

**Orientacyjny przedmiar robót dla inwestycji pt.:**  
**„Budowa ronda w ciągu drogi krajowej nr 71**  
**na skrzyżowaniu z ulicą Pabianicką w Aleksandrowie Łódzkim”**

L.P.	Opis	Jednostka obmiarowa	Obmiar
	<b>Branża Wodociąg</b>		
	<b>Roboty rozbiórkowe z transportem kanałów</b>		
	<b>Roboty ziemne - odkopanie wodociągów</b>		
1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowytładowczymi - odkopanie wodociągów do demontażu	m3	282,200
2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	564,400
	<b>Roboty demontażowe</b>		
3	Demontaż rurociągu z PVC o śr. zewn. 90 mm	szt.	166,000
	<b>Roboty montażowe</b>		
	<b>Roboty pomiarowe i ziemne</b>		
4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym	km	0,170
5	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wyrównanie dna wykopu	m3	16,600
6	Podsypka piaskowa pod wodociąg grub. 10 cm	m3	16,600
7	Obsypka piaskowa wodociągu o grub. warstwy 11 cm	m3	16,680
8	Nadsypka piaskowa o grub. warstwy 50 cm ponad wierzch wodociągu	m3	83,000
9	Zasypanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - piasek dowieziony - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3	180,940
	<b>Roboty montażowe</b>		
10	Montaż rurociągów z rur PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	166,000
11	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	28,000
12	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm - węzeł 3-ch zasuw	szt.	3,000
13	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy o śr. 110/110 mm	szt.	1,000
14	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.	3,000
15	Bloki podporowe i oporowe z betonu C12/15	m3	0,440
	<b>Wodociąg tymczasowy na czas budowy wodociągu docelowego</b>		
16	Montaż wodociągu tymczasowego z rur ciśnieniowych o śr.zewnętrznej 90 mm - przyjęto odzysk materiałów w wysokości 80%	m	166,000
17	Demontaż rurociągu z rur o śr. zewn. 90 mm	m	166,000
18	Koszty przełączeń wodociągu	kpl.	1,000
	<b>Próby szczelności, dezynfekcja, płukanie wodociągu</b>		
19	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o śr. 110 mm	200m -1 prób.	1,000
20	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000
21	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	2,000