

# **„EKO-WOD”**

**Usługi Projektowo – Inwestycyjne  
Gospodarki Wodno – Ściekowej**

80-281 Gdańsk, ul. Leśna Góra 25/22

tel./fax (58)3477409 tel. (58)5598263

**Temat:** **Projekt rozbudowy sieci wodociągowej  
w miejscowości Kokoszkowy  
gm. Starogard Gd.**

**Obiekt:** **Sieć wodociągowa Kokoszkowy - Janin**

[ działki nr: 11/3, 13, 14/1, 15/5, 15/11, 16, 18/6, 19/3, 19/6, 19/9, 19/10, 20, 541, 555  
obręb Kokoszkowy; działka nr 97/1 obręb Janin ]

**Załącznik:** **PRZEDMIAR**

ZAKRES ROBÓT wg 'CPV' – ZAŁ. 1

**Inwestor:** **Gmina Starogard Gd.**  
ul. Sikorskiego 9, 83-200 Starogard Gd.

**Opracował:**

techn. Jan Minasiewicz  
upr. nr 503/Gd/74



Gdańsk, sierpień 2011 r.

## ZAKRES ROBÓT wg 'WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ' ( CPV )

### 1. Przygotowanie terenu pod budowę . Roboty ziemne

grupa robót : 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
klasa robót : 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych ; roboty ziemne  
kategorie robót : 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia , roboty ziemne  
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
(45112100-6) Roboty w zakresie kopania rowów

### 2. Wodociągi

grupa robót : 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
klasa robót : 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów , linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych , autostrad , dróg , lotnisk i kolei ; wyrównywanie terenu  
kategorie robót : 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów , ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  
(45231300-8) Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania , fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg

### 3. Uwaga:

Podane katalogi i normy traktować jako pomocnicze i kalkulację indywidualną.  
Przedmiar i zastosowane technologie przed wyceną zweryfikować z projektem i opisem.

**OBIEKT :**  
**ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ KOKOSZKOWY – JANIN gm. Starogard Gd.**

Nr poz.	Kod pozycji wg KNNR	Nr STW iOR	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	Jedn. miar	Ilość	Cena jedn. [pln]	Wartość [pln]
1	2	3	4	5	6	7	8
			<b>1.0 Sieć wodociągowa – roboty ziemne</b>				
1	1/02	1.0	Wykop liniowy mechaniczny pod rurociąg sieci wodociągowej ; grunt kat. III	m	844		
2	1/03	1.0	Wykop liniowy ręczny pod rurociąg sieci wodociągowej ; grunt kat. III; $L=171+67=238$	m	238		
3	1/0501	1.0	Plantowanie powierzchni terenu ; grunt kat. III; $L = 844 + 171 + 67 = 1082$ m	m	1082		
			<b>2.0 Sieć wodociągowa – roboty montażowe</b>				
4	11/0302	2.0	Rurociąg ciśnieniowy z rur PE łączony na zgrzewanie o średnicy Dz 90	m	16		
5	11/0302	2.0	Rurociąg ciśnieniowy z rur PE łączony na zgrzewanie o średnicy Dz 110	m	1035		
6	039/0104	2.0	Horyzontalny przewiert kierunkowy rurą przewodową PE HD Dz 225 [ sterowany ]	m	36		
7	11/0305	2.0	Hydrant p.pożarowy o średnicy DN 80	kpl.	7		
8	11/0304	2.0	Zasuwa żel. kołn. z obudową i skrzynką uliczną do zasuw DN 80	kpl.	7		
9	11/0304	2.0	Zasuwa żel. kołn. z obudową i skrzynką uliczną do zasuw DN 100	kpl.	2		
10	11/0306	2.0	Nawiertka na rurociągu z PE o średnicy Dz 90-110	kpl.	7		
11	11/0307	2.0	Przyłącze wodociągowe z rur PE łączonych na zgrzewanie o średnicy Dz 32-50	m	70		
			<b>3.0 Sieć wodociągowa – roboty brukarskie</b>				
15	6/0203	3.0	Naprawa i odbudowa nawierzchni drogi żwirowo-tłuczniowej po wykopach	m <sup>2</sup>	200		
16	6/0101	3.0	Koryta wykonywane ręcznie na całej szerokości 'chodnika' ; grunt kat. III	m <sup>2</sup>	24,5		
17	6/0502	3.0	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm wraz z podsypką w obrzeżach betonowych [ umocnienie terenu wokół skrzynek zasuw i hydrantów ]	m <sup>2</sup>	24,5		
			<b>OGÓŁEM :</b>				

## Sieć wodociągowa , Inżynieryjne/Instalacyjno-Montażowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1.Sieć wodociągowa - roboty ziemne</b>				
1	KNNR 1 0212/02	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15-0,25m3 na głębokości do 3,0m w gruncie kategorii III	m3	1.899,000
2	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	1.899,000
3	KNNR 1 0307/02	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m3	321,000
4	KNNR 1 0313/04	Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m2	714,000
5	KNNR 1 0318/02	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m	m3	321,000
6	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	4.328,000
<b>2. Sieć wodociągowa - roboty montażowe</b>				
1	KNNR 11 0302/01	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą zgrzewania	m	16,000
2	KNNR 11 0302/02	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone metodą zgrzewania	m	1.035,000
3	KNNR 11 0305/04	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy nominalnej 80-100mm na kolanie stopowym kołnierзовym	szt	7,000
4	KNNR 11 0304/02	Zasuwy żeliwne kołnierżowe o średnicy nominalnej 80mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	7,000
5	KNNR 11 0304/03	Zasuwy żeliwne kołnierżowe o średnicy nominalnej 100mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	2,000
6	KNNR 11 0306.1/01	Nawiertki na istniejących rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej 110mm	kpl	7,000
7	ZKNR 039 0104.1/06	Wykonanie przepustów długości do 30m w gruncie kategorii III rurami HDPE o średnicy 225mm pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną	m	36,000
8	KSNR 11 0307/01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE dz=40mm	m	67,000
9	KSNR 11 0501/04	Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych z wykopu z ich przesianiem	m3	91,000
10	KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3	m3	1,840
11	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	1.082,000
12	KNR 2-28 0315/02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl	9,000
13	KNNR 11 0404/03	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (z zamknięciem końcówek rur) o średnicy nominalnej 100mm	m	36,000
14	KNNR 4 1429/05	Osadzanie skrzynki ulicznej w studzienkach i komorach	szt	2,000
15	KNNR 11 0307/01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32mm	m	3,000
16	KNNR 4 1012/01	Montaż tulei kołnierżowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewano-kołnierżowych	szt	4,000
17	KNNR 4 1012/02	Montaż tulei kołnierżowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewano-kołnierżowych	szt	8,000

## Sieć wodociągowa , Inżynieryjne/Instalacyjno-Montażowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNNR 4 1010/03	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 90mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	12,000
19	KNNR 4 1010/04	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 110mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	56,000
20	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm	szt	1,000
21	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110mm	szt	6,000
<b>2. Sieć wodociągowa - roboty brukarskie</b>				
1	KNNR 6 0202/01	Nawierzchnie żwirowe dolna warstwa jezdni, ręczne rozścielenie kruszywa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	200,000
2	KNNR 6 0204/05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po uwalowaniu 10cm	m2	200,000
3	KNNR 6 0101/08	Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane ręcznie w gruncie kategorii III-IV	m2	24,500
4	KNNR 6 0105/02	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm	m2	24,500
5	KNNR 6 0404/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	79,000
6	KNNR 6 0502/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	24,500