

---

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna  
ADRES INWESTYCJI : ul.Kochanowskiego 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 wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kanalizacja sanoi trna</b>					
1		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej w m.Granica przy ul.Kochanowskiego 45232440-8(Roboty budowlane w zakresie budowy ruociągów 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. 0.5205	km		
			km	0.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.52</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.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (520.5*1*3.2+6*1.5*1.5*2.5+4*1.5*1.5*3+1.5*1.5*1*3.5+4*1.5*1.5*4)*0.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1593.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1593.20</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 (520.5*1*3.2+6*1.5*1.5*2.5+4*1.5*1.5*3+1.5*1.5*1*3.5+4*1.5*1.5*4)*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	177.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.02</b>
1.2.3	KNNR 1 3 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką ; wyk.o szer.do 1 m i głęń.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 100*3*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	600.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.00</b>
1.2.4	KNNR 1 4 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką ; wyk.o szer.do 1 m i głęń.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 420.5*3.2*2+6*4*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2787.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>2787.20</b>
1.2.5	KNNR 4 5 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 520.5*0.2*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	104.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.100</b>
1.2.6	KNNR 1 6 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 12	kpl.		
			kpl.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
1.2.7	KNNR-W 2-19 7 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi- przepusty dwudzielne AROT L= 1,5 m 4	zabezp zabezp		
				4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
1.2.8	KNNR 2-25 8 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 520*2	m		
			m	1040.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1040.00</b>
1.2.9	KNNR 2-25 9 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 520*2	m		
			m	1040.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1040.00</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 520.5+1	m		
			m	521.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>521.500</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 30	szt		
			szt	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
1.3.3	KNNR 4 3 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mmtrójnik 200/160 2	szt		
			szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.3.4	KNNR 4 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m -właz typu ciężkiego 10	stud.		
			stud.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
1.3.5	KNNR 4 5 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m -właz typu ciężkiego z dodatkowym kominem dn 800 +plyta redukcyjna 5	stud.		
			stud.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
1.3.6	KNNR 4 6 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęń.	[0.5 m] stud.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	[0.5 m] stud.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
1.3.	KNR-W 4-01 7 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3.	KNR-W 4-01 8 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3.	KNNR 4 9 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 16	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</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>Zасыpanie wykopów</b>			
1.5.	KNNR 4 1 1411-04 analogia	Obsypka i nadsypka rur piaskiem grub. 30 cm nad rurą  (0.5*520.5*1)-(3.14*0.1*0.1*520.5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	243.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.91</b>
1.5.	KNNR 1 2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 12	kpl. kpl.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
1.5.	KNNR 1 3 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 1593.2-52.05-243.91-16.34-50.86	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1230.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>1230.04</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 177.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	177.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.02</b>
1.5.	KNNR 1 5 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sykiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 177.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	177.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.02</b>
1.5.	KNNR 1 6 0202-08	Róboty 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. 52.05+16.34+50.86	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	119.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.25</b>
1.5.	KNNR 1 7 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)-odwóz ziemi do miejsca składowania - do 3 km 119.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	119.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.25</b>