

Temat: ***Projekt rozbudowy sieci wodociągowej z przyłączami -
ul. Jaśminowa i Sosnowa w miejscowości Okole
gm. Starogard Gd.***

Obiekt: ***Sieć wodociągowa z przyłączami
OKOLE, ul. Jaśminowa i Sosnowa***

*[działki nr: 60/5, 60/11, 60/14, 60/15, 60/17, 60/18, 60/22, 60/25, 60/30,
60/31, 60/32, 60/35, 60/37, 60/39, 60/40, 60/41, 60/42 - obręb Okole]*

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:

Gdańsk, 24 sierpień 2015 r.

Sieć wodociągów z przyłączami, Inżynieryjne/Instalacyjno-Montażowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.0 Sieć wodociągowa		
1	KNNR 1 0212/01	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15-0,25m ³ na głębokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II - $411 \times 1,5(1,5 \times 0,6 + 0,5) = 863$	m ³	863,000
2	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m ³	863,000
3	KNNR 1 0307/01	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii I-II szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku - $67,5 \times 1,5 \times 0,9 = 91$	m ³	91,000
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 - $67,5 \times 1,5 \times 2 = 202$	m ²	202,000
5	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m	m ³	91,000
6	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III - $478,5 \times 3 = 1435$	m ²	1.435,000
7	KNNR 11 0301/02	Rury PCW ciśnieniowe kielichowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na uszczelkę gumową	m	478,500
8	KNNR 11 0305/04	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy nominalnej 80-100mm na kolanie stopowym kołnierзовym	szt	2,000
9	KNNR 11 0305/02	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy nominalnej 80-100mm na kolanie stopowym kołnierзовym	szt	1,000
10	KNNR 11 0304/02	Zasuwy żeliwne kołnierзовe o średnicy nominalnej 80mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	6,000
11	KNNR 11 0304/03	Zasuwy żeliwne kołnierзовe o średnicy nominalnej 100mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	4,000
12	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
13	KNNR 11 0501/04	Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych z wykopu z ich przesianiem - $478,5 \times 0,4 \times 0,1 = 19$	m ³	19,000
14	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	478,500
15	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl	7,000
16	KNNR 11 0302/04	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 225mm łączone metodą zgrzewania - rury ochronne	m	27,000
17	KNNR 11 0404/03	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (z zamknięciem końcówek rur) o średnicy nominalnej 100mm	m	27,000
18	KNNR 11 0301/02	Rury PCW ciśnieniowe kielichowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na uszczelkę gumową - rury ochronne dwudzielne	m	2,000
19	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
20	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (500m)	odcinek	2,000
21	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (500m)	odcinek	2,000
22	KNNR 11 0307/01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32mm - przewody sygnalizacyjne	m	3,500
23	KNNR 4 1701/02	Trójniki o średnicy 100mm wbudowane do istniejących rurociągów		

Sieć wodociągów z przyłączami, Inżynieryjne/Instalacyjno-Montażowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	1,000
24	KNNR 4 1429/05	Osadzanie skrzynki ulicznej w studzienkach i komorach	szt	2,000
25	KNNR 6 0101/05	Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane ręcznie w gruncie kategorii I-II - $(1,5 \times 1,0) \times 5 + (1,0 \times 1,0) \times 6 = 13,5$	m2	13,500
26	KNNR 6 0105/02	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm	m2	13,500
27	KNNR 6 0404/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	49,000
28	KNNR 6 0502/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	13,500
29	KNNR 6 0204/01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna, grubość warstwy po uwałowaniu 10cm - naprawa po wykopach $352 \times 1,2 = 421$	m2	431,000

Sieć wodociągów z przyłączami, Inżynieryjne/Instalacyjno-Montażowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.0 Przyłącza wodociągowe				
30	KNNR 1 0212/01	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15-0,25m ³ na głębokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II - $98 \times 1,5(1,5 \times 0,6 + 0,5) = 206$	m3	206,000
31	KNNR 1 0214/01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	206,000
32	KNNR 1 0307/01	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii I-II szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku - $45 \times 1,5 \times 0,9 = 61$	m3	61,000
33	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 - $45 \times 1,5 \times 2 = 135$	m2	135,000
34	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m	m3	61,000
35	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III - $143 \times 3 = 429$	m2	429,000
36	KNNR 11 0307/01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm	m	143,000
37	KNNR 11 0306.1/01	Nawiertki na istniejących rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 90mm	kpl	6,000
38	KNNR 11 0306.1/01	Nawiertki na istniejących rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm	kpl	9,000
39	KNNR 11 0304/01	Zasuwy żeliwne kołnierzowa o średnicy nominalnej 40mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	15,000
40	KNNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	143,000
41	KNNR 11 0301/02	Rury PCW ciśnieniowe kielichowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na uszczelkę gumową - rury ochronne dwudzielne	m	10,000
42	KNNR 6 0101/05	Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane ręcznie w gruncie kategorii I-II - $1,0 \times 1,0 \times 15 = 15$	m2	15,000
43	KNNR 6 0105/02	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm	m2	15,000
44	KNNR 6 0404/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - $4 \times 15 = 60$	m	60,000
45	KNNR 6 0502/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	15,000
46	KNNR 6 0204/01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna, grubość warstwy po uwalowaniu 10cm - naprawa po wykopach $27 \times 1,5 = 40,5$	m2	40,500

OBIEKT :
Sieci wodociągowa z przyłączami – ul. Jaśminowa i Sosnowa OKOLE 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. Sieć wodociągowa				
1	1/0212	1.0	Wykop liniowy mechaniczny pod rurociąg sieci wodociągowej z zasypem; grunt kat. III	m	411		
2	1/0307	1.0	Wykop liniowy ręczny pod rurociąg sieci wodociągowej z zasypem; grunt kat. III	m	67,5		
3	1/0501	1.0	Plantowanie powierzchni terenu ; grunt kat. III	m	478,5		
4	11/0301	2.0	Rurociąg ciśnieniowy z rur PVC łączony na uszczelkę gumową o średnicy DZ 110	m	478,5		
5	11/0305	2.0	Hydrant p.poż. nadziemny o średnicy DN 80	szt.	2		
6	11/0305	2.0	Hydrant p.poż. podziemny o średnicy DN 80	szt.	1		
7	11/0302	2.0	Rurociąg ciśnieniowy z rur PE łączony na zgrzewanie DZ 225 – rury ochronne	m	27		
8	11/0304	2.0	Zasuwa żel. kołnierzowa z obudową i skrzynką uliczną do zasuw DN 80	kpl.	6		
9	11/0304	2.0	Zasuwa żel. kołnierzowa z obudową i skrzynką uliczną do zasuw DN 100	kpl.	4		
10	11/0301	2.0	Rura dwudzielna PVC Dz 110 szt. 2	m	2		
11	6/0101	3.0	Koryta wykonywane ręcznie na całej szerokości 'chodnika' ; grunt kat. III	m ²	13,5		
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	13,5		
13	6/0204	3.0	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego – naprawa po wykopach – 359x1,2=431	m ²	431		
			2. Przyłącza wodociągowe				
1	1/0212	1.0	Wykop liniowy mechaniczny pod rurociąg sieci wodociągowej z zasypem; grunt kat. III	m	98		
2	1/0307	1.0	Wykop liniowy ręczny pod rurociąg sieci wodociągowej z zasypem; grunt kat. III	m	45		
3	1/0501	1.0	Plantowanie powierzchni terenu; grunt kat. III;	m	143		
4	11/0306	2.0	Nawiertka na istn. rurociągu z PVC DZ 90	szt.	6		
5	11/0306	2.0	Nawiertka na istn. rurociągu z PVC DZ 110	szt.	9		
6	11/0307	2.0	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE DZ 40	m	143		
7	11/0304	2.0	Zasuwa żel. kołnierzowa z obudową i skrzynką uliczną do zasuw DN 40	szt.	15		
8	6/0101	3.0	Koryto wykonywane ręcznie na całej szerokości 'chodnika'; grunt kat. III	m ²	15		
9	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	15		
10	6/0204	3.0	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego – naprawa po wykopach – 27x1,5=41	m ²	41		
			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.