

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : WODOCIĄG MAGISTRALNY DO OSIEDLA JEZIORNA I i II ETAP II  
ADRES INWESTYCJI : PIOTRKÓW TRYB UL. WIERZEJSKA  
INWESTOR : GMINA PIOTRKÓW TRYB  
ADRES INWESTORA : 97-300 PIOTRKÓW TRYB PASAZ RUDOWSKIEGO 10  
BRANŻA : inż.

sporządził :  
DATA OPRACOWANIA : przecena 12/2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania  
przecena 12/2009

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZADANIE : WODOCIĄG MAGISTRALNY DO OSIEDLA JEZIORNA I i II /PROJEKT ZAMIENNY / ETAP II  
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

LOKALIZACJA : Miejscowość Piotrków Tryb ul. Wierzejska

Dane techniczne /wg. projektu branżowego opracowanego przez PRZEDSIĘBIORSTWO EKOLOGICZNE "EKO-SOLAR " z  
kwiecień 2007r. /

Wodociąg z rur z żeliwa sferoidalnego typoszereg K9 rura wewnątrz cementowana , zewnątrz powłoka cynkowa z pokryciem  
bitumicznym :

o śr. 200mm l=2149,00m

o śr. 100mm l=18,00

zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego z trzpieniem w obudowie teleskopowej PN 16 :

o śr. 200mm 18,00kpl

o śr. 100mm 16,00kpl

Hydranty nadziemne z zabezpieczeniem w przypadku złamania o śr. 100mm 15,00 kpl

Hydrant podziemny o śr. 80 mm 1,00kpl

Zespół napowietrzajaco - odpowietrzający o śr. 80mm PN 16 2,00kpl

UM WIERZEJSKA - JEZIORNA WODOCIĄG TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robo- cizna	Materiały	Sprzęt	ko	kz	Z	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAW- CZE							
2	ROBOTY ZIEMNE							
3	SIECI WODOCIĄGOWE							
4	ROBOTY WYKONCZENIO- WE							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
1	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa	km	2.167 = 2.17		
d.1	sieci wodociągowej w terenie równinnym.				
2	Cięcie nawierzchni mechanicznie z mas mineralno-asfalto-	m	2000.00		
d.1	wych na głębokość 5 cm -ulica				
3	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	2000.00		
d.1					
4	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4	m <sup>2</sup>	2000.00		
d.1	cm mechanicznie				
5	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6	m <sup>2</sup>	2000.00		
d.1	cm mechanicznie				
6	Wywóz destruktu z terenu rozbiórki przy mechanicznym za-	m <sup>3</sup>	200.00		
d.1	ładowaniu i wyładowaniu - Załadowanie gruzu koparko-ła- dowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samo- chody samowyładowcze /analogia/				
7	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym	m <sup>3</sup>	300.00		
d.1	załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładow- czym na odległość 1 km				
8	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym	m <sup>3</sup>	1000.00		
d.1	załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładow- czym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km				
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
	<b>2 ROBOTY ZIEMNE</b>				
9	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o d.2 poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>	3932.00		
10	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochoda- d.2 mi samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzo- nej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>	7864.00		
11	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 d.2 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>	100.00		
12	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami d.2 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>	8500.00		
13	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpo- d.2 średnio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.	50.00		
14	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z d.2 geowłókniny o szer. 3,2 m	m <sup>2</sup>	100.00		
15	Wykonanie podbudowy i zasypki z pospółki lub tłucznia d.2 .Ręczne wykonanie zasypki z pospółki	m <sup>3</sup>	555.00		
16	Zagęszczanie ubijakami i zagęszczarkami; grunty sypkie d.2 kat. I-III	m <sup>3</sup>	3932.00		
17	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w d.2 gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m	m <sup>3</sup>	3377.00		
<b>Razem dział: ROBOTY ZIEMNE</b>					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
3	<b>SIECI WODOCIAGOWE</b>				
18 d.3	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD o śr. nominalnej 100 mm z rur żeliwnych sferoidalnych, wewnętrznie cementowanych, a na zewnątrz cynkowanych i bitumizowanych -PN10	m	18.00		
19 d.3	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD o śr. nominalnej 200 mm z rur żeliwnych sferoidalnych, wewnętrznie cementowanych, a zewnątrz cynkowanych i bitumizowanych -PN 10	m	2149.00		
20 d.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	2.00		
21 d.3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 200 mm /łuki, kolana	szt	21.00		
22 d.3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 200 mm	szt	13.00		
23 d.3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 200 mm trójniki	szt	20.00		
24 d.3	Zasuwy kołnierzowe żel. sferoidalne z obudową teleskopową i skrzynką o śr.100 mm wszelkie połączenia z użyciem śrub ze stali nierdzewnej PN 16	kpl.	16.00		
25 d.3	Zasuwy kołnierzowe żel. sferoidalne z obudową teleskopową i skrzynką o śr.200 mm /wszelkie połączenia z użyciem śrub ze stali nierdzewnej PN 16	kpl.	18.00		
26 d.3	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm PN 10	szt.	2.00		
27 d.3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm z podwójnym zamknięciem, z zabezpieczeniem przed złamaniem, wrzeczono i trzpień ze stali nierdzewnej	kpl	15.00		
28 d.3	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl	1.00		
29 d.3	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm / ANALOGIA ZESPÓŁ NAWIEWIETRZAJĄCO - ODPOWIEWIETRZAJĄCY o śr. 80mm PN 16 /1szt do montażu podziemnego z możliwością podłączenia zestawu płuczącego odbiorczego, 1szt w studni żelbetowej.	kpl	2.00		
30 d.3	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m <sup>3</sup>	1.20		
31 d.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	2.00		
32 d.3	IZOLACJA z WEŁNY MINERALNEJ gr. 100mm w płaszczu typu MASTYK / nad istniejącym przepustem z rurą osłonową PE HD o śr. 315/28,6mm	m	6.00		
33 d.3	Rury ochronne PEHD PE 100 400*23,7 /montaż za pomocą płóz o wysokości 60,0mm na czynnym gazociągu wysokiego ciśnienia z zabezpieczeniem manszetami /1 szt. i w kolizji z cieką wodną /1szt.	m	10.0+10.0 = 20.00		
34 d.3	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.355,6*10mm w gruntach kat.III-IV	m	9.0+10.5+ 12.0+12.0 = 43.50		
35 d.3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur /RURY ŻELIWNE z POŁĄCZENIEM KIELICHOWYM ZABEZPIECZONYM PRZED ROZŁĄCZENIEM ujęte w poz.19 /na płozach z zamknięciem manszetami	m	10.0+43.50 = 53.50		
36 d.3	Izolacja o grubości 90-170 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów ponad 194 mm -gr. izolacji 110mm	m <sup>2</sup>	35.00		
37 d.3	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.75 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. ponad 191 mm /	m <sup>2</sup>	35.00		
38 d.3	Betonowe umocnienie skarp i dna wykonywane z ładu	m <sup>3</sup>	6.00		
39 d.3	KONSTRUKCJE wzmacniające wsporcze słupów napowietrznej linii energetycznej	słup	9.00		
40 d.3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	2177.00		
41 d.3	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.	20.00		
42 d.3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 200 mm	200m -1 prób.	11.00		
43 d.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.200m	11.00		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
44	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej d.3 200 mm	odc.200m	11.00*15 = 165.00		
45	Rurociągi żeliwne wodociągowe, kielichowe o śr. 200 mm d.3 na konstrukcjach	m	16.00		
46	KONSOLE ZE STALI NIERDZEWNEJ MONTOWANE DO d.3 DŹWIGARU DLA PODWIESZENIA MAGISTRALI WODOCIĄGOWEJ /ŁĄCZNA LICZBA KONSOLI 12szt	słup	12.00		
Razem dział: SIECI WODOCIĄGOWE					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
4	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
47	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o obję- d.4 tości do 1.5 m3 - elementy betonowe /obetonowanie skrzy- nek	m <sup>3</sup>	1.00		
48	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o gru- d.4 bości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	2000.00		
49	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mecha- d.4 nicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	2000.00		
50	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- d.4 wych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>	2000.00		
51	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- d.4 wych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>	2000.00		
52	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- d.4 wych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm gru- bość po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	2000.00		
53	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i ka- d.4 nałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	20.00		
<b>Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>					
<b>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu</b>					