

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45113000-2 Roboty na placu budowy  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odwodnienia ulicy Ogrodowej na odcinku od ulicy Rumuńskiej do Al. Jerozolimskich w Michałowicach - ST D-03.02.01  
ADRES INWESTYCJI : Ulica Ogrodowa na odcinku od ulicy Rumuńskiej do Al. Jerozolimskich w Michałowicach  
INWESTOR : Gmina Michałowice  
ADRES INWESTORA : Michałowice, ul. Raszyńska 34  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przemysław Pazik  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Wojciech Gawarkiewicz  
DATA OPRACOWANIA : 12 listopad 2008

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12 listopad 2008

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Budowa odwodnienia ulicy Ogrodowej w Michałowicach - ST D-03.02.01</b>			
1.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45113000-2</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0120-03 1 ST D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0.1	km	0.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.10</b>
1.2		<b>ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111000-8</b>			
2	KNNR 1 d.1. 0202-04 2 ST D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 60% mechanicznie (wykop pod kanał)	m <sup>3</sup>		
		$68.74 <(94,0*1,0*(+0,92+0,15)+2,0*1,0*(0,65+0,15)+6,0*1,0*(1,12+0,15)+3,5*1,0*(1,21+0,15))*0,6>$	m <sup>3</sup>	68.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.74</b>
3	KNNR 1 d.1. 0202-04 2 ST D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 60% mechanicznie	m <sup>3</sup>		
		$((1.4+0.3+1.79+0.3+0.98+0.3+0.83+0.3+0.74+0.3)*3*3+(1.54+1.5+1.11+1.11+1.11+1.1+1.1+1.1)*2.3*2.3)*0.6$	m <sup>3</sup>	69.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.79</b>
4	KNNR 1 d.1. 0307-04 2 ST D-03.02.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (wykop pod kanał)	m <sup>3</sup>		
		$45.82 <(94,0*1,0*(+0,92+0,15)+2,0*1,0*(0,65+0,15)+6,0*1,0*(1,12+0,15)+3,5*1,0*(1,21+0,15))*0,4>$	m <sup>3</sup>	45.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.82</b>
5	KNNR 1 d.1. 0308-04 2 ST D-03.02.01	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV -	m <sup>3</sup>		
		$((1.4+0.3+1.79+0.3+0.98+0.3+0.83+0.3+0.74+0.3)*3*3+(1.54+1.5+1.11+1.11+1.11+1.1+1.1+1.1)*2.3*2.3)*0.4$	m <sup>3</sup>	46.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.53</b>
6	KNNR 1 d.1. 0206-04 2 ST D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		45.82+46.53	m <sup>3</sup>	92.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.35</b>
7	KNNR 1 d.1. 0208-02 2 ST D-03.02.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		68.74+69.79+45.82+46.53	m <sup>3</sup>	230.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.88</b>
8	materiał d.1. ST D-03.02.01	Koszt piasku do wymiany gruntu	m <sup>3</sup>		
		$230.88-((1.4+0.3)*2.2*2.2*3.14/4+(1.79+0.3+0.98+0.3+0.83+0.3+0.74+0.3)*1.4*1.4*3.14/4+(1.54+1.5+1.11+1.11+1.11+0.1+1.1+1.1)*0.7*0.7*3.14/4+0.2*0.2*3.14/4*5.5+0.2*0.2*3.14/4*9.5+0.3*0.3*3.14/4*90.0+14.93+1.1+5.56)$	m <sup>3</sup>	184.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.14</b>
9	KNNR 1 d.1. 0318-03 2 ST D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - 40% prace ręczne	m <sup>3</sup>		
		$(230.88-((1.4+0.3)*2.2*2.2*3.14/4+(1.79+0.3+0.98+0.3+0.83+0.3+0.74+0.3)*1.4*1.4*3.14/4+(1.54+1.5+1.11+1.11+1.11+0.1+1.1+1.1)*0.7*0.7*3.14/4+0.2*0.2*3.14/4*5.5+0.2*0.2*3.14/4*9.5+0.3*0.3*3.14/4*90.0+14.93+1.1+5.56))*0.4$	m <sup>3</sup>	73.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.66</b>
10	KNNR 1 d.1. 0408-01 2 ST D-03.02.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		73.66	m <sup>3</sup>	73.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.66</b>
11	KNNR 1 d.1. 0214-05 2 ST D-03.02.01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wypoków obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 60% mechanicznie	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(230.88 - ((1.4+0.3)*2.2*2.2*3.14/4 + (1.79+0.3+0.98+0.3+0.83+0.3+0.74+0.3)*1.4*1.4*3.14/4 + (1.54+1.5+1.11+1.11+1.11+0.1+1.1+1.1)*0.7*0.7*3.14/4 + 0.2*3.14/4*5.5+0.2*0.2*3.14/4*9.5+0.3*0.3*3.14/4*90.0+14.93+1.1+5.56))*0.6$	m <sup>3</sup>	110.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.49</b>
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE - CPV 45231300-8</b>			
12	KNNR 1	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	m <sup>2</sup>		
d.1.	0313-01				
3	ST D-				
	03.02.01				
		$229.12 <(94.0*(+0.92+0.15)+2.0*(0.65+0.15)+6.0*(1.12+0.15)+3.5*(1.21+0.15))*2>$	m <sup>2</sup>	229.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>229.12</b>
13	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1.	0315-04				
3	ST D-				
	03.02.01				
		$(1.4+0.3+1.79+0.3+0.98+0.3+0.83+0.3+0.74+0.3)*3*4+(1.54+1.5+1.11+1.11+1.11+1.1+1.1+1.1)*2.3*4$	m <sup>2</sup>	175.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.84</b>
14	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-02				
3	ST D-				
	03.02.01				
		99.5*1.0*0.15	m <sup>3</sup>	14.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.93</b>
15	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	1410-04				
3	ST D-				
	03.02.01				
		5.5*1.0*0.2	m <sup>3</sup>	1.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.10</b>
16	KNNR 4	Obetonowanie rur żelbetowych do wys. 1/3 wysokości kanału	m <sup>3</sup>		
d.1.	1410-04 ST				
3	D-03.02.01				
	analogia				
		$(0.07+1.0*5.5)-0.2*0.2*3.14/4*1/3$	m <sup>3</sup>	5.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.56</b>
17	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	1308-03				
3	ST D-				
	03.02.01				
		9.5	m	9.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.50</b>
18	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm	m		
d.1.	1308-05				
3	ST D-				
	03.02.01				
		90.0	m	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
19	KNNR 4	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 200 mm	m		
d.1.	1312-01				
3	ST D-				
	03.02.01				
		5.5	m	5.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.50</b>
20	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>		
d.1.	1413-08				
3	ST D-				
	03.02.01				
		1.85+1.14	m <sup>3</sup>	2.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.99</b>
21	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.	1413-03				
3	ST D-				
	03.02.01				
		4.0	stud.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
22	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.	1413-04				
3	ST D-				
	03.02.01				
		-13.0	[0.5 m] stud.	-13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-13.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNNR 4 d.1. 1413-05 ST 3 D-03.02.01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1.0	stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	KNNR 4 d.1. 1413-06 ST 3 D-03.02.01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2.0	[0.5 m] stud.	-2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.00</b>
25	KNNR 4 d.1. 1424-02 3 ST D- 03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		8.0	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
26	KNNR 4 d.1. 1427-01 3 ST D- 03.02.01	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 200 mm - włączenie do studni	szt		
		10.0	szt	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
27	KNNR 4 d.1. 1427-03 3 ST D- 03.02.01	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 300 mm - włączenie do studni	szt		
		8.0	szt	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
28	KNNR 4 d.1. 1610-02 3 ST D- 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		8.0	odc. -1 prób.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
29	KNNR 4 d.1. 1610-04 3 ST D- 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		4.0	odc. -1 prób.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>1.4</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE - CPV 45231300-8</b>			
30	KNNR 1 d.1. 0529-01 4 ST D- 03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	KNNR 1 d.1. 0529-06 4 ST D- 03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>