

**Andrzej Kuciński**

**96 - 300 Żyrardów, ul. Sienkiewicza 18 m. 7**

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Dla: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej "Żyrardów" Sp. z o.o.**

**96 - 300 Żyrardów, ul. Czysta 5**

Rodzaj robót: **Inżynieryjne**

Zakres robót: **Budowa sieci wodociągowej**

Lokalizacja robót: **Żyrardów, ul. Witosa, Horodyskiego, Batalionów Chłopskich**

**Wartość robót:**

**Słownie:**

Podstawa KNNR, KNR

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków; 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

Sporządził:

**mgr inż. Andrzej Kuciński**

mgr inż. Andrzej Kuciński  
UPR. BUD. nr MAZ/0170/POOS/05  
do proj. bez ograniczeń w specj. instal.  
w zakresie sieci instal. urządzeń ciepl.,  
wentyl., gaz., wodoc. i kanał.

## Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1.	<b>Obiekt: Sieć wodociągowa</b> <b>Opis:</b>				
1.1.	<b>Element: Roboty drogowe</b> <b>Opis:</b>				
1.1.1.	KNR 02-25-0417-0100	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa, wyposażonych w czerwone światło ostrzegawcze.	100.00 m		
1.1.2.	KNR 02-25-0417-0200	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych j.w. - rozebranie.	100.00 m		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
1.2.	<b>Element: Zabezpieczenie instalacji - urządzeń podziemnych</b> <b>Opis:</b>				
1.2.1.	KNNR 00-01-0527-0100	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m.	7.00 kpl.		
1.2.2.	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych. Analogia. Zakładanie na przewody elektryczne i telefoniczne rury dwudzielnej typ AROT fi 110 mm, po 2,0 m na skrzyżowanie.	7.00 szt.		
1.2.3.	KNNR 00-01-0527-0600	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m.	7.00 kpl.		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
1.3.	<b>Element: Roboty ziemne</b> <b>Opis:</b>				
1.3.1.	KNNR 00-01-0210-0300	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV.	312.30 m3		
1.3.2.	KNNR 00-01-0202-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km	650.63 m3		
1.3.3.	KNNR 00-01-0208-0200	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 4,0 km.	650.63 m3		
1.3.4.	KNNR 00-01-0313-0100	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.	2082.00 m2		
1.3.5.	KNNR 00-01-0214-0500	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV.	957.98 m3		
1.3.6.	KNNR 00-06-1301-0100	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie.	1041.00 m2		
1.3.7.	KNNR 00-06-1301-0200	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie.	520.50 m2		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
1.4.	<b>Element: Roboty instalacyjne</b> <b>Opis:</b>				
1.4.1.	KNNR 00-10-0403-0101	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm.	520.50 m2		
1.4.2.	KNNR 00-10-0403-0201	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. (2 * 5 cm).	520.50 m2		
1.4.3.	KNNR 00-10-0403-0101	Wykonanie obsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm.	508.13 m2		

## Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1.4.4.	KNNR 00-10-0403-0201	Wykonanie obsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. (7 * 5 cm).	508.13 m2		
1.4.5.	KNNR 00-10-0403-0101	Wykonanie zasypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm.	520.50 m2		
1.4.6.	KNNR 00-10-0403-0201	Wykonanie zasypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. (13 * 5 cm).	520.50 m2		
1.4.7.	KNNR 00-04-1008-0300	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm.	522.00 m		
1.4.8.	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rura osłonowa.	92.50 m		
1.4.9.	KNNR 00-04-1023-0300	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - złączka dwukielichowa.	7.00 szt.		
1.4.10.	KNNR 00-04-1022-0300	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - kolano.	11.00 szt.		
1.4.11.	KNNR 00-04-1105-0300	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm.	5.00 kpl.		
1.4.12.	KNR 04-51-0227-0100	Demontaż hydrantu podziemnego o śr.nom. 80 mm.	1.00 kpl.		
1.4.13.	KNNR 00-04-1119-0100	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	3.00 kpl.		
1.4.14.	KNNR 00-06-0503-0100	[ANALOG] Umocnienie przy hydrantach płytami betonowymi, układanymi na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową po 0,12 m2/hydrant.	3.00 szt.		
1.4.15.	KSNR 00-06-0503-0100	[ANALOG] Umocnienia przy skrzynkach płytami betonowymi układanymi na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	8.00 szt.		
1.4.16.	KNR 02-28-0315-0100	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na ogrodzeniach.	11.00 kpl.		
1.4.17.	KNNR 00-04-1407-0100	Deskowanie ścian prostych i bloków oporowych o wys. 3.0 m. Bloki oporowe o wym.: 0,5 * 0,5 * 0,3 m, 18 sztuk.	2.70 m2		
1.4.18.	KNNR 00-04-1408-0100	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe z betonu kl. B 10 MPa o wymiarach: 0,5 * 0,5 * 0,3 m, 18 sztuk.	1.35 m3		
1.4.19.	KNR 02-19-0219-0100	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	522.00 m		
1.4.20.	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm.	2.61 200m-1 próba		
1.4.21.	KNNR 00-04-1611-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (dwukrotna).	2.61 odc.200m		
1.4.22.	KNNR 00-04-1612-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm. Płukanie dwukrotne.	2.61 odc.200m		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
			<b>RAZEM OBIEKT:</b>		
			<b>NARZUTY OGÓLNE:</b>		
			<b>RAZEM KOSZTORYS:</b>		