

Temat: ***Projekt rozbudowy sieci wodociągowej z przyłączami
w osiedlu przy drodze do Rywałdu i ul. Leśnej w
miejscowości Kolincz gm. Starogard Gd.***

Obiekt: ***Sieć wodociągowa z przyłączami
KOLINCZ, os. przy drodze do Rywałdu i ul. Leśna***

*[działki nr: 77/22, 78/2, 78/3, 79, 80/7, 80/11, 80/12, 80/13, 80/14, 80/15,
80/16, 80/17, 80/18, 80/19, 80/21, 80/22, 38/2, 67/1, 69/2, 71/1, 71/2, 72;
- obręb Kolincz]*

Załącznik: ***PRZEDMIAR***

ZAKRES ROBÓT wg 'CPV' – ZAŁ. 1

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

Opracował:

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



Jednostka projektowa:

Jan Minasiewicz
80-337 Gdańsk, Al. Grunwaldzka 607A/24
Upr. Nr 503/Gd/74
tel. 603 767 923

Gdańsk, 28 lipiec 2015 r.

Sieć wodociągowa z przyłączami, Inżynieryjne/Instalacyjno-Montażowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Sieć wodociągowa z cz. przyłączy - os. przy drodze do Rywaldu				
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 - (310+69,5)x1,5(1,5x0,6+0,5)=797	m ³	797,000
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	797,000
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 - (13+6)x1,5x0,9=26	m ³	26,000
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 - (13+6)x1,5x2=57	m ²	57,000
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	26,000
6	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III - (310+69,5+13+6)x3,5=1395	m ²	1.395,000
7	KNNR 11 0302/01	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą zgrzewania	m	323,000
8	KNNR 11 0305/04	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy nominalnej 80-100mm na kolanie stopowym kołnierzym	szt	3,000
9	KNNR 11 0304/01	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 40mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	12,000
10	KNNR 11 0304/02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	5,000
11	KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m ³ - 10x0,4x0,5x0,4=0,8	m ³	0,800
12	KNNR 11 0501/04	Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych z wykopu z ich przesianiem - 323x0,5x0,1=16	m ³	16,000
13	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi - 323+76,5=399,5	m	399,500
14	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl	4,000
15	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 500m)	próba	1,000
16	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (500m)	odcinek	1,000
17	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (500m)	odcinek	1,000
18	KNNR 4 1701/01	Trójniki o średnicy 80mm wbudowane do istniejących rurociągów	kpl	1,000
19	KNNR 11 0307/01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm	m	75,500
20	KNNR 11 0306.1/01	Nawiertki na istniejących rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 90mm	kpl	11,000
21	KNNR 11 0306.1/02	Nawiertki na istniejących rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 160mm	kpl	1,000
22	KNNR 6 0101/05	Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane ręcznie w gruncie kategorii I-II -(3x1,5x1,0)+(14x1,0x1,0)=18,5	m ²	18,500
23	KNNR 6 0105/02	Podsypka piaszkowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm		

Sieć wodociągowa z przyłączami, Inżynieryjne/Instalacyjno-Montażowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	18,500
24	KNNR 6 0404/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - $(1,5+1) \times 2 \times 3 + 1,0 \times 4 \times 15 = 75$	m	75,000
25	KNNR 6 0502/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	18,500
26	KNNR 6 0204/01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna, grubość warstwy po uwałowaniu 10cm - $9 \times 2,3 = 21$	m2	21,000

Sieć wodociągowa z przyłączami, Inżynieryjne/Instalacyjno-Montażowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2. Sieć wodociągowa z cz. przyłączy - ul. Leśna				
27	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 - $(723+133,5) \times 1,5(1,5 \times 0,6 + 0,5) = 1799$	m ³	1.799,000
28	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	1.799,000
29	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 - $(77+7,5) \times 1,5 \times 0,9 = 114$	m ³	114,000
30	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 - $(77+7,5) \times 1,5 \times 2 = 254$	m ²	254,000
31	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	114,000
32	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III - $(723+133,5+77+7,5) \times 3,5 = 3294$	m ²	3.294,000
33	KNNR 11 0302/01	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą zgrzewania	m	805,000
34	KNNR 11 0305/04	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy nominalnej 80-100mm na kolanie stopowym kołnierzym	szt	6,000
35	KNNR 11 0304/01	Zasuwki żeliwne kółnikowe o średnicy nominalnej 40mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	8,000
36	KNNR 11 0304/02	Zasuwki żeliwne kołnikowe o średnicy nominalnej 80mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	10,000
37	KNNR 11 0302/03	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone metodą zgrzewania - rury ochronne	m	17,000
38	KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m ³ - $15 \times 0,4 \times 0,5 \times 0,4 = 1,2$	m ³	1,200
39	KNNR 11 0501/04	Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych z wykopu z ich przesianiem - $800 \times 0,5 \times 0,1 = 40$	m ³	40,000
40	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi - $800+17+124=941$	m	941,000
41	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl	7,000
42	KNNR 11 0403/04	Przewierthy ręczne o długości do 7m rurami o średnicy nominalnej 150mm w gruncie kategorii III-IV	m	5,000
43	KNNR 11 0404/02	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (z zamknięciem końcówek rur) o średnicy nominalnej 80mm	m	22,000
44	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
45	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (500m)	odcinek	2,000
46	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (500m)	odcinek	2,000
47	KNNR 4 1701/01	Trójniki o średnicy 80mm wbudowane do istniejących rurociągów	kpl	1,000
48	KNNR 11 0307/01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm	m	17,000
49	KNNR 11 0307/01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 50mm		

Sieć wodociągowa z przyłączami, Inżynieryjne/Instalacyjno-Montażowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	124,000
50	KNNR 11 0306.1/01	Nawiertki na istniejących rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 90mm	kpl	8,000
51	KNNR 6 0101/05	Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane ręcznie w gruncie kategorii I-II - $(6 \times 1,5 \times 1,0) + (12 \times 1,0 \times 1,0) = 21$	m2	21,000
52	KNNR 6 0105/02	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm	m2	21,000
53	KNNR 6 0404/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - $(1,5 + 1,0) \times 2 \times 6 + 1,0 \times 4 \times 12 = 78$	m	78,000
54	KNNR 6 0502/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	21,000
55	KNNR 6 0204/01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna, grubość warstwy po uwalowaniu 10cm - $178 \times 2,3 = 409$	m2	409,000

OBIEKT :
ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRRZYŁĄCZAMI KOLINCZ 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
			1.0 Sieć wodociągowa z cz. przyłączy – os. przy drodze do Rywałdu				
1	1/02	1.0	Wykop liniowy mechaniczny pod rurociąg sieci wodociągowej ; grunt kat. III	m	379,5		
2	1/03	1.0	Wykop liniowy ręczny pod rurociąg sieci wodociągowej ; grunt kat. III	m	19		
3	1/0501	1.0	Plantowanie powierzchni terenu ; grunt kat. III; 310+ 69,5+13+6 =398,5m	m	398,5		
4	11/0302	2.0	Rurociąg z rur PE ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 90 mm łączony metodą zgrzewania	m	323		
5	11/0305	2.0	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm na kolanie stopowym kołnierзовym	szt.	3		
6	11/0304	2.0	Zasuwy żeliwne kołnierзовe o średnicy 40 mm z obudową na rurociągach PE	szt.	12		
7	11/0304	2.0	Zasuwy żeliwne kołnierзовe o średnicy 80 mm z obudową na rurociągach PE	szt.	5		
8	11/0307	2.0	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40 mm	m	75,5		
9	11/0306	2.0	Nawiertaki na istniejącym rurociągu z PCW o średnicy zewnętrznej 90 mm	szt.	11		
10	11/0306	2.0	Nawiertaki na istniejącym rurociągu z PCW o średnicy zewnętrznej 160 mm	szt.	1		
11	6/0204	3.0	Naprawa i odbudowa nawierzchni drogi żwirowo-tłuczniowej po wykopach pod wodociąg				
12	6/0101	3.0	Koryta wykonane ręcznie na całej szerokości 'chodnika' ; grunt kat. III	m ²	18,5		
13	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]				
			2.0 Sieć wodociągowa z cz. przyłączy - ul. Leśna				
1	1/0212	1.0	Wykop liniowy mechaniczny pod rurociąg sieci wodociągowej ; grunt kat. III	m	856,5		
2	1/0307	1.0	Wykop liniowy ręczny pod rurociąg sieci wodociągowej ; grunt kat. III	m	84,5		
3	1/0501	1.0	Plantowanie powierzchni terenu; grunt kat. III 723+133,5+77+7,5=941	m	941		
4	1/0301	2.0	Rurociąg z rur PE ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 90 mm łączony metodą zgrzewania	m	805		
5	11/0302	2.0	Rurociąg z rur PE ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 160 mm łączony metodą	m	17		

			zgrzewania – rura ochronna				
6	11/0305	2.0	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy DN 80 na kolanie stopowym	szt.	6		
7	11/0304	2.0	Zasuwy żeliwne kołnierzone o średnicy 40 mm z obudową na rurociągach PE	szt.	8		
8	11/0304	2.0	Zasuwy żeliwne kołnierzone o średnicy 80 mm z obudową na rurociągach PE	szt.	10		
9	11/0403	2.0	Przewiert ręczny o długości do 7 m rurami o średnicy nominalnej 150 mm ; grunt kat. III	m	5		
10	11/0307	2.0	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40 mm	m	17		
11	11/0307	2.0	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 50 mm	m	124		
12	11/0306	2.0	Nawiertaki na istniejącym rurociągu z PE o średnicy zewnętrznej 90 mm	kpl.	8		
13	6/0204	3.0	Naprawa i odbudowa nawierzchni drogi żwirowo-tłuczniowej po wykopach pod wodociąg	m ²	409		
14	6/0101	3.0	Koryta wykonywane ręcznie na całej szerokości 'chodnika' ; grunt kat. III	m ²	21		
15	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	21		
			OGÓŁEM :				

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.