

# **„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 Rokocin  
gm. Starogard Gd.***

**Obiekt:**        ***Sieć wodociągowa Rokocin***

*[ działki nr: 26/1, 36/1, 36/2, 46/6, 46/21, 46/22, 46/23, 46/24, 46/25, 52/3, 52/5, 52/6,  
52/7 obręb Rokocin ]*

**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 ROKOCIN 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	453		
2	1/03	1.0	Wykop liniowy ręczny pod rurociąg sieci wodociągowej ; grunt kat. III	m	26,5		
3	1/0501	1.0	Plantowanie powierzchni terenu ; grunt kat. III;	m	480		
			<b>2.0 Sieć wodociągowa – roboty montażowe</b>				
4	1/0302	2.0	Rurociąg ciśnieniowy z rur PE łączony na zgrzewanie o średnicy Dz 90	m	505		
5	039/0104	2.0	Horyzontalny przewiert kierunkowy rurą przewodową PE HD Dz 160 [ sterowany ]	m	25,5		
6	11/0305	2.0	Hydrant p.pożarowy o średnicy DN 80	kpl.	3		
7	11/0304	2.0	Zasuwa żel. kołn. z obudową i skrzynką uliczną do zasuw DN 80	kpl.	5		
8	11/0307	2.0	Przylącze wodociągowe z rue PE łączonych na zgrzewanie o średnicy Dz 32-50	kpl.	3		
9	11/0306	2.0	Nawiertka na rurociągu z PE o średnicy Dz 90-110	kpl.	3		
			<b>3.0 Sieć wodociągowa – roboty brukarskie</b>				
10	6/0202 6/0204	3.0	Naprawa i odbudowa nawierzchni drogi żwirowo-tłuczniowej po wykopach	m <sup>2</sup>	142,5		
11	6/0101	3.0	Koryta wykonywane ręcznie na całej szerokości 'chodnika' ; grunt kat. III	m <sup>2</sup>	14,5		
12	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>	14,5		
			<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 łyzki 0,15-0,25m3 na głębokości do 3,0m w gruncie kategorii III	m3	1.020,000
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	1.020,000
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	36,000
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	79,500
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	36,000
6	KNNR 1 0502/01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	1.920,000
<b>2. Sieć wodociągowa - roboty montażowe</b>				
1	KNNR 11 0302/01	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą zgrzewania	m	505,000
2	KNNR 11 0305/04	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy nominalnej 80-100mm na kolanie stopowym kołnierзовym	szt	5,000
3	KNNR 11 0304/02	Zasuwy żeliwne kołnierżowe o średnicy nominalnej 80mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	5,000
4	KNNR 11 0306.1/01	Nawiertki na istniejących rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej 90-110mm	kpl	3,000
5	ZKNR 039 0104.1/05	Wykonanie przepustów długości do 30m w gruncie kategorii III rurami HDPE o średnicy 160mm pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną	m	25,500
6	KNNR 11 0307/01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32mm	m	3,000
7	KNNR 11 0501/04	Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych z wykopu z ich przesianiem	m3	43,000
8	KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3	m3	1,120
9	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - trasa rurociągu sieci wodociągowej	m	479,000
10	KNR 2-28 0315/02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl	5,000
11	KNNR 11 0404/02	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (z zamknięciem końcówek rur) o średnicy nominalnej 80mm	m	25,500
12	KNNR 4 1429/05	Osadzanie skrzynki ulicznej w studzienkach i komorach	szt	2,000
13	KNNR 4 1012/01	Montaż tulei kołnierżowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewano-kołnierżowych	szt	5,000
14	KNNR 4 1010/03	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 90mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	33,000
15	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierżowe o średnicy 80mm	szt	3,000
<b>3. Sieć wodociągowa - roboty brukarskie</b>				
1	KNNR 6 0202/01	Nawierzchnie żwirowe dolna warstwa jezdni, ręczne rozścielenie kruszywa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	142,500
2	KNNR 6 0204/05	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po uwalowaniu 10cm		

Sieć wodociągowa , Inżynieryjne/Instalacyjno-Montażowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	142,500
3	KNNR 6 0101/08	Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane ręcznie w gruncie kategorii III-IV	m2	14,500
4	KNNR 6 0105/02	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm	m2	14,500
5	KNNR 6 0404/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	53,000
6	KNNR 6 0502/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	14,500