

**Temat:**        **Projekt rozbudowy sieci wodociągowej  
Trzcińsk – Janin gm. Starogard Gd.**

**Obiekt:**        **Sieć wodociągowa TRZCIŃSK - JANIN**

[ działki nr: 9, 16/1, 16/9, 16/10, 16/11, 23, 24, 25, 28 obręb Janin;  
nr: 35 obręb Trzcińsk ]

**Załącznik:**    **PRZEDMIAR  
ZAKRES ROBÓT wg ‘CPV’ – ZAŁ.1.**

**Inwestor:**     **Urząd Gminy Starogard Gd.**

**Opracował:**

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



Gdańsk, listopad 2010 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 TRZCIŃSK – JANIN gm. Starogard Gd.**

Nr poz.	Kod pozycji wg KNNR	Nr STW iOR	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	Jedn. miary	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	1592		
2	1/03	1.0	Wykop liniowy ręczny pod rurociąg sieci wodociągowej ; grunt kat. III	m	1128		
3	1/0501	1.0	Plantowanie powierzchni terenu ; grunt kat. III; L = 1592 + 116 + 12 = 1720 m	m	1720		
			<b>2.0 Sieć wodociągowa – roboty montażowe</b>				
4	1/0301	2.0	Rurociąg ciśnieniowy kielichowy z rur PVC łączony na wcisk o średnicy Dz 110	m	1708		
5	039/0104	2.0	Horyzontalny przewiert kierunkowy rurą przewodową PE HD Dz 110 [ sterowany ]	m	52		
6	11/0302	2.0	Rurociąg ciśnieniowy z rur PE łączonych na zgrzewanie o średnicy Dz 225 – rury osłonowe	m	15		
7	11/0305	2.0	Hydrant p.pożarowy o średnicy DN 80	kpl.	5		
8	11/0304	2.0	Zasuwa żel. kołn. z obudową i skrzynką uliczną do zasuw DN 80	kpl.	6		
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 PVC o średnicy Dz 90-110	kpl.	5		
11	11/0307	2.0	Przyłącze wodociągowe z rur PE łączonych na zgrzewanie o średnicy Dz 32-50	m	23,5		
			<b>3.0 Sieć wodociągowa – roboty brukarskie</b>				
12	6/0203	3.0	Naprawa i odbudowa nawierzchni drogi żwirowo-tłuczniowej po wykopach	m <sup>2</sup>	770		
13	6/0101	3.0	Koryta wykonywane ręcznie na całej szerokości ‘chodnika’ ; grunt kat. III	m <sup>2</sup>	12,5		
14	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>	12,5		
			<b>OGÓŁEM :</b>				

## Kosztorys

Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Janin gm. Starogard Gd.

Obiekt	Sieć wodociągowa, Inżynieryjne/instalacyjno-montażowe
Budowa	Janin gm. Starogard Gd.
Inwestor	Gmina Starogard Gd. ul. Sikorskiego 9, 83-200 Starogard Gd
Biuro kosztorysowe	Usługi Projektowo - Inwestycyjne Gospodarki Wodno - Ściekowej "EKO-WOD" ul. Leśna Góra 25/22, 80-281 Gdańsk

Sporządził Jan Minasiewicz



Gdańsk 15.11.2010 r.

## 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 0,15-0,25m <sup>3</sup> na głębokości do 3,0m w gruncie kategorii III - $1592 \times 1,5(1,5 \times 0,6 + 0,6) = 3582$	m <sup>3</sup>	3.586,000
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	m <sup>3</sup>	3.582,000
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 wydobywaniem urobku - $(116+12) \times 1,5 \times 0,9 = 173$	m <sup>3</sup>	173,000
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 - $(116+12) \times 1,5 \times 2 = 384$	m <sup>2</sup>	384,000
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	m <sup>3</sup>	173,000
6	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III - $(1592+116+12) \times 4,0 = 6880$	m <sup>2</sup>	6.880,000
<b>2. Sieć wodociągowa - roboty montażowe</b>				
1	KNNR 11 0301/02	Rury PCW ciśnieniowe kielichowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na uszczelkę gumową	m	1.708,000
2	KNNR 11 0302/04	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 225mm łączone metodą zgrzewania - rury osłonowe	m	15,000
3	KNNR 11 0305/02	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy nominalnej 80-100mm na kolanie stopowym kołnierзовym	szt	2,000
4	KNNR 11 0305/04	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy nominalnej 80-100mm na kolanie stopowym kołnierзовym	szt	3,000
5	KNNR 11 0304/03	Zasuwy żeliwne kielichowe o średnicy nominalnej 100mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	2,000
6	KNNR 11 0304/02	Zasuwy żeliwne kielichowe o średnicy nominalnej 80mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	6,000
7	KNNR 11 0306/01	Nawiertki na istniejących rurociągach żeliwnych o średnicy zewnętrznej 80-100mm	kpl	5,000
8	ZKNR 039 0104.1/01	Wykonanie przepustów długości do 30m w gruncie kategorii III rurami HDPE o średnicy 110mm pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną	m	52,000
9	KNNR 11 0307/01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32-50mm	m	20,500
10	KNNR 11 0501/04	Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych z wykopu z ich przesianiem - $(1760-52) \times 0,5 \times 0,15 = 128$	m <sup>3</sup>	128,000
11	KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m <sup>3</sup> - $20 \times 0,4 \times 0,5 \times 0,4 = 1,6$	m <sup>3</sup>	1,600
12	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - trasa rurociągu sieci wodociągowej	m	1.720,000
13	KNR 2-28 0315/02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl	11,000
14	KNNR 11 0404/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (z zamknięciem końcówek rur) o średnicy nominalnej 50mm	m	9,000
15	KNNR 11 0404/03	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (z zamknięciem końcówek rur) o średnicy nominalnej 100mm	m	15,000
16	KNNR 4 1429/05	Osadzanie skrzynki ulicznej w studzienkach i komorach	szt	2,000

## Sieć wodociągowa, Inżynieryjne/instalacyjno-montażowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNNR 11 0307/01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32-50mm	m	3,000
18	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm	szt	1,000
19	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110mm	szt	25,000
20	KNNR 4 1022/03	Kształtki z PCW ciśnieniowe jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk	szt	19,000
21	KNNR 4 1023/03	Kształtki z PCW ciśnieniowe dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk	szt	20,000
<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 - $385 \times 2,0 = 770$	m2	770,000
2	KNNR 6 0204/05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po uwalowaniu 10cm	m2	770,000
3	KNNR 6 0101/08	Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane ręcznie w gruncie kategorii III-IV - $5 + (5 \times 1,5) = 12,5$	m2	12,500
4	KNNR 6 0105/02	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm	m2	12,500
5	KNNR 6 0404/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - $(5 \times 4) + (5 \times 5) = 45$	m	45,000
6	KNNR 6 0502/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	12,500