

	<p>95-035 Ozorków, ul. Staszica 7/6 NIP 732-132-76-59 Pracownia: 91-100 Zgierz, ul. A. Struga 23 tel. (0-42) 714 01 64; tel./fax 715 33 10 0-694 489-172, 0-604 795-068</p>	<p>Projekty budowlane Audyty energetyczne Nadzory inwestycyjne Wyceny nieruchomości Kosztorysy, inwentaryzacje</p>
---	---	--

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

**Budowa kanalizacji deszczowej i ~~przebudowa wodociągu~~  
przy budowie ulicy Żytniej w Zgierzu  
(dz.nr 69/137/1, 137/2, 203/3, 204/4, 205/1,207/13)**

Inwestor: Gmina Miasta Zgierz  
95-100 Zgierz  
Pl. Jana Pawła 16

Opracował : mgr inż. Ryszard Bugno  
upr. proj. nr 339/86/WŁ

**RYSZARD BUGNO**  
Upr. 339/86/WŁ  
mgr inżynier budownictwa  
uprawniony projektant oraz kier. budowy  
i robot w specjalności konstrukcyjno-  
budowlanej



marzec 2010r.

Budowa kanalizacji deszczowej i przebudowa wodociągu przy budowie ulicy Żytniej w Zgierzu  
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa kanalizacji deszczowej i przebudowa wodociągu przy budowie ulicy Żytniej w Zgierzu</b>					
<b>1 Roboty ziemne dla kanalizacji deszczowej</b>					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	(44+223+19)/1000	km	0.286	
		42.95/1000	km	0.043	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.329</b>
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01	5*165	m <sup>2</sup>	825.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>825.000</b>
3	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.1	0216-03	5*165	m <sup>3</sup>	825.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>825.000</b>
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0201-02	rozw 1-2	m <sup>3</sup>	332.253	
	0214-04	3.35*1.45*68.40	m <sup>3</sup>	521.506	
		rozw 2-3	m <sup>3</sup>	479.973	
		4.57*1.45*78.70	m <sup>3</sup>	270.953	
		rozw 3-4	m <sup>3</sup>	218.109	
		5.14*1.45*64.40	m <sup>3</sup>	254.511	
		rozw 4-5	m <sup>3</sup>	121.580	
		4.08*1.45*45.80	m <sup>3</sup>	173.297	
		rozw 5-6	m <sup>3</sup>	118.190	
		3.27*1.45*46	m <sup>3</sup>	41.694	
		rozw 6-7	m <sup>3</sup>	142.506	
		2.95*1.45*59.50	m <sup>3</sup>	196.362	
		rozw 7-8	m <sup>3</sup>	75.712	
		3.76*1.45*22.30	m <sup>3</sup>	-820.346	
		rozw 8-9	m <sup>3</sup>		
		2.05*1.45*58.30	m <sup>3</sup>		
		rozw 9-10	m <sup>3</sup>		
		1.65*1.30*55.10	m <sup>3</sup>		
		rozw 10--11	m <sup>3</sup>		
		1.52*1.30*21.10	m <sup>3</sup>		
		rozw 11-12	m <sup>3</sup>		
		1.74*1.30*63	m <sup>3</sup>		
		rozw 12-13	m <sup>3</sup>		
		2.39*1.30*63.20	m <sup>3</sup>		
		rozw 13-14	m <sup>3</sup>		
		2.80*1.30*20.80	m <sup>3</sup>		
		minus wykopy ręczne	m <sup>3</sup>		
		-820.346	m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>2 126.300</b>
5	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
d.1	0301-02	poz.4*40%	m <sup>3</sup>	850.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>850.520</b>
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.III-IV Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m -przywiezionym piaskiem	m <sup>3</sup>		
d.1	0320-08 z.sz. 2.2	poz.4	m <sup>3</sup>	2 126.300	
		poz.5	m <sup>3</sup>	850.520	
		- objętość rurociągów	m <sup>3</sup>	-101.972	
		-3.14*0.25*0.25*519.60	m <sup>3</sup>	-28.034	
		-3.14*0.20*0.20*(55.10+21.10+63+63.20+20.80)	m <sup>3</sup>	-38.298	
		minus objętość studzienek	m <sup>3</sup>		
		-3.14*0.6*0.6*(3.74+5.01+4.87+3.10+3.24+2.26+1.78+1.33+1.31+1.98+2.60+2.68)	m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>2 808.516</b>
7	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 6 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1	0313-04	rozw 1-2	m <sup>2</sup>	458.280	
		3.35*68.40*2	m <sup>2</sup>	719.318	
		rozw 2-3	m <sup>2</sup>	662.032	
		4.57*78.70*2	m <sup>2</sup>	373.728	
		rozw 3-4	m <sup>2</sup>	300.840	
		5.14*64.40*2	m <sup>2</sup>	351.050	
		rozw 4-5	m <sup>2</sup>		
		4.08*45.80*2	m <sup>2</sup>		
		rozw 5-6	m <sup>2</sup>		
		3.27*46*2	m <sup>2</sup>		
		rozw 6-7	m <sup>2</sup>		
		2.95*59.50*2	m <sup>2</sup>		

Budowa kanalizacji deszczowej i przebudowa wodociągu przy budowie ulicy Żytnej w Zgierzu  
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		rozw 7-8 3.76*22.30*2 rozw 8-9 2.05*58.30*2 rozw 9-10 1.65*55.10*2 rozw 10-11 1.52*21.10*2 rozw 11-12 1.74*63*2 rozw 12-13 2.39*63.20*2 rozw 13-14 2.80*20.80*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	167.696 239.030 181.830 64.144 219.240 302.096 116.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 186.704</b>
8	<b>KNR 1</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0408-03</b>	poz.6	m <sup>3</sup>	2 808.516	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 808.516</b>
9	<b>KW 01 01-09</b>	Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisko	m <sup>3</sup>		
d.1		poz.4 poz.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2 126.300 850.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 976.820</b>
2		<b>Rurociągi kanalizacji deszczowej</b>			
10	<b>KNR 4</b>	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na sznur i opaskę żelbetową o śr. 500 mm	m		
d.2	<b>1313-04</b>	68.40+78.70+64.40+45.80+46+59.50+22.30+58.30	m	443.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>443.400</b>
11	<b>KNR 4</b>	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na sznur i opaskę żelbetową o śr. 400 mm	m		
d.2	<b>1313-03</b>	55.10+21.10+63+63.20+20.80	m	223.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>223.200</b>
12	<b>KNR 9-08</b>	Wykonanie komór startowych dla przecisków sterowanych oraz w technologii mikrotunelingu,dla układania kanałów z kamionkowych rur przeciskowych KERAMO-STEINZEUG o dł. 1,0 m w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności	szt.		
d.2	<b>0306-02</b>	- komora o gł. do 4,0 m w gruncie kat. III-IV 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	<b>KNR 9-08</b>	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowychKERAMO-STEINZEUG o śr. DN 600 mm; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV	m		
d.2	<b>0205-02</b>	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
14	<b>KNR-W 2-18</b>	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2	<b>0513-03</b>	13	stud.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
15	<b>KNR 7-28</b>	Przebiecie otworów w ścianach betonowych o grubości do 10 cm w istniejącym kanale deszczowym	otw.		
d.2	<b>0206-06</b>	1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16		Obsadzenie w kanale deszczowym złącza siodłowego firmy Connex lub Fabekun	szt		
d.2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3		<b>Studzienki wpustowe</b>			
17	<b>KNR 2-18</b>	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
d.3	<b>0625-01</b>	11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
18	<b>KNR 2-18</b>	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu	szt.		
d.3	<b>0625-03</b>	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19	<b>KNR 2-18</b>	Kanały rurowe - kształtki żeliwne kielichowe o śr. 200 mm uszczelniane zaprawą cementową	szt.		
d.3	<b>0516-03</b>	7+2.5+4.8+4.4+1.7+1.4+1.6+1.6+1.6+3.6+6.6+0.9+0.8+0.8+1.6+4.3	szt.	45.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.200</b>
4		<b>Roboty ziemne dla przykanalików</b>			
20	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornimi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
d.4	<b>0201-02</b> <b>0214-04</b>	2.10*0.9*(7+2.5+4.8+4.4+1.7+1.4+1.6+1.6+1.6+3.6+6.6+0.9+0.8+0.8+1.6+4.3) - wykopy ręczne 34.171	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	85.428 34.171	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.599</b>

Budowa kanalizacji deszczowej i przebudowa wodociągu przy budowie ulicy Żytniej w Zgierzu  
KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNR-W 2-01 d.4 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) poz.20*40%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	47.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.840</b>
22	KNR 2-01 d.4 0320-08 z.ez. 2.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.III-IV Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m -przywiezionym piaskiem poz.20 poz.21 - objętość rurociągów -3.14*0.10*0.10*42.95 minus objętość studzienek -3.14*0.3*0.3*16*1.60	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	119.599	
			m <sup>3</sup>	47.840	
			m <sup>3</sup>	-1.349	
			m <sup>3</sup>	-7.235	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.865</b>
23	KNR-W 2-01 d.4 0313-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 6 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 2.10*42.95*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	180.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.390</b>
24	KNNR 1 d.4 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami poz.22	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	158.855	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.855</b>
25	KW 01 01-09 d.4	Oplata za przyjęcie ziemi na wysypisko poz.20 poz.21	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	119.599	
			m <sup>3</sup>	47.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.439</b>
<b>5</b> <del>Roboty ziemne dla sieci wodociągowej</del>					
26	KNR 2-01 d.5 0201-02 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 15 km 1.0*1.90*329.96 -roboty ręczne z poz 27 -438.847	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	626.924	
			m <sup>3</sup>	-438.847	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.077</b>
27	KNR-W 2-01 d.5 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) poz.26*70%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	131.654	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.654</b>
28	KNR 2-01 d.5 0320-08 z.sz. 2.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.III-IV Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m -przywiezionym piaskiem poz.26 poz.27 - objętość rurociągów -3.14*0.08*0.08*326.96	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	188.077	
			m <sup>3</sup>	131.654	
			m <sup>3</sup>	-6.571	
				<b>RAZEM</b>	<b>313.160</b>
29	KNR-W 2-01 d.5 0313-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 6 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 1.0*1.90*10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
30	KNNR 1 d.5 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami poz.28	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	313.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>313.160</b>
31	KW 01 01-09 d.5	Oplata za przyjęcie ziemi na wysypisko poz.26 poz.27	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	188.077	
			m <sup>3</sup>	131.654	
				<b>RAZEM</b>	<b>319.731</b>
<b>6</b> Sieć wodociągowa PEHD 160 mm					
32	KNR-W 2-18 d.6 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 326.96	m		
			m	326.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>326.960</b>
33	KNR-W 2-18 d.6 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 3	m		
			m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34	KNR-W 2-18 d.6 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 3	kpi		
			kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35	KNNR-W 9 d.6 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i rurociągów wody rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm 28	m		
			m	28.000	

Budowa kanalizacji deszczowej i przebudowa wodociągu przy budowie ulicy Żytniej w Zgierzu  
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
36	KNNR 1 d.6 0528-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 49	kpl. kpl.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
37	KNNR 1 d.6 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 28	kpl. kpl.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
7		<b>Próby, dezynfekcja, płukanie sieci wodociągowych</b>			
38	KNNR-W 2-18 d.7 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNNR-W 2-18 d.7 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNNR-W 2-18 d.7 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNNR-W 2-18 d.7 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm dezynfekcji sieci wodociągowej 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8		<b>Przyłącza wodociągowe</b>			
42	KNNR-W 2-18 d.8 0100-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 115.70	m m	115.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.700</b>
43	KNNR-W 2-18 d.8 0008-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm ( nakłady na 1 m przyłącza ) 115.70	m m	115.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.700</b>
9		<b>Roboty ziemne dla przyłączy sieci wodociągowych</b>			
44	KNNR 2-01 d.9 0201-02 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiorczymi o poj.tyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 15 km 1,0*1,90*(4,6+2,4+1,0+7,3+3,8+1,0+1,0+6,3+1,0+6,3+1,0+6,2+1,0+6,8+1,0+6,2+7,6+1,0+7,0+1,0+6,6+7,4+1,0+6,4+6,9+1,0+9,5) minus ręczne wykopy -153.881	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	219.830	
				-153.881	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.949</b>
45	KNNR-W 2-01 d.9 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) poz.44*70% m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	46.164	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.164</b>
46	KNNR 2-01 d.9 0320-08 z.sz. 2.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.III-IV Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m -przywiezionym piaskiem poz.44 poz.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	65.949 46.164	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.113</b>
47	KNNR-W 2-01 d.9 0313-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb.do 6 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórka 1,0*1,90 m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.900</b>
48	KNNR 1 d.9 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami poz.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	112.113	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.113</b>
49	KW 01 01-09 d.9	Oplata za przyjęcie ziemi na wysypisko poz.44 poz.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	65.949 46.164	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.113</b>
10		<b>Zabezpieczenia placu budowy</b>			
50		Kontener WC	szt		
d.10		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Budowa kanalizacji deszczowej i przebudowa wodociągu przy budowie ulicy Żytniej w Zgierzu  
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51		Barakowóz wynajem	szt		
d.10		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	<b>KNR-W 2-25</b>	Montaż barakowozów	szt.		
d.10	<b>0101-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	<b>KNR-W 2-25</b>	Demontaż barakowozów	szt.		
d.10	<b>0101-02</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	<b>KNR-W 2-25</b>	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.10	<b>0417-01</b>	670	m	670.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>670.000</b>
55	<b>KNR-W 2-25</b>	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.10	<b>0417-02</b>	670	m	670.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>670.000</b>
56	<b>KNR-W 2-25</b>	Słupki do znaków drogowych drewniane - budowa	szt.		
d.10	<b>0419-01</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	<b>KNR-W 2-25</b>	Słupki do znaków drogowych drewniane - rozebranie	szt.		
d.10	<b>0419-04</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11		<b>Demontaż sieci wodociągowej</b>			
58	<b>KNR 4-061</b>	Demontaż rurociągu azbestowo-cementowego o złączach typu 'Simplex' o śr. nominalnej 100 mm	m		
d.11	<b>0122-02</b>	35+9+72+2+150+75+9	m	352.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.000</b>
59	<b>KNR 4-061</b>	Demontaż rurociągu azbestowo-cementowego o złączach typu 'Simplex' o śr. nominalnej 80 mm	m		
d.11	<b>0122-01</b>	115	m	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
60	<b>KNR 4-061</b>	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
d.11	<b>0227-01</b>	3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>