

# Książka Przedmiarów/Obmiarów

**Nazwa budowy:** Przebudowa skrzyżowania - budowa ronda

**Adres budowy:** ul. Jedności Narodowej, Mazowiecka, Wolności, 78-100 Kołobrzeg

**Obiekt:** Przebudowa odcinka sieci gazowej

**Rodzaj robót:** sanitarne

## 1. Gazociąg

Kod CPV: 45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów

1	KNNR 1 0202-08010-060 <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV</i>	83,10 m3
2	1. $(1,2*1*(115,5-10+2)+0,95*1*10)*0,6$ KNNR 1 0301-020-060 <i>Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii III</i>	83,10 55,40 m3
3	1. $(1,2*1*(115,5-10+2)+0,95*1*10)*0,4$ KNNR 4 1411-010-060 <i>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm</i>	55,40 11,55 m3
4	1. $115,5*1*0,1$ KNR 2-19 0301-15-040 <i>Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy nominalnej 225 mm montowanych z rur prostych (WACETOB-PZITB)</i>	11,55 115,50 m
5	KNR 2-19 0302-11-171 <i>Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego z zastosowaniem do prac pomocniczych żurawia samochodowego.Rurociąg z rur polietylenowych śr.225 mm (WACETOB-PZITB)</i>	23,00 złącze
6	(AW) AW 0 <i>Kształtki bosc do zgrzewania doczołowego</i>	1,00 kpl
7	KNR 2-19 0303-15-171 <i>Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - mufy (WACETOB-PZITB)</i>	1,00 złącze
8	KNR 2-19 0303-1608-171 <i>Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 250 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - redukcji (WACETOB-PZITB)</i>	1,00 złącze
9	KNR 2-19 0303-16-171 <i>Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 250 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - mufy (WACETOB-PZITB)</i>	1,00 złącze
10	KNR 2-19 0303-1612-171 <i>Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 250 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - siodełko do balonowania (WACETOB-PZITB)</i>	1,00 złącze
11	KNR 2-19 0303-1505-171 <i>Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - odwadniacz - analogia</i>	1,00 złącze

12	KNR 2-19 0303-06-171 Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - mufy (WACETOB-PZITB) - analogia - przełączenie istn. przyłączy	3,00 złące
13	KNR 2-19 0106-03-020 Trójniki stalowe o średnicy nominalnej do 200 mm	1,00 szt
14	KNR 2-19 0006-02-090 Króćce kółnierzowe o średnicach nominalnych 50mm - analogia - spawanie króćców do balonowania	2,00 kpl
15	KNR 2-19 0306-1201-040 Rury ochronne /osłonowe/ z PCW o średnicach nominalnych 350 mm (WACETOB-PZITB) analogia	17,00 m
16	1. 12+5 KNR 2-19 0120-06-040 Przeciąganie rur ochronnych przez rury przeciskowe. Rura ochronna o średnicy nominalnej 350 mm	17,00 17,00 m
17	KNR 2-19 0122-06-020 Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 350 mm	4,00 szt
18	KNR 4 1411-030-060 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm nad wierzch rury	46,31 m3
19	1. 115,5*1*0,45-115,5*3,14*0,25*0,25/4 KNR 2-19 0219-01-040 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	46,31 115,50 m
20	KNR 2-19 0211-02-043 Próba szczelności gazociągu o średnicy nominalnej 150-300 mm na ciśnienie do 0,6 MPa	0,12 km
21	KNR 2-19 0134-03-090 Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	8,00 kpl
22	KNR 1 0318-010-060 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III	75,00 m3
	1. 138,5-(11,5+52)	75,00

