

Temat: ***Projekt rozbudowy sieci wodociągowej w miejscowości Rywałd - Klonówka, gm. Starogard Gd.***

Obiekt: ***Sieć wodociągowa z przyłączami Rywałd - Klonówka, gm. Starogard Gd.***

[działki nr: 47/2, 151, 163, 166/1 obręb Rywałd; 18, 77, 78, 79, 80/2, 80/3, 81, 82/2, 83, 84, 85/17, 85/31, 86/2 obręb Klonówka]

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, 10 października 2014 r.

Załącz. 1.

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.

Sieć wodociągowa z przyłączami, Inżynieryjne/Instalacyjno-Montażowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Sieć wodociągowa				
1	KNNR 1 0212/02	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,15-0,25m ³ na głębokości do 3,0m w gruncie kategorii III - $483 \times 1,5(1,5 \times 0,6 + 0,5) = 1014$	m3	1 014,000
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	1 014,000
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 - $188 \times 1,5 \times 0,9 = 254$	m3	254,000
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 - $188 \times 1,5 \times 2 = 564$	m2	564,000
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	254,000
6	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III - $671 \times 3,5 = 2348$	m2	2 348,000
7	KNNR 11 0302/02	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone metodą zgrzewania	m	671,000
8	KNNR 11 0305/04	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy nominalnej 80-100mm na kolanie stopowym kołnierzym	szt	2,000
9	KNNR 11 0304/02	Zasuwy żeliwne kielichowe o średnicy nominalnej 80mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	3,000
10	KNNR 11 0304/03	Zasuwy żeliwne kielichowe o średnicy nominalnej 100mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	3,000
11	KNNR 11 0302/04	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 225mm łączone metodą zgrzewania - rura ochronna	m	13,500
12	KNNR 11 0301/02	Rury PCW ciśnieniowe kielichowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na uszczelkę gumową - rura ochronna dwudzielna	m	5,000
13	KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m ³	m3	1,200
14	KNNR 11 0501/04	Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych z wykopu z ich przesianiem	m3	26,800
15	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - trasy sieci wodociągowej	m	671,000
16	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl	4,000
17	KNNR 11 0404/03	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (z zamknięciem końcówek rur) o średnicy nominalnej 100mm	m	13,500
18	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 500m)	próba	2,000
19	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (500m)	odcinek	2,000
20	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (500m)	odcinek	2,000
21	KNNR 4 1701/01	Trójniki o średnicy 80mm wbudowane do istniejących rurociągów	kpl	1,000
22	KNNR 4 1701/02	Trójniki o średnicy 100mm wbudowane do istniejących rurociągów	kpl	1,000
23	KNNR 6 0101/05	Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane ręcznie w gruncie kategorii I-II - $(1,5 \times 12,0) \times 4 + (1,0 \times 1,0) = 10$		

Sieć wodociągowa z przyłączami, Inżynieryjne/Instalacyjno-Montażowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	10,000
24	KNNR 6 0105/02	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm	m2	10,000
25	KNNR 6 0404/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	24,000
26	KNNR 6 0502/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	10,000
27	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	20,000
28	ZKNR 039 0104.2/01	Wykonanie przepustów długości do 60m w gruncie kategorii III rurami HDPE o średnicy 110mm pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną	m	33,000
29	ZKNR 039 0104.3/01	Wykonanie przepustów długości do 100m w gruncie kategorii III rurami HDPE o średnicy 110mm pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną	m	139,000
2. Przyłącza wodociągowe				
30	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 - 2,5x1,5x0,9=3,4	m3	3,400
31	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	7,500
32	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	3,400
33	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	7,500
34	KNNR 11 0307/01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm	m	16,000
35	KNNR 11 0306.1/01	Nawiertki na istniejących rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm	kpl	2,000
36	ZKNR 039 0104.1/04	Wykonanie przepustów długości do 30m w gruncie kategorii III rurami HDPE o średnicy 125mm pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną	m	13,500
37	KNNR 11 0404/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (z zamknięciem końcówek rur) o średnicy nominalnej 50mm	m	13,500
38	KNNR 11 0307/01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32mm	m	1,800
39	KNNR 4 1429/05	Osadzanie skrzynki ulicznej w studzienkach i komorach	szk	1,000
40	KNNR 6 0101/05	Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane ręcznie w gruncie kategorii I-II - 1,0x1,0x3=3	m2	3,000
41	KNNR 6 0105/02	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm	m2	3,000
42	KNNR 6 0404/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	12,000
43	KNNR 6 0502/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	3,000

OBIEKT :
Rozbudowa sieci wodociągowej z przyłączami Rywałd - Klonówka 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
			1. Sieć wodociągowa				
1	1/0212	1.0	Wykop liniowy mechaniczny pod rurociąg sieci wodociągowej z zasypem; grunt kat. III	m	483		
2	1/0307	1.0	Wykop liniowy ręczny pod rurociąg sieci wodociągowej z zasypem; grunt kat. III	m	188		
3	1/0501	1.0	Plantowanie powierzchni terenu ; grunt kat. III; $L = 483 + 188 = 671$ m	m	671		
4	11/0302	2.0	Rurociąg ciśnieniowy z rur PE łączony na zgrzewanie o średnicy DZ 110	m	671		
5	039/0104	2.0	Przewiert kierunkowy – sterowany rurą przewodową PE DZ 110 ; $20+33+139=192$	m	192		
6	11/0203	2.0	Rurociąg ciśnieniowy z rur PE łączony na zgrzewanie DZ 225 – rura ochronna	m	13,5		
7	11/0305	2.0	Hydrant p.pożarowy nadziemny o średnicy DN 80	kpl.	2		
8	11/0304	2.0	Zasuwa żel. kołn. z obudową i skrzynką uliczną do zasuw DN 80	kpl.	3		
9	11/0304	2.0	Zasuwa żel. z obudową i skrzynką uliczną do zasuw DN 100	kpl.	3		
10	11/0301	2.0	Rura dwudzielna PVC DZ 110 szt. 5	m	5		
11	6/0101	3.0	Koryta wykonywane ręcznie na całej szerokości 'chodnika' ; grunt kat. III	m ²	10		
12	6/0502	3.0	Nawierzchnia z kostki brukowej bet. gr. 8 cm z podsypką w obrzeżach bet. [umocnienie terenu wokół skrzynek zasuw i hydrantów]	m ²	10		
			2. Przyłącza wodociągowe				
1	1/0212	1.0	Wykop liniowy ręczny pod rurociąg sieci wodociągowej z zasypem; grunt kat. III	m	2,5		
3	1/0501	1.0	Plantowanie powierzchni terenu; grunt kat. III;	m	2,5		
4	11/0306	2.0	Nawiertka na rurociągu PE DZ 110	szt.	2		
5	11/0307	2.0	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE DZ 40	m	16		
6	039/0104.1	2.0	Przewiert kierunkowy – sterowany rurą przewodową PE DZ 125	m	13,5		
7	6/0101	3.0	Koryto wykonywane ręcznie na całej szerokości 'chodnika'; grunt kat. III	m ²	3		
8	6/0502	3.0	Nawierzchnia z kostki brukowej bet. gr. 8 cm z podsypką w obrzeżach bet. [umocnienie terenu wokół skrzynek zasuw i hydrantów]	m ²	3		
			OGÓŁEM :				