

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci i przyłączy wodociągowych w miejscowości Józefów - Cisie

ADRES INWESTYCJI : Józefów - Cisie gm. Dąbrówka woj. mazowieckie

INWESTOR : Gmina Dąbrówka

BRANŻA : roboty inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Kopeć

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2007 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2007 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieć wodociągowa w miejscowości Józefów - Cisie wraz z przyłączami</b>					
1	<b>SIEĆ WODOCIAŁOWA - Roboty pomiarowe, rozbiórkowe i ziemne - kod CPV: 45.11.12.00-0</b>				
d.1	<b>KNNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym 4.826	km		
			km	4.826	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.826</b>
2	<b>KNNR 6 0802-04</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 1.75 85	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
3	<b>KNNR 6 0801-02</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 85	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
4	<b>KNNR 1 0202-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 3116	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	3116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3116.000</b>
5	<b>KNNR 1 0210-03</b>	Wykopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 5225	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	5225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5225.000</b>
6	<b>KNNR 1 0307-04</b>	Ręczne wykopy liniowe - przyjęto 10% całkowitej objętości wykopów 927	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	927.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>927.000</b>
7	<b>KNNR 1 0202-04</b>	Wywóz gruntu z wykopów ręcznych na odl.do 1 km sam.samowyład. 927	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	927.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>927.000</b>
8	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 3116+927	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	4043.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4043.000</b>
9	<b>KNNR 4 1207-04 analogia</b>	Przewieroty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami PEHD o śr. 200 mm - pod rowami 2*30	m		
d.1			m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
10	<b>KNNR 1 0313-01</b>	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 18535	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	18535.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18535.000</b>
11	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podsypka piaskowa grub. 10 cm 475	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	475.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>475.000</b>
12	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Obsypka rurociągów piaskiem o grub. warstwy 16 cm 572	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	572.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>572.000</b>
13	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Obsypka rurociągów piaskiem o grub. warstwy 10 cm 62	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
14	<b>KNNR 4 1411-04</b>	Nadsypka piaskowa o grub. warstwy 30 cm ponad wierzch rurociągu 1426	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	1426.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1426.000</b>
15	<b>KNNR 1 0214-04</b>	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami piaskiem dowiezionym (przyjęto 1/4 objętości zasyпки 1421	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	1421.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1421.000</b>
16	<b>KNNR 1 0214-04</b>	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami gruntem rodzimym z odkładu (przyjęto 3/4 objętości zasyпки 5225	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	5225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5225.000</b>
17	<b>KNNR 1 0205-04</b>	Dowóz piasku na podsypkę, obsypkę, nadsypkę i zasypkę z transportem z odl. 1 km sam.samowyład. 3956	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	3956.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3956.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14 3956	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3956.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3956.000</b>
<b>2 SIEĆ WODOCIĄGOWA - Roboty towarzyszące - kod CPV: 45.11.27.30-1</b>					
19 d.2	<b>KNNR 1 0527-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 32	kpl. kpl.	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
20 d.2	<b>KNNR 1 0527-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 32	kpl. kpl.	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
21 d.2	<b>KNNR 1 0529-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 17	kpl. kpl.	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
22 d.2	<b>KNNR 1 0529-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 17	kpl. kpl.	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>3 SIEĆ WODOCIĄGOWA - Odwodnienie wykopu - kod CPV: 45.11.12.40-2</b>					
23 d.3	<b>KSNR 1 0422-01</b>	Odwodnienie powierzchniowe wykopów - przyjęto 50% całkowitej długości wykopów - studzienki zbiorcze odwodnieniowe na sieci głęb 1,0 m z kregów betonowych o śr. 1,0 m Krotność = 0.5 24	szt. szt.	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
24 d.3	<b>KNNR 1 0603-01</b>	Pompowanie wody z wykopu - przyjęto 3 miesiące pompowania 2160	godz. godz.	 2160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2160.000</b>
<b>4 SIEĆ WODOCIĄGOWA - Roboty montażowe - kod CPV: 45.23.12.20-3</b>					
25 d.4	<b>KNNR 4 1008-04</b>	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC-U łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm 4103	m m	 4103.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4103.000</b>
26 d.4	<b>KNNR 4 1008-02</b>	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC-U łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm 663.32	m m	 663.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>663.320</b>
27 d.4	<b>KNNR 4 1009-09</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PEHD o śr.zewnętrznej 200 mm 2*30	m m	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
28 d.4	<b>KNNR 4 1010-09</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 200 mm 4	złącz. złącz.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29 d.4	<b>KNNR 4 1022-04</b>	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - łuki 70	szt szt	 70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
30 d.4	<b>KNNR 4 1022-02</b>	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm 9	szt szt	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
31 d.4	<b>KNNR 4 1014-04</b>	Połączenie z istn. wodociągiem PVC o śr. 160 mm - trójnik równoprzelotowy żeliwny kołnierzowy o śr. 150 mm 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.4	<b>KNNR 4 1014-04</b>	Trójniki równoprzelotowe żeliwne kołnierzowe o śr. 150 mm - odgałęzienia sieci 4	szt szt	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33 d.4	<b>KNNR 4 1014-04</b>	Trójniki redukcyjne żeliwne kołnierzowe o śr. 150/80 mm - hydranty + odgałęzienia sieci 34	szt szt	 34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
34 d.4	<b>KNNR 4 1014-02</b>	Trójniki równoprzelotowe żeliwne kołnierzowe o śr. 80 mm - hydranty 5	szt szt	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.4	<b>KNNR 4 1119-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		35	kpl	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
36 d.4	<b>KNNR 4 1105-04</b>	Zasuwa żeliwna kołnierzone z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
37 d.4	<b>KNNR 4 1105-02</b>	Zasuwa żeliwna kołnierkowa z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38 d.4	<b>KNNR 4 1410-03</b>	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - bloki podporowe i pierścienie betonowe skrzynek hydrantów i zasuw	m <sup>3</sup>		
		1.7	m <sup>3</sup>	1.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
39 d.4	<b>KNNR 4 1410-03</b>	Bloki oprowe na załamaniach trasy	m <sup>3</sup>		
		3.0	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40 d.4	<b>S 219 1400- 11</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr.nom. 200 mm z płozami i manszetami (12 szt)	m		
		104.5	m	104.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.500</b>
41 d.4	<b>S 219 1400- 05</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr.nom. 110 mm z płozami i manszetami (2 szt)	m		
		17.0	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
42 d.4	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą koloru biało-niebieskiego szer. 20 cm z wkładką metaliczną	m		
		4826	m	4826.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4826.000</b>
43 d.4	<b>KNR 2-19 0134-02</b>	Oznakowanie trasy wodociągu - tabliczka na słupku stalowym - zasuw	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>5 SIEĆ WODOCIAĞOWA - Próby szczelności - kod CPV: 45.23.13.00-8</b>					
44 d.5	<b>KNNR 4 1606-02</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 160 mm Krotność = 20.7	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45 d.5	<b>KNNR 4 1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC o śr. 90 mm Krotność = 3.3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46 d.5	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. 160 mm Krotność = 20.7	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47 d.5	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. 90 mm Krotność = 3.3	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48 d.5	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. 160 mm Krotność = 20.7	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49 d.5	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. 90 mm Krotność = 3.3	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6 SIEĆ WODOCIAĞOWA - Odtworzenie nawierzchni - kod CPV: 45.23.32.20-7</b>					
50 d.6	<b>KNNR 6 0113-01</b>	Odtworzenie podbudowy z tłucznia gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		85	m <sup>2</sup>	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
51 d.6	<b>KNNR 6 0308-01</b>	Odtworzenie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		85	m <sup>2</sup>	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
52 d.6	<b>KNNR 6 0309-01</b>	Odtworzenie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) 85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
53 d.6	<b>KNNR 6 0203-02</b>	Odtworzenie nawierzchni gruntowej - nawierzchnia z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa dolna o gr. 15 cm 15.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>
54 d.6	<b>KNNR 6 0203-04</b>	Odtworzenie nawierzchni gruntowej - nawierzchnia z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa górna o gr. 8 cm 15.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>
<b>7 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - Roboty pomiarowe i ziemne - kod CPV: 45.11.12.00-0</b>					
55 d.7	<b>KNNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym 1.9	km km	 1.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.900</b>
56 d.7	<b>KNNR 1 0210-03</b>	Wykopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV - przyjęto 90% całkowitej objętości wykopów 3072	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3072.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3072.000</b>
57 d.7	<b>KNNR 1 0307-06</b>	Ręczne wykopy liniowe - przyjęto 10% całkowitej objętości wykopów 341	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 341.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>341.000</b>
58 d.7	<b>KNNR 1 0212-02</b>	Wykopy jamiste pod studzienki wodomierzowe - przyjęto 15% całkowitej objętości wykopów pod studzienki 27.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.600</b>
59 d.7	<b>KNNR 1 0313-01</b>	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 6827	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6827.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6827.000</b>
60 d.7	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podsypka piaskowa grub. 10 cm 190	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
61 d.7	<b>KNNR 4 1411-04</b>	Obsypka i nadsypka piaskowa o grub. warstwy 30 cm ponad wierzch rurociągu 566.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 566.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>566.400</b>
62 d.7	<b>KNNR 1 0214-04</b>	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami gruntem rodzimym z odkładu 2655	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2655.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2655.000</b>
63 d.7	<b>KNNR 1 0205-04</b>	Dowóz piasku na podsypkę, obsypkę i nadsypkę z transportem z odl. 1 km sam.samowyład. 756.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 756.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>756.400</b>
64 d.7	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowyładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14 756.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 756.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>756.400</b>
65 d.7	<b>KNNR 1 0202-04</b>	Wywóz nadmiaru gruntu z wykopów na odl.do 1 km sam.samowyład. 786.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 786.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>786.300</b>
66 d.7	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 786.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 786.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>786.300</b>
<b>8 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - Roboty montażowe - kod CPV: 45.23.12.20-3</b>					
67 d.8	<b>KNNR 4 1008-04</b>	Przyłącza wodociągowe z rur PVC-U o śr.zewnętrznej 160 mm 5.0	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
68 d.8	<b>S 219 0900-06</b>	Przyłącza wodociągowe z rur PE o śr.nom. 63 mm montowanych z rur w zwojach 54.5	m m	 54.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>54.500</b>
69 d.8	<b>S 219 0900-04</b>	Przyłącza wodociągowe z rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm montowanych z rur w zwojach 1838	m  m	  1838.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1838.000</b>
70 d.8	<b>KNNR 4 1413-01 analogia</b>	Studzienki wodomierzowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm  23	stud.  stud.	  23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
71 d.8	<b>KNR-W 2-15 0140-02</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm + zawory kulowe o śr. 20 mm 56	kpl.  kpl.	  56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
72 d.8	<b>KNR-W 2-15 0123-02</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 56	kpl.  kpl.	  56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
73 d.8	<b>KNR-W 2-15 0132-02</b>	Zawór antyskażeniowy typu EA o śr. nominalnej 20 mm  56	szt.  szt.	  56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
74 d.8	<b>KNR-W 2-18 0802-03</b>	Podłączenie przyłączy do sieci wodociągowej - nawiertka na istniejącym rurociągu o śr. 160/40 mm 53	szt.  szt.	  53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
75 d.8	<b>KNR-W 2-18 0802-03</b>	Podłączenie przyłączy do sieci wodociągowej - nawiertka na istniejącym rurociągu o śr. 160/63 mm 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76 d.8	<b>S 219 1400-02</b>	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 63 mm  22*5.0	m  m	  110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
77 d.8	<b>KNNR 4 1606-01</b>	Próba wodna szczelności Krotność = 9.5 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78 d.8	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągu Krotność = 9.5 1	odc.20 0m odc.20 0m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79 d.8	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej Krotność = 9.5 2	odc.20 0m odc.20 0m	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 18	SIEĆ WODOCIĄGOWA - Roboty pomiarowe, rozbiórkowe i ziemne - kod CPV: 45.11.12.00-0						
2	19 - 22	SIEĆ WODOCIĄGOWA - Roboty towarzyszące - kod CPV: 45.11.27.30-1						
3	23 - 24	SIEĆ WODOCIĄGOWA - Odwodnienie wykopu - kod CPV: 45.11.12.40-2						
4	25 - 43	SIEĆ WODOCIĄGOWA - Roboty montażowe - kod CPV: 45.23.12.20-3						
5	44 - 49	SIEĆ WODOCIĄGOWA - Próby szczelności - kod CPV: 45.23.13.00-8						
6	50 - 54	SIEĆ WODOCIĄGOWA - Odtworzenie nawierzchni - kod CPV: 45.23.32.20-7						
7	55 - 66	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - Roboty pomiarowe i ziemne - kod CPV: 45.11.12.00-0						
8	67 - 79	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - Roboty montażowe - kod CPV: 45.23.12.20-3						
		RAZEM						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie: