

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

Obiekt: **Sieć wodociągowa z przyłączami STARY LAS**

[działki nr: 14/2, 14/9, 14/10, 14/12, 14/18, 14/19, 14/20, 14/21, 14/22, 14/23, 14/24,
14/27, 14/28, 32/1, 32/4, 35/1, 35/2, 39, 40/1, 40/3, 40/6 - obręb Stary Las]

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, kwiecień 2012 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 :
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ SRAEY LAS 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
			1.0 Sieć wodociągowa – roboty ziemne				
1	1/0212	1.0	Wykop liniowy mechaniczny pod rurociąg sieci wodociągowej ; grunt kat. III	m	657.5		
2	1/0307	1.0	Wykop liniowy ręczny pod rurociąg sieci wodociągowej ; grunt kat. III	m	118		
3	1/0501	1.0	Plantowanie powierzchni terenu ; grunt kat. III;	m	775,5		
			2.0 Sieć wodociągowa – roboty montażowe				
4	1/0302	2.0	Rurociąg ciśnieniowy z rur PE łączony na zgrzewanie o średnicy Dz 90	m	711		
5	039/0104	2.0	Horyzontalny przewiert kierunkowy rurą przewodową PE HD Dz 160 [sterowany]	m	14		
6	11/0305	2.0	Hydrant p.pożarowy o średnicy DN 80	kpl.	6		
7	11/0304	2.0	Zasuwa żel. kołn. z obudową i skrzynką uliczną do zasuw DN 80	kpl.	4		
8	11/0307	2.0	Przylącze wodociągowe z rue PE łączonych na zgrzewanie o średnicy Dz 32-50	kpl.	16		
9	11/0306	2.0	Nawiertka na rurociągu z PE o średnicy Dz 90-110	kpl.	16		
10	11/0302	2.0	Rurociąg ciśnieniowy z rur PE łączony na zgrzewanie o średnicy Dz 90	m	5		
11	11/0301	2.1	Rurociąg z rur PVC Dz 110 łączony na wcisk - rura osłonowa kabli elektr. dwudzielna	m	6		
			3.0 Sieć wodociągowa – roboty brukarskie				
10	6/0203	3.0	Naprawa i odbudowa nawierzchni drogi żuźlowej po wykopach	m ²	895		
11	6/0101	3.0	Koryta wykonywane ręcznie na całej szerokości 'chodnika' ; grunt kat. III	m ²	15		
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 ²	15		
			OGÓŁEM :				

Sieć wodociągowa, inżynieryjne/instalacyjno-montażowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Sieć wodociągowa - roboty ziemne				
1	KNNR 1 0212/02	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15-0,25m ³ na głębokości do 3,0m w gruncie kategorii III (596+61,5)x1,5(1,5x0,6+0,6)=1479	m ³	1.479,000
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 ³	1.479,000
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 (101+17)x1,5x0,9=159	m ³	159,000
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 (101+17)x1,5x2=354	m ²	354,000
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 ³	159,000
6	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III (596+61,5+101+17)x3,5=2714	m ²	2.714,000
2. Sieć wodociągowa - roboty montażowe				
1	KNNR 11 0302/01	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą zgrzewania	m	711,000
2	KNNR 11 0302/03	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone metodą zgrzewania	m	5,000
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	4,000
5	KNNR 11 0304/02	Zasuwy żeliwne kołnierзова o średnicy nominalnej 80mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	10,000
6	KNNR 11 0306/01	Nawiertki na istniejących rurociągach żeliwnych o średnicy zewnętrznej 80-100mm	kpl	16,000
7	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	14,000
8	KNNR 11 0307/01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm	m	78,500
9	KNNR 11 0501/04	Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych z wykopu z ich przesianiem (711+78,5-14)x0,5x0,15=58,2	m ³	58,200
10	KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m ³ - 17x0,4x0,5x0,4=1,36	m ³	1,360
11	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	775,500
12	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl	8,000
13	KNR 2-19 0134/01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl	2,000
14	KNNR 11 0404/02	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (z zamknięciem końcówek rur) o średnicy nominalnej 80mm	m	14,000
15	KNNR 4 1429/05	Osadzanie skrzynki ulicznej w studzienkach i komorach	szt	2,000
16	KNNR 11 0307/01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32 - uzbrojenie rury ochronnej	m	3,000
17	KNNR 4 1012/01	Montaż tulei kołnierзовych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych	szt	8,000

Sieć wodociągowa , inżynieryjne/installacyjno-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 czółowego	złącze	53,000
19	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm	szt	12,000
20	KNNR 11 0301/02	Rury PCW ciśnieniowe kielichowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na uszczelkę gumową - rura dwudzielna osłona kabli	m	6,000
3. Sieć wodociągowa - roboty brukarskie				
1	KNNR 6 0203/02	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	895,000
2	KNNR 6 0203/04	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm	m2	895,000
3	KNNR 6 0101/08	Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane ręcznie w gruncie kategorii III-IV - $(6 \times 1,5 \times 1) + 6 \times 1 \times 1 = 15$	m2	15,000
4	KNNR 6 0105/02	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm	m2	15,000
5	KNNR 6 0404/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	54,000
6	KNNR 6 0502/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	15,000

ZESTAWIENIE

roboty na budowę sieci wodociągowej w miejscowości STARY LAS gm. Starogard Gd.

Odcinek trasy	Długość odc. L [m]	Roboty ziemne		Przewody wodociągowe			Rury ochronne			Przewody rurami			Uwagi
		Mech. [m]	Ręczne [m]	PE 90 [m]	PE 110 [m]	PE 160 [m]	PE 160	DZ 225	DZ 280	PE 160	DZ 225	DZ 280	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Hp1 ÷ Hn1 ÷ Hp2 ÷ W1	338	273	65	338			5						Przewiert sterowany
W1 ÷ Hn2 ÷ Hn3	366	317	35	366						14			
W2 ÷ Hn4	7	6	1	7									
Razem	711	596	101	711			5			14			głęb. wykopów – 1,5 m

Zestawienie przyłączy wodociągowych w miejscowości STARY LAS gm. Starogard Gd.

Nr Przyłącza	Właściciel przyłącza	Nr działki	Dłg. przył. PE Dz 40 [m]	Sposób Włącze nia do sieci	Instalacje wewnętrzne				Roboty ziemne		Lokalizacja wodomierza	Uwagi
					PE Dz 40 [m]	stal.oc. ø25 [m]	zawór antysk ø20	wodo mierz ø20	mech. [m]	ręczne [m]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		14/23	29	opaska 90/40	2,0	0,5	1	1	9,0	-	studzienka wodomierzowa	chl. do przedmiaru -9,0 m
2		14/22	4	90/40	2,0	0,5	1	1	-	2,0	studzienka wodomierzowa	-2,0 m
3		14/21	8,5	90/40	2,0	0,5	1	1	5,0	1,5	studzienka wodomierzowa	-6,5 m
4		14/12	9	90/40	2,0	0,5	1	1	5,5	1,5	studzienka wodomierzowa	-7,0 m
5		14/18	13,5	90/40	2,0	0,5	1	1	6,0	2,5	studzienka wodomierzowa	-8,5 m
6		14/9	7,5	90/40	3,5	0,5	1	1	-	1,5	budynnek mieszcz. piwnica	-1,5 m
7		14/19	26,5	90/40	3,5	0,5	1	1	4,0	1,0	budynnek mieszcz. kotłownia	-1,5 m
8		14/20	8	90/40	0,5	0,5	1	1	3,0	1,5	studz. wodom. (istn. obud)	-5,0 m
9		14/28	63,5	90/40	3,5	0,5	1	1	7,0	-	budynnek mieszcz. pom. gosp.	-4,5 m
10		14/27	15,5	90/40	3,5	0,5	1	1	7,0	-	budynnek mieszcz. pom. gosp.	-7,0 m
11		40/6	14	90/40	2,5	0,5	1	1	-	1,5	budynnek mieszcz. piwnica	-7,0 m
12		39	5	90/40	2,0	0,5	1	1	-	2,5	studzienka wodomierzowa	-1,5 m
13		40/3	32	90/40	0,5	0,5	1	1	3,0	-	studz. wodom. (istn. obud.)	-2,5 m
14		32/4	8	90/40	2,0	0,5	1	1	6,0	-	studzienka wodomierzowa	-3,0 m
15		32/1	10,5	90/40	0,5	0,5	1	1	6,0	-	studz. wodom. (istn. obud.)	-6,0 m
16		40/1	3,5	90/40	2,0	0,5	1	1	-	1,5	studzienka wodomierzowa	-6,0 m
	Razem:		258,0	90/40 - 16 szt.	34,0	8,0	16szt.	16 szt.	61,5	17		PE 40 - 78,5 m