

**Inwestor:**

Gmina Brodnica  
ul. Zamkowa 13A  
87-300 Brodnica

**Wykonawca:**

Usługi Inżynieryjne "NOVUMINŻ"  
Piotr Witkowski  
ul. Wiejska 11A  
87-300 Brodnica

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Nazwa budowy:** Kanalizacja sanitarna w Karbowie, ul. Sportowa - cz. 2

**Adres budowy:** Karbowo, gm. Brodnica, ul. Sportowa, dz. nr 63/64

**Rodzaj robót:** sanitarne

**Charakterystyka robót:** Kanalizacja sanitarna grawitacyjna wykonana z rur PVC o śr. 200x4,9 SN8. Ułożenie rur metodą wykopów otwartych na podsypce piaskowej gr. 15cm. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000mm, studnie inspekcyjne PP typ II o śr. 425mm. Na wszystkich studniach włązy żeliwne z blokadą typu ciężkiego D400.

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

**Data oprac.:** 2011-12-28

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

**Waluta:** PLN

**Poziom cen kosztorysu:**

**Stawka r-g:**

Sporządził:

mgr inż. Piotr Witkowski

## Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	<b>Roboty ziemne</b> Ilość r-g: 1 616,1542					
2.	<b>Roboty montażowe</b> Ilość r-g: 393,3300					
	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>	0,61	km		
2	KNR 2-01W 0211-04-060	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łżyki 0,25 m3 w gruntach kategorii III krotność = 1,00</i>	1 504,50	m3		
3	KNR 2-01W 0314-02-050	<i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m,głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką krotność = 1,00</i>	2 090,00	m2		
4	KNR 2-01W 0314-03-050	<i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m,głęb.do 6,0m,palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.I-II wraz z rozbiórką krotność = 1,00</i>	1 660,00	m2		
5	KNR 2-18 0501-02-050	<i>Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - podsypka krotność = 1,00</i>	365,50	m2		
6	KNR 2-18 0501-02-050	<i>Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - obsypka krotność = 1,00</i>	548,00	m2		
7	KNKRB 01 0213-0702-060	<i>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spsych.74 kW.zagęszczanie ubijkami mech.grub.warstwy 25 cm.Kat.gruntu III-IV krotność = 1,00</i>	1 334,50	m3		
8	KNKRB 06 1404-0102-034	<i>Przewóz materiałów sypkich-kruszywa na odległość 1 km.Załadunek mechaniczny.Transport samochodem samowyladowczym 5-10 t krotność = 1,00</i>	272,00	t		
9	KNKRB 06 1404-0701-034	<i>Dodatek za przewóz materiałów za dalszy 1 km po drogach o nawierzchni utwardzonej.Transport samochodem skrzyniowym 5-10t - 4 km krotność = 4,00</i>	272,00	t		
10	KNNR Wacetob 9 0814-010-040	<i>Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110 mm krotność = 1,00</i>	10,00	m		
11	AW-043	<i>Inwentaryzacja powykonawcza krotność = 1,00</i>	0,61	km		
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Roboty montażowe</b>				
12	KNR 2-18W 0408-03-040	<i>Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk krotność = 1,00</i>	609,00	m		
13	KNR 2-18W 0801-04-090	<i>Włączenie do istniejącej studni rurociągów o średnicy 200 mm /analogia/ krotność = 1,00</i>	2,00	kpl		
14	KNR 2-18W 0513-01-020	<i>Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kęgów betonowych o średnicy 1000 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową krotność = 1,00</i>	3,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
15	KNR 2-18W 0513-02-041	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm.Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości krotność = 1,00	-7,00	0,5 m		
16	KNR 2-18W 0517-0210-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425 mm z zamknięciem rurą teleskopową,kinetą z PP i pokrywą żeliwną D400 z blokadą krotność = 1,00	10,00	szt		
17	KNR 2-18W 0706-02-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm krotność = 1,00	1,00	próba		
		<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>		2 009,4842		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
1.	Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100 mm,kl.III	m3	4,4816		
2.	Beton zwykły B- 7,5	m3	0,6960		
3.	Beton zwykły B-10	m3	1,4100		
4.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m3	0,0300		
5.	Drewno igł.okrągłe korow.nasyc.na stemple	m3	3,9689		
6.	Drewno na stemple bud.okrągłe kor.12-14 cm	m3	0,0600		
7.	Kinety studzienki z PP	szt	10,0000		
8.	Klamry ciesielskie z prętów stal.typu U	kg	450,0000		
9.	Krąg betonowy o wys.500 mm fi 1000 mm	szt	8,0000		
10.	Kształtki kanalizacji zew. PVC o śr. 200 mm	szt	4,0000		
11.	Oslona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm	m	10,4000		
12.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	1,0291		
13.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120/60 cm	szt	3,0000		
14.	Pokrywy żeliwne do studzienek 425 typu D400 z blokadą	szt	10,0000		
15.	Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	2,0000		
16.	Pospółka kruszywo nienormowane	m3	167,1705		
17.	Roztwór asfaltowy do gruntowania"ABIZOL R"	kg	5,9400		
18.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P"	kg	11,0000		
19.	Rura teleskopowa z tw.szt.do studni 425 mm	szt	10,0000		
20.	Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 200x 5,9 mm	m	621,1800		
21.	Rury stal.ze szwem.przewodowe gwint.ocynk.	m	1,5000		
22.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0976		
23.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	12,1000		
24.	Trzony studzienki,rura karbowana	m	27,0000		
25.	Uszczelki elementów stud.z tw.szt. 425 mm	szt	20,0000		
26.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołn.	szt	1,0000		
27.	Włazy kanałowe żeliwne typu ciężkiego z blokadą	szt	3,0000		
28.	Woda z rurociągu	m3	1,7300		
29.	Zaprawa cementowa M- 7	m3	0,0800		
30.	Zawory wodne przeLOT.z kur.spust.żel.oc.	szt	0,1000		
	Materiały pomocnicze				
	<b>Razem:</b>				

### Zestawienie sprzętu:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
1.	Koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	74,4728		
2.	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	5,4400		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,7450		
4.	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	1,1000		
5.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	19,0400		
6.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	10,8800		
7.	Samochód skrzyniowy	m-g	8,4936		
8.	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	5,4400		
9.	Samochód skrzyniowy do 5,0t(1)	m-g	0,7000		

1	2	3	4	5	6
10.	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	19,6171		
11.	Środek transportowy	m-g	0,0700		
12.	Ubijak spalinowy 200 kG	m-g	184,1610		
13.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	5,7600		
	Sprzęt pomocniczy				
	<b>Razem:</b>				