt	5,0000		
15.	Pierścień odciąż.żelbet.fi 66x96 cm,h=25cm	szt	6,0000		
16.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120 cm	szt	7,0000		
17.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 186/60 cm	szt	5,0000		
18.	Pospółka kruszywo nienormowane	m3	83,7225		
19.	Roztwór asfaltowy do gruntowania"ABIZOL R"	kg	38,7200		
20.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P"	kg	71,0800		
21.	Rura stalowa czarna fi 500 mm	m	15,3000		
22.	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 315x 9,2 mm	m	222,5640		
23.	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 200x 5,9 mm	m	29,4780		
24.	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 250x 7,3 mm	m	58,8540		
25.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0480		
26.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	68,8002		
27.	Tuleje ochronne dla rur o śr. 315mm	szt	1,0000		
28.	Włazy kanałowe żeliwne typu ciężkiego	szt	12,0000		
29.	Woda	m3	0,5070		
30.	Wpusty uliczne ściekowe żel.ciężk. 650x450	szt	6,0000		
31.	Zaprawa cementowa M- 7	m3	0,5600		
	Materiały pomocnicze				
	<b>Razem:</b>				

### Zestawienie sprzętu:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
1.	Koparka gąsienicowa 1,0 m3 (1)	m-g	114,6390		
2.	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	4,4600		
3.	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	17,7000		
4.	Obudowa OW WRONKI typ słupowy	m-g	156,3765		
5.	Piła do cięcia płytek	m-g	0,4875		
6.	Przyczepa dłuźycowa do 10 t	m-g	1,2000		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,3500		
8.	Samochód samowylad.10-15 t (1)	m-g	51,1980		

1	2	3	4	5	6
9.	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	1,2000		
10.	Samochód skrzyniowy	m-g	7,0494		
11.	Samochód skrzyniowy do 5,0t(1)	m-g	6,2400		
12.	Samochód skrzyniowy	m-g	25,2001		
13.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	22,3000		
14.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	8,9200		
15.	Spawarka	m-g	17,7000		
16.	Środek transportowy	m-g	0,0240		
17.	Środek transportowy (1)	m-g	0,1680		
18.	Wibrator powierzchniowy	m-g	2,5350		
19.	Wyciąg D/urob.ziemi,elek.0,18t	m-g	17,7000		
20.	Zagęszcz.wibr.spal.kr.100 m3/h	m-g	54,5370		
21.	Żuraw samochodowy	m-g	18,4500		
22.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	38,0800		
	Sprzęt pomocniczy				
	<b>Razem:</b>				