

---

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna  
ADRES INWESTYCJI : ul.Skośna w Granicy  
INWESTOR : Gmina Michałowice  
ADRES INWESTORA : ul.Raszyńska 34 , 05-846 Michałowice

DATA OPRACOWANIA : 28 sierpień 2008

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

**UWAGI :**

Grupa robót :

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej )

Klasa robót :

45230000-8 (Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów , linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych , autostrad , dróg , lotnisk i kolei ;wyrównywanie terenu)

45231000-5 ( (Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów , linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych )

Kategoria :

45232440-8(Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków )

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28 sierpień 2008

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kanalizacja sanoi trna</b>					
1		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej w Granicy przy ul.Skośnej 45232440-8(Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków )</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1.1.1	KNNR 1 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.572	km km	0.572	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.572</b>
1.2		<b>Roboty ziemne- wykopy i podsypka</b>			
1.2.1	KNNR 1 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. (572*1*2.85+4*1.5*1.5*2+7*2.5*1.5*1.5+6*1.5*1.5*3+3.5*5*1.5*1.5)*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1590.705	
				<b>RAZEM</b>	<b>1590.705</b>
1.2.2	KNNR 1 2 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (572*1*2.85+4*1.5*1.5*2+7*2.5*1.5*1.5+6*1.5*1.5*3+3.5*5*1.5*1.5)*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	176.745	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.745</b>
1.2.3	KNNR 1 3 0313-01	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 572*2*2.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3260.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3260.400</b>
1.2.4	KNNR 4 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 572*0.2*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	114.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.400</b>
1.2.5	KNNR 1 5 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.2.6	KNR-W 2-19 6 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 4	zabezp zabezp	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.2.7	KNR 2-25 7 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 572*2	m m	1144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1144.000</b>
1.2.8	KNR 2-25 8 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 572*2	m m	1144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1144.000</b>
1.3		<b>Kanały kanalizacji grawitacyjnej i studzienki</b>			
1.3.1	KNNR 4 1 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 572	m m	572.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>572.000</b>
1.3.2	KNNR 4 2 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 45	szt szt	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
1.3.3	KNNR 4 3 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.3.4	KNNR 4 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.3.5	KNNR 4 5 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 17	stud. stud.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
1.3.6	KNNR 4 6 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	stud. stud.	5.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.3.	KNNR 4 7 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -10	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-10.000</b>
1.3.	KNNR 4 8 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm  22	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Inwentaryzacja geodezyjna</b>			
1.4.	Analiza własna 1	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna  1	szt  szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.5</b>		<b>Zasypanie wykopów</b>			
1.5.	KNNR 4 1 1411-04 analogia	Obsypka i zasypka rur piaskiem o grubości 30 cm poniżej rury  (0.5*572*1)-(3.14*0.1*0.1*572)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	268.039	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.039</b>
1.5.	KNNR 1 2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 4	kpl.  kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.5.	KNNR 1 3 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 1590.71-57.2-268.04-17.96-70.87	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	1176.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>1176.640</b>
1.5.	KNNR 1 4 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 176.75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	176.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.750</b>
1.5.	KNNR 1 5 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi  176.75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	176.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.750</b>
1.5.	KNNR 1 6 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 57.20+268.04+17.96+70.87	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	414.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>414.070</b>
1.5.	KNNR 1 7 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) 414.07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	414.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>414.070</b>