

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja zewnętrzna deszczowa - Etap I  
ADRES INWESTYCJI : Ostrów Mazowiecka, ul. Kościuszki 36  
INWESTOR : Liceum Ogólnokształcące im. Mikołaja Kopernika  
ADRES INWESTORA : 07-300 Ostrów Mazowiecka, ul. Kościuszki 36  
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 07.07.2008

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.07.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Instalacja deszczowej zewnętrznej</b>				
<b>1.1</b>	<b>Roboty demontażowe</b>				
1	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0801-03</b>				
1		48	m <sup>2</sup>	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
2	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i asfaltu na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0108-19</b>				
1		48*0.12	m <sup>3</sup>	5.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.760</b>
3	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 4 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0108-20</b>				
1		5.76	m <sup>3</sup>	5.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.760</b>
<b>1.2</b>	<b>Roboty montażowe</b>				
4	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0217-06</b>				
2		<rury kanalizacyjne> 3.50*2.50*(27.60+90.50+58.50+40.70) <studzienki> 3.50*1.30*2.30*4+2.50*0.40*2.30*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1901.375 53.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>1954.735</b>
5	<b>KNR-W 2-18</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0511-01</b>				
2		<rury kanalizacyjne> (27.60+90.50+58.50+40.70)*0.40*0.10	m <sup>3</sup>	8.692	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.692</b>
6	<b>KNR-W 2-18</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - pod studzienki z PCV	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0511-02</b>				
2		0.60*0.60*0.15*5	m <sup>3</sup>	0.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.270</b>
7	<b>KNR-W 2-18</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm pod studnie polimerbetonowe	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0511-03</b>				
2		<studzienki inspekcyjne polimerbetonowe> 1.50*1.50*0.20*4	m <sup>3</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
8	<b>KNR-W 2-18</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1.	<b>0408-05</b>				
2		12.00+15.60	m	27.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.600</b>
9	<b>KNR-W 2-18</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.1.	<b>0408-04</b>				
2		19.30+24.20+18.70+28.30	m	90.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.500</b>
10	<b>KNR-W 2-18</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	<b>0408-03</b>				
2		9.80+42.50+6.20	m	58.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.500</b>
11	<b>KNNR 4</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	<b>1308-02</b>				
2		< w wykopach> 1.50+1.50+7.00+4.00+4.00+4.00+4.00+6.00+4.20+1.50+1.50+1.50 <doprowadzenie do rewizji> 1.70*11	m m	40.700 18.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.400</b>
12	<b>KNNR 4</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolana PCV śr. 160/90 st.	szt		
d.1.	<b>1321-02</b>				
2		11	szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
13	<b>KNNR 4</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójniki PCV śr. 200/160 mm	szt		
d.1.	<b>1321-03</b>				
2		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	<b>KNNR 4</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - trójniki PCV śr. 250/160 mm	szt		
d.1.	<b>1321-04</b>				
2		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	<b>KNNR 4</b> 0222-03	Czyszczaiki z PVC-U kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.					
2		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
16	<b>KNR-W 2-18</b> 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
d.1.					
2		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	<b>KNR-W 2-18</b> 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1.					
2		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	<b>KNR-W 2-18</b> 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów polimerobetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z uszczelką	stud.		
d.1.					
2		4	stud.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	<b>KNR-W 2-18</b> 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów polimerobetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.					
2		-4	[0.5 m] stud.	-4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-4.000</b>
20	<b>KNR-W 2-18</b> 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm	szt		
d.1.					
2		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21	<b>KNR-W 2-19</b> 0217-08 analogia	Montaż tulei ochronnej śr. 315 mmw istniejącej studni betonowej	przej.		
d.1.					
2		1	przej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	<b>KNR-W 2-19</b> 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu kanalizacji sanitarnej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.					
2		27.60+90.50+58.50+40.70	m	217.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.300</b>
23	<b>KNNR 1</b> 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 <rury kanalizacyjne> 3.50*2.50*(27.60+90.50+58.50+40.70)-8.692 <studzienki> 0.65*0.65*3.14*2.30*4+0.20*0.20*3.14*2.30*5	m <sup>3</sup>		
d.1.					
2			m <sup>3</sup>	1892.683	
			m <sup>3</sup>	13.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>1906.333</b>
24	<b>KNR 4-01</b> 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.					
2		1954.735-1906.333	m <sup>3</sup>	48.402	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.402</b>
25	<b>KNR 4-01</b> 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 4 km	m <sup>3</sup>		
d.1.					
2		48.402	m <sup>3</sup>	48.402	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.402</b>
<b>1.3 Tymczasowe podłączenie studni D7 do studni D9</b>					
26	<b>KNR 2-01</b> 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1.					
3		3.50*2.50*26.80	m <sup>3</sup>	234.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>234.500</b>
27	<b>KNR-W 2-18</b> 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.					
3		26.80*0.40*0.10	m <sup>3</sup>	1.072	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.072</b>
28	<b>KNR-W 2-18</b> 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.1.					
3		26.80	m	26.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.800</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 3	<b>KNNR 4</b> <b>1321-04</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - kolano PCV śr. 250/45 st.	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.1. 3	<b>KNR-W 2-19</b> <b>0102-01</b>	Oznakowanie trasy rurociągu kanalizacji sanitarnej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		26.80	m	26.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.800</b>
31 d.1. 3	<b>KNNR 1</b> <b>0214-02</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 3.50*2.50*26.80-1.072	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	233.428	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.428</b>
32 d.1. 3	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-06</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		234.50-233.428	m <sup>3</sup>	1.072	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.072</b>
33 d.1. 3	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 4 km	m <sup>3</sup>		
		1.072	m <sup>3</sup>	1.072	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.072</b>
<b>1.4 Odwodnienie liniowe</b>					
34 d.1. 4	<b>KNR 2-01</b> <b>0317-05</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m 0.8*0.82*60+1.50*1.20*16	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	68.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.160</b>
35 d.1. 4	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0511-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		0.6*0.15*60	m <sup>3</sup>	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
36 d.1. 4	<b>KNR 2-18</b> <b>0607-01</b>	Deskowanie ław fundamentowych	m <sup>2</sup>		
		0.45*2*60	m <sup>2</sup>	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
37 d.1. 4	<b>KNR 2-18</b> <b>0610-01</b>	Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - ławy fundamentowe, bloki oporowe (0.2*0.6+0.15*0.37*2)*60	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.860</b>
38 d.1. 4	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0403-01 analogia</b>	Odwodnienia liniowe Multiline 150V z rusztem klasy C250	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
39 d.1. 4	<b>KNNR 4</b> <b>1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
40 d.1. 4	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0511-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		0.4*0.10*16.00	m <sup>3</sup>	0.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.640</b>
41 d.1. 4	<b>KNR 2-01</b> <b>0501-01</b>	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 0.60*0.30*60+1.50*1.20*16-0.64	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	38.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.960</b>
42 d.1. 4	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-06</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		68.160-38.96	m <sup>3</sup>	29.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.200</b>
43 d.1. 4	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 4 km	m <sup>3</sup>		
		29.20	m <sup>3</sup>	29.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.200</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.5 Roboty wykończeniowe</b>					
44	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0103-04</b>	wierzchni w gr.kat.I-IV			
5		48	m <sup>2</sup>	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
45	<b>KNR 2-31</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0105-03</b>	zagęszcz.			
5		48	m <sup>2</sup>	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
46	<b>KNR 2-31</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 7 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0105-04</b>	grub.warstwy po zagęszcz.			
5		48	m <sup>2</sup>	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
47	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0109-01</b>				
5		48	m <sup>2</sup>	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
48	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0511-01</b>				
5		48	m <sup>2</sup>	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
<b>1.6 Przyłącze wodociągowe</b>					
49	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na od-	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0217-06</b>	kład w gruncie kat.III			
6		3.00*1.90*115	m <sup>3</sup>	655.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>655.500</b>
50	<b>KNR-W 2-18</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0511-01</b>				
6		115*0.30*0.10	m <sup>3</sup>	3.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.450</b>
51	<b>KNR-W 2-18</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	<b>0109-02</b>	śr.zewnętrznej 75 mm			
6		115	m	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
52	<b>KNR-W 2-18</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.	<b>0111-02</b>	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 75 mm			
6		25	złącz.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
53	<b>KNR-W 2-18</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt		
d.1.	<b>0112-01</b>	niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-			
6		wewnętrznej 75 mm	szt	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	<b>KNR-W 2-19</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 110 mm	m		
d.1.	<b>0306-05</b>				
6		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55	<b>KNR 2-28</b>	Nawiertki na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej 250 mm	kpl.		
d.1.	<b>0312-04</b>				
6		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	<b>KNR 2-15</b>	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 40 mm	szt.		
d.1.	<b>0118-04</b>				
6		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawór antyskażeniowy typ EA423RE Dn 50	szt.		
d.1.	<b>0518-02</b>				
6		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	<b>KNR-W 2-15</b>	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o	kpl.		
d.1.	<b>0122-05</b>	śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych			
6		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59 d.1. 6	<b>KNR-W 2-18 0704-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm  0.575	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	0.575	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.575</b>
60 d.1. 6	<b>KNR-W 2-18 0708-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  0.575	odc.20 0m  odc.20 0m	0.575	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.575</b>
61 d.1. 6	<b>KNR-W 2-18 0707-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  0.575	odc.20 0m  odc.20 0m	0.575	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.575</b>
62 d.1. 6	<b>KNR-W 2-18 0708-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  0.575	odc.20 0m  odc.20 0m	0.575	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.575</b>
63 d.1. 6	<b>KNR-W 2-19 0102-01</b>	Oznakowanie trasy rurociągu wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  115	m  m	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
64 d.1. 6	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 655.50-3.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	652.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>652.050</b>
65 d.1. 6	<b>KNR 4-01 0108-06</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III  655.50-652.050	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	3.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.450</b>
66 d.1. 6	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 4 km  3.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	3.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.450</b>