

## **KOSZTORYS INWESTORSKI Budowa sieci wodociągowej**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej  
ADRES INWESTYCJI : Dąbrowa, ul.Lelewela, Chłopickiego, Sowińskiego  
Wieluń, ul.Wysockiego  
INWESTOR : Gmina Wieluń  
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, Plac Kazimierza Wielkiego 1  
BRANŻA : inżynierska  
DATA OPRACOWANIA : 07.08.2006

Poziom cen : w oparciu o bazę cen Sekocenbud w II kwartale 2006 oraz ceny rynkowe

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.08.2006

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45231300-8	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>				
1.1	45111200-0	<b>Roboty ziemne</b>				
1	KNR-W 2-01 d.1. 0305-02 1)	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - grunt kat. III	m <sup>3</sup>	141,50		
2	KNR-W 2-01 d.1. 0203-06 1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	120,50		
3	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 1)	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m <sup>3</sup>	120,50		
4	KNR-W 2-01 d.1. 0212-06 1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	566,20- 120,50 = 445,700		
5	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 1)	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	469,90		
6	KNR-W 2-01 d.1. 0312-02 1)	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>	117,50		
7	KNR-W 2-01 d.1. 0228-03 1)	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	469,90+ 117,50 = 587,400		
8	KNR-W 2-01 d.1. 0314-07 1)	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>	880,00		
9	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 2)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	38,90		
10	KNR-W 2-18 d.1. 0511-03 2)	Obsypka żwirowo-piaskowa	m <sup>3</sup>	76,40		
<b>Razem dział:</b>						
1.2	45231300-8	<b>Roboty montażowe</b>				
11	KNR-W 2-18 d.1. 0108-03 2)	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m	551,50		
12	KNR-W 2-18 d.1. 0108-02 2)	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m	3,70		
13	KNR-W 2-18 d.1. 0122-03 2)	Sieci wodociągowe - nasuwki PVC o śr.zewn. 110 mm	szt	12		
14	KNR-W 2-18 d.1. 0122-02 2)	Sieci wodociągowe - nasuwki PCV o śr.zewn. 90 mm	szt	2		
15	KNR-W 2-18 d.1. 0122-03 2)	Sieci wodociągowe -luk PCV fi 110/22	szt	6		
16	KNR-W 2-18 d.1. 0122-03 2)	Sieci wodociągowe -luk PCV fi 110/30	szt	2		
17	KNR-W 2-18 d.1. 0122-03 2)	Sieci wodociągowe -luk PCV fi 110/45	szt	7		
18	KNR-W 2-18 d.1. 0122-03 2)	Sieci wodociągowe -luk PCV fi 110/90	szt	1		
19	KNR-W 2-18 d.1. 0114-02 2)	Sieci wodociągowe -króćce FWi żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt	4		
20	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 2)	Sieci wodociągowe - króćce FW żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt	22		
21	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 2)	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100x100 mm	szt	4		
22	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 2)	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110x80 mm	szt	6		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.1. 2	KNR-W 2-18 0114-02 2)	Sieci wodociągowe - króćce żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe FF o śr. 80 mm l=500mm	szt	6		
24 d.1. 2	KNR-W 2-18 0114-02 2)	Sieci wodociągowe - króćce żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe FF o śr. 80 mm l=200mm	szt	6		
25 d.1. 2	KNR-W 2-18 0205-03 2)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.	12		
26 d.1. 2	KNR-W 2-18 0219-03 2)	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	6		
27 d.1. 2	KNR-W 2-18 0114-02 2)	Sieci wodociągowe - zaślepki fi 100 mm	szt	2		
28 d.1. 2	analiza indywidualna	Płyta betonowa z otworem pod skrzynkę żeliwną	szt	12		
29 d.1. 2	KNNR 5 1006-01 3) analogia	Tabliczki informacyjne na słupku	szt.	24		
30 d.1. 2	KNR-W 2-18 0521-01 2) analogia	Bloki oporowe	kpl.	34		
31 d.1. 2	KNR-W 2-18 0114-03 2)	Sieci wodociągowe - złącze Gibault żeliwo fi 100mm	szt	2		
32 d.1. 2	KNR-W 5-10 0305-04 4)	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 150 mm w wykopie	m	27,50		
33 d.1. 2	KNR-W 5-10 0303-02 4)	Układanie rur ochronnych Arot o średnicy do 110 mm w wykopie	m	6,50		
34 d.1. 2	KNR 2-19 0219-01 5)	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	6,50		
35 d.1. 2	KNR-W 2-18 0704-01 2)	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	1		
36 d.1. 2	KNR-W 2-18 0708-01 2)	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	3		
37 d.1. 2	KNR-W 2-18 0707-01 2)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	3		
38 d.1. 2		Badania fizykochemiczne i bakteriologiczne wody	szt	3		
Razem dział:						
Razem dział:						
2 45232100-3 ROBOTY DODATKOWE						
39 d.2		Geodezyjne wytyczenie trasy wodociągu	kpl	1		
40 d.2		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1		
Razem dział:						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
2	WACETOB wyd.I 1997
3	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
4	WACETOB wyd.II 2000
5	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Budowa sieci wodociągowej

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej  
ADRES INWESTYCJI : Dąbrowa, ul.Lelewela, Chłopickiego, Sowińskiego  
Wieluń, ul.Wysockiego  
INWESTOR : Gmina Wieluń  
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, Plac Kazimierza Wielkiego 1  
BRANŻA : inżynierska  
DATA OPRACOWANIA : 07.08.2006

---

Poziom cen : w oparciu o bazę cen Sekocenbud w II kwartale 2006 oraz ceny rynkowe

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.08.2006

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>					
<b>1.1 Roboty ziemne</b>					
1	KNR-W 2- d.1. 01 0305-02 1 1)	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
		141,50	m <sup>3</sup>	141,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>141,500</b>
2	KNR-W 2- d.1. 01 0203-06 1 1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		120,50	m <sup>3</sup>	120,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,500</b>
3	KNR-W 2- d.1. 01 0210-04 1 1)	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m <sup>3</sup>		
		120,50	m <sup>3</sup>	120,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,500</b>
4	KNR-W 2- d.1. 01 0212-06 1 1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		566,20-120,50	m <sup>3</sup>	445,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>445,700</b>
5	KNR-W 2- d.1. 01 0222-01 1 1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		469,90	m <sup>3</sup>	469,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>469,900</b>
6	KNR-W 2- d.1. 01 0312-02 1 1)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		117,50	m <sup>3</sup>	117,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>117,500</b>
7	KNR-W 2- d.1. 01 0228-03 1 1)	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		469,90+117,50	m <sup>3</sup>	587,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>587,400</b>
8	KNR-W 2- d.1. 01 0314-07 1 1)	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>		
		880,00	m <sup>2</sup>	880,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>880,000</b>
9	KNR-W 2- d.1. 18 0511-01 1 2)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		38,90	m <sup>3</sup>	38,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,900</b>
10	KNR-W 2- d.1. 18 0511-03 1 2)	Obsypka żwirowo-piaskowa	m <sup>3</sup>		
		76,40	m <sup>3</sup>	76,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,400</b>
<b>1.2 Roboty montażowe</b>					
11	KNR-W 2- d.1. 18 0108-03 2 2)	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		551,50	m	551,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>551,500</b>
12	KNR-W 2- d.1. 18 0108-02 2 2)	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		3,70	m	3,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,700</b>
13	KNR-W 2- d.1. 18 0122-03 2 2)	Sieci wodociągowe - nasuwki PVC o śr.zewn. 110 mm	szt		
		12	szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2- d.1. 18 0122-02 2 2)	Sieci wodociągowe - nasuwki PCV o śr.zewn. 90 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
15	KNR-W 2- d.1. 18 0122-03 2 2)	Sieci wodociągowe -luk PCV fi 110/22	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
16	KNR-W 2- d.1. 18 0122-03 2 2)	Sieci wodociągowe -luk PCV fi 110/30	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17	KNR-W 2- d.1. 18 0122-03 2 2)	Sieci wodociągowe -luk PCV fi 110/45	szt		
		7	szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
18	KNR-W 2- d.1. 18 0122-03 2 2)	Sieci wodociągowe -luk PCV fi 110/90	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNR-W 2- d.1. 18 0114-02 2 2)	Sieci wodociągowe -króćce FWi żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
20	KNR-W 2- d.1. 18 0114-03 2 2)	Sieci wodociągowe - króćce FW żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt		
		22	szt	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
21	KNR-W 2- d.1. 18 0114-03 2 2)	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100x100 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
22	KNR-W 2- d.1. 18 0114-03 2 2)	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110x80 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
23	KNR-W 2- d.1. 18 0114-02 2 2)	Sieci wodociągowe - króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe FF o śr. 80 mm l=500mm	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
24	KNR-W 2- d.1. 18 0114-02 2 2)	Sieci wodociągowe - króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe FF o śr. 80 mm l=200mm	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
25	KNR-W 2- d.1. 18 0205-03 2 2)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
26	KNR-W 2- d.1. 18 0219-03 2 2)	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		6	kpl	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
27	KNR-W 2- d.1. 18 0114-02 2 2)	Sieci wodociągowe - zaślepki fi 100 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 2	analiza indywidualna	Płyta betonowa z otworem pod skrzynkę żeliwną	szt		
		12	szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
29 d.1. 2	KNNR 5 1006-01 3) analogia	Tabliczki informacyjne na słupku	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
30 d.1. 2	KNR-W 2- 18 0521-01 2) analogia	Bloki oporowe	kpl.		
		34	kpl.	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
31 d.1. 2	KNR-W 2- 18 0114-03 2) analogia	Sieci wodociągowe - złącze Gibault żeliwo fi 100mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
32 d.1. 2	KNR-W 5- 10 0305-04 2) analogia	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 150 mm w wykopie	m		
		27,50	m	27,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,500</b>
33 d.1. 2	KNR-W 5- 10 0303-02 2) analogia	Układanie rur ochronnych Arot o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		6,50	m	6,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,500</b>
34 d.1. 2	KNR 2-19 0219-01 5) analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		6,50	m	6,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,500</b>
35 d.1. 2	KNR-W 2- 18 0704-01 2) analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36 d.1. 2	KNR-W 2- 18 0708-01 2) analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		3	odc. 200m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
37 d.1. 2	KNR-W 2- 18 0707-01 2) analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		3	odc. 200m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
38 d.1. 2		Badania fizykochemiczne i bakteriologiczne wody	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>2 ROBOTY DODATKOWE</b>					
39 d.2		Geodezyjne wytyczenie trasy wodociągu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40 d.2		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
2	WACETOB wyd.I 1997
3	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
4	WACETOB wyd.II 2000
5	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996