

**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 kanalizacji sanitarnej**

Lokalizacja robót: **Żyrardów, ul. Roszarnicza, ul. Mickiewicza**

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/09  
do proj. bez ograniczeń w spec. instal.  
w zakresie sieci instal. i urządzeń ciepł.,  
wentyl. gaz. wodoc. i kanal.

## Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1.	<b>Obiekt: Sieć kanalizacyjna</b> <b>Opis:</b>				
1. 1.	<b>Element: Roboty przygotowawcze</b> <b>Opis:</b>				
1. 1. 1.	Analiza wł. - - -	Tyczenie trasy kanalizacji i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.	1.00 kpl.		
1. 1. 2.	Analiza wł. - - -	Opracowanie projektu organizacji ruchu.	1.00 szt.		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
1. 2.	<b>Element: Roboty drogowe</b> <b>Opis:</b>				
1. 2. 1.	KNR 02-25-0417-0100	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa, wyposażonych w czerwone światło ostrzegawcze.	100.00 m		
1. 2. 2.	KNR 02-25-0417-0200	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych j.w. - rozebranie.	100.00 m		
1. 2. 3.	KNR AT-03-0102-0200	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km. Analogia. Frezowanie nawierzchni o gr. 5 cm.	11331.00 m2		
1. 2. 4.	KNNR 00-05-0721-0100	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm.	2584.00 m		
1. 2. 5.	KNNR 00-05-0721-0200	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości. 13 cm.	2584.00 m		
1. 2. 6.	KNNR 00-06-0802-0400	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - warstwa wiążąca. Analogia. Rozebranie warstwy wiążącej gr. 8 cm.	1928.50 m2		
1. 2. 7.	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca). Nawierzchnia wiążąca AC 16W 35/50 gr. 8	1928.50 m2		
1. 2. 8.	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna). Analogia. Nawierzchnia ścieralna AC 11S 70/50 o gr. 5 cm.	11331.00 m2		
1. 2. 9.	KNNR 00-06-0110-0300	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm. Analogia. Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego BA AC22P 35/50 gr. 10 cm.	1928.50 m2		
1. 2.10.	KNNR 00-06-0113-0200	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm. Podbudowa dolna z kruszywa łamanego 0/31,5 grub. 20cm	1928.50 m2		
1. 2.11.	KNNR 00-06-0111-0200	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr. 15 cm.	1928.50 m2		
1. 2.12.	KNNR 00-06-0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej.	80.00 m		
1. 2.13.	TZKNBK 19-02-0304-0211	Wywiezienie gruzu budowlanego sprzymowanego wraz z załadowaniem i wyładowaniem, na wyznaczone wysypisko samochodami na odległość do 1,0 km.	913.68 m3		
1. 2.14.	TZKNBK 19-02-0304-0212	Dodatek za wywiezienie gruzu budowlanego sprzymowanego wraz z załadowaniem i wyładowaniem, na wyznaczone wysypisko samochodami, za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości ponad 1,0 km - 9,0 km.	913.68 m3		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
1. 3.	<b>Element: Zabezpieczenie instalacji - urządzeń podziemnych</b> <b>Opis:</b>				

## Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1. 3. 1.	KNNR 00-01-0527-0100	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m.	45.00 kpl.		
1. 3. 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 PE fi 110 mm, po 2,0 m na skrzyżowanie.	45.00 szt.		
1. 3. 3.	KNNR 00-01-0527-0600	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m.	45.00 kpl.		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
1. 4.	<b>Element: Roboty ziemne</b> <b>Opis:</b>				
1. 4. 1.	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	5289.89 m3		
1. 4. 2.	KNNR 00-01-0208-0200	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 9,0 km.	4376.21 m3		
1. 4. 3.	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.	7513.17 m2		
1. 4. 4.	KNNR 00-01-0214-0500	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopó w obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV.	5122.48 m3		
1. 4. 5.	KNNR 00-06-1301-0100	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie - ul. Roszarnicza.	478.25 m2		
1. 4. 6.	KNNR 00-06-1301-0200	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie - ul. Roszarnicza.	286.95 m2		
1. 4. 7.	KNNR 00-06-0113-0100	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - ul. Roszarnicza.	478.25 m2		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
1. 5.	<b>Element: Roboty instalacyjne</b> <b>Opis:</b>				
1. 5. 1.	KNNR 00-10-0403-0101	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm. Podsypka z piasku dowożonego gr. 5 cm.	2299.95 m2		
1. 5. 2.	KNNR 00-10-0403-0201	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. Podsypka z piasku dowożonego gr. 10 cm.	2299.95 m2		
1. 5. 3.	KNNR 00-10-0403-0101	Wykonanie obsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm. Obsypka z piasku dowożonego gr. 5 cm.	2060.80 m2		
1. 5. 4.	KNNR 00-10-0403-0201	Wykonanie obsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. Obsypka z piasku dowożonego gr. 65 cm.	2060.80 m2		
1. 5. 5.	KNNR 00-10-0403-0101	Wykonanie zasyпки ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm. Zasyпка z piasku dowożonego gr. 5 cm.	2299.95 m2		
1. 5. 6.	KNNR 00-10-0403-0201	Wykonanie zasyпки ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. Zasyпка z piasku dowożonego gr. 85 cm.	2299.95 m2		
1. 5. 7.	KNNR 00-01-0605-0500	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	40.00 szt.		
1. 5. 8.	Analiza wł. - - -	Pompowanie wody z wykopu agregatem pompowym (rzeczywista ilość godzin pompowania wg zapisu w dzienniku budowy).	240.00 m-g		
1. 5. 9.	KNNR 00-04-1308-0600	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 400/11,7 mm (z rdzeniem litym).	1245.30 m		
1. 5.10.	KNNR 00-04-1308-0500	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 315/9,2 mm (z rdzeniem litym).	62.00 m		

## Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1. 5.11.	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200/5,9 mm (z rdzeniem litym).	101.70 m		
1. 5.12.	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 160/4,7 mm (z rdzeniem litym).	93.30 m		
1. 5.13.	KNNR 00-04-1321-0600	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm. Trójnik 400/200/45 <sup>^</sup> mm.	4.00 szt.		
1. 5.14.	KNNR 00-04-1321-0500	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm. Trójnik 315/200/45 <sup>^</sup> mm.	3.00 szt.		
1. 5.15.	KNNR 00-04-1321-0300	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm. Trójnik 200/160/45 <sup>^</sup> mm.	2.00 szt.		
1. 5.16.	KNNR 00-04-1012-0300	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm. Analogia. Trójnik kanalizacyjny PE 225/225/225.	1.00 szt.		
1. 5.17.	KNNR 00-04-1011-1000	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm. Montaż trójnika kanalizacyjnego PE 225/225/225.	2.00 złącze		
1. 5.18.	KNNR 00-04-1413-0500	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Montaż studni S1 z włazem z żeliwa sferoidalnego na włączeniu do kanału w ul. Mickiewicza.	1.00 studnia		
1. 5.19.	KNNR 00-04-1413-0500	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Montaż studni Sz zaworowej z włazem z żeliwa sferoidalnego na kanale tłocznym w ul. Roszarniczej z włazem.	1.00 studnia		
1. 5.20.	KNNR 00-04-1413-0500	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem z żeliwa sferoidalnego.	2.00 studnia		
1. 5.21.	KNNR 00-04-1418-0100	Studnie kanalizacyjne systemowe. Analogia. Studnia PVC/PE o śr. 1000 mm z kinetą przepływową 400, włazem żeliwnym D 400/600 z wkładką tłumiącą i zamknięciem/zatrzaskiem.	9.00 szt.		
1. 5.22.	KNNR 00-04-1418-0100	Studnie kanalizacyjne systemowe o średnicy 1000 mm. Analogia. Studnia rozprężna PVC/PE o śr. 1000 mm z włazem żeliwnym D 400/600 z wkładką tłumiącą i	1.00 szt.		
1. 5.23.	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa o śr. 425 mm. Analogia. Studzienka PVC 600 mm z kwłazem żeliwnym D 400/600 z wkładką tłumiącą i	22.00 szt.		
1. 5.24.	KNR 04-51-0313-0200	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o śr.nom. 250 mm uszczelnionego cementem. Demontaż przykanalika deszczowego.	8.60 m		
1. 5.25.	KNR 04-51-0313-0100	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o śr.nom. 200 mm uszczelnionego cementem. Demontaż przykanalika deszczowego.	34.20 m		
1. 5.26.	KNNR 00-04-1308-0400	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 250/7,3 mm (z rdzeniem litym) - przebudowa przykanalika deszczowego.	8.60 m		
1. 5.27.	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200/5,9 mm (z rdzeniem litym) - przebudowa przykanalika deszczowego.	34.20 m		
1. 5.28.	KNR 04-51-0411-0100	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem.	10.00 kpl.		
1. 5.29.	KNNR 00-04-1417-0202	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową. Studzienka PVC 425 mm z osadnikiem i wpustem deszczowym.	10.00 szt.		

## Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1. 5.30.	KNNR 00-04-1420-0100	Zasuwy kanałowe pełnoprofilowe w studni rewizyjnej murowanej. Zasuwa nożowa międzykołnierzowa DN 200 mm (z trzpieniem niewznoszącym i kółkiem, konstrukcja płytowa, dwukierunkowa; korpus wykonany z żeliwa sferoidalnego) z kompletem kształtek.	2.00 szt.		
1. 5.31.	Analiza wł. - - -	Przebudowa przyłącza wody PE 50 mm o długości 8,0 m z wszystkimi niezbędnymi kształtkami/przejściówkami.	2.00 kpl.		
1. 5.32.	KNNR 00-06-1305-0100	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m <sup>3</sup> . regulacja włączów studni kanalizacji deszczowej i wpustów drogowych - 13 szt.	1.30 m <sup>3</sup>		
1. 5.33.	KNNR 00-04-1610-0500	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm.	28.00 odc.		
1. 5.34.	KNNR 00-04-1610-0400	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm.	2.00 odc.		
1. 5.35.	KNNR 00-04-1610-0300	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm.	5.00 odc.		
1. 5.36.	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm.	4.00 odc.		
1. 5.37.	Analiza wł. - - -	Zamknięcie dopływu ścieków na czas montażu studni S1 na włączeniu do kanału w ul. Mickiewicza.	1.00 kpl.		
1. 5.38.	Analiza wł. - - -	Zamknięcie dopływu ścieków na czas montażu studni Sz na kanale tłocznym w ul. Roszarniczej.	1.00 kpl.		
1. 5.39.	Analiza wł. - - -	Kontrola kanału sanitarnego kamerą.	1.00 kpl.		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
			<b>RAZEM OBIEKT:</b>		
			<b>NARZUTY OGÓLNE:</b>		
			<b>RAZEM KOSZTORYS:</b>		

mgr inż. Andrzej Kuciński  
UPR. BUD. nr. MAZ 0170/POOS/09  
do proj. bez ograniczeń w specj. instal.  
w zakresie sieci wodociągowej i urządzeń ciepl.,  
wentyli, gaz. wodoci. i kanał.