

Przedmiar robót 19a/04/11.

Obiekt	Budowa sieci wodociągowej w Otominie - dz.nr 24/25 , Gmina Żukowo.
Kod CPV:	45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei wyrównywanie terenu 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	Otomino, dz.nr 24/25 , Gmina Żukowo.
Inwestor	Urząd Gminy Żukowo, ul. Gdańska 52
Biuro kosztorysowe	KL-PROJEKT Krystyna Lihs. Żukowo. UL.Gdyńska 22. / 058 - 681 74 37 /

Sporządził	Krystyna Lihs
Sprawdził	Adam Kwidziński.

Żukowo. 26 kwiecień 2011 r.

Rodos 6.8.10.1 [8204],

Załącznik

Charakterystyka do kosztorysu inwestorskiego rozbudowy sieci wodociągowej przebiegającej przez działkę nr 24/25 i przyłącza wodociągowego do budynku mieszkalnego jednorodzinnego znajdującego się na działce nr 24/27 w Otominie, gm. Żukowo.

1. Sieć wodociągowa.

Rozbudowa zewnętrznej sieci wodociągowej z rur PE110 zasilanej z istniejącego wodociągu PVC110 biegnącego przez działkę nr 24/25. Ogólna

długość sieci wodociągowej wynosi 28,1mb. Rozbudowana sieć wodociągowa z istniejącą siecią wodociagową zostanie połączona za pomocą trójnika 100/80. Zwężka żeliwna kołn. FW 100/80 będąca w istniejącym zestawie hydrantowym w węźle W1 zostanie wymontowana i

zamontowana w węźle W2.

Sieć będzie wyposażona w jeden zestaw hydrantowy z zasuwą, kolanem kołnierзовym oraz hydrantem naziemnym .

Na wysokości 40cm nad wodociągiem - ułożona taśma ostrzegawczo-sygnalizacyjna. Wodociąg jest ułożony na głębokości 1,6m. Zastosowano węzły

żeliwne kołnierżowe. Zasuwę zostaną wyposażone w obudowy zasuw teleskopowe oraz skrzynki żeliwne typu woda. Zasuwę oraz hydrant zostaną obrukowane (zasuwa – 0,7 x 0,7 m, hydrant – 1,0 x 1,0m). Obruki należy wykonać betonowe. Zasuwę oraz hydrant należy

wyposażono w tabliczki „Z” i „H” oraz tablicę hydrantową na słupkach z rury stalowej . Słupki - zabezpieczone antykorozyjnie oraz wbetonowane w ziemię.

2. Prace ziemne.

Prace ziemne - wykonywane w sposób mechaniczny przy użyciu koparko-spycharki na podwoziu ciągnika kołowego i poprzez wykopy ręczne

Podsypka pod rurociąg o grubości 10cm i szerokości 60cm. Obsypka - do wysokości 20cm nad przewodem.

Zasypywanie wykopu - ziemią rodzimą zagęszczoną.

Rodos 6.8.10.1 [8204],

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej w Otominie - dz.nr 24/25 , Gmina Żukowo. - Otomino, dz.nr 24/25 , Gmina Żukowo.

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	ST - 01 SST - 02 SST - 05	45230000-8 45231300-8	1. Sieć główna PE 110, L=28,1 mb.		
	ST - 01 SST - 02	45230000-8	1.1. Roboty ziemne dla sieci głównej PE 110 L= 28,1 mb.		
1	SST - 02	45230000-8	KNR 2-01 0217/06 Sekocenbud BCA I kw 2011 - Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3		
			wykop mechaniczny 28,1 * 1,2 * 1,6	m3	53,952
			razem	m3	53,952
2	SST - 02	45230000-8	KNR 2-01 0310/02 Sekocenbud BCA I kw 2011 - Wykopy ciągłe lub jamiste / ręczne / ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład		
			wykop ręczny 28,1 * 0,6 * 0,2	m3	3,372
			razem	m3	3,372
3	SST - 02	45230000-8	KNR 2-18 0501/01 Sekocenbud BCA I kw 2011 - Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm		
			28,1 * 0,6	m2	16,860
			razem	m2	16,860
4	SST - 02	45230000-8	KNR 2-18 0501/03 Sekocenbud BCA I kw 2011 - Obsypka rur przewodowych żwirem do wysokości 20cm ponad rurę .		
			28,1 * 0,6	m2	16,860
			razem	m2	16,860
5	SST - 02	45230000-8	KNR 2-01 0230/01 Sekocenbud BCA I kw 2011 - Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
			ilość gruntu z wykopu mechanicznego / obmiar z poz.nr 1 / 53,952	m3	53,952
			potrącenie ilości gruntu przeznaczonego na podsypkę i obsypkę rur przewodowych / obmiar z poz. nr 3 i 4 / - (2,06 + 5,8)	m3	-7,860
			razem	m3	46,092
6	SST - 02	45230000-8	KNR 2-01 0320/02 Sekocenbud BCA I kw 2011 - Zасыpywanie / ręczne / wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV		
			obmiar z poz.nr 2 3,372	m3	3,372
			razem	m3	3,372
7	SST - 02	45230000-8	KNR 2-01 0236/01 Sekocenbud BCA I kw 2011 - Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
			ilość gruntu z wykopu mechanicznego i ręcznego. / obmiar z poz.nr 1 i 2 / 53,952 + 3,372	m3	57,324
			potrącenie ilości gruntu przeznaczonego na podsypkę i obsypkę rur przewodowych / obmiar z poz.nr 3 i 4 / - (2,06 + 5,8)	m3	-7,860
			razem	m3	49,464
8	SST - 02	45230000-8	KNR 2-01 0416/01 Sekocenbud BCA I kw 2011 - Rozplantowanie ziemi kategorii I-IV leżącej wzdłuż krawędzi wykopu wydobytej z wykopów liniowych spycharką gąsienicową 55kW (75KM) - rozplantowanie nadmiaru gruntu z wykopów. / ilość gruntu przeznaczonego na podsypkę i obsypkę rur przewodowych /		
			obmiar z poz. nr 3 i 4 2,06 + 5,8	m3	7,86
			razem	m3	7,86
9	SST - 02	45230000-8	KNR 2-01 0505/01 Sekocenbud BCA I kw 2011 - Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III		
			28,1 * 4	m2	112,400
			razem	m2	112,400
	ST -01 SST - 05	45231300-8	1.2. Roboty instalacyjno-montażowe dla sieci głównej PE 110 , L=28,1mb.		
10	SST - 05	45231300-8	KNR 2-28 0311/05 Sekocenbud BCA I kw 2011 - Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy nominalnej 80mm na trójniku kołnierzanym	szt	1,000

Rodos 6.8.10.1 [8204],

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej w Otominie - dz.nr 24/25 , Gmina Żukowo. - Otomino, dz.nr 24/25 , Gmina Żukowo.

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
11	SST - 05	45231300-8	KNR 2-28 0302/03 Sekocenbud BCA I kw 2011 - Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 110mm	m	28,100
12	SST - 05	45231300-8	KNR-W 2-18 0112/02 Sekocenbud BCA I kw 2011 - Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm-140mm	szt	2,00
13	SST - 05	45231300-8	KNR-W 2-18 0110/04 Sekocenbud BCA I kw 2011 - Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze	7,000
14	SST - 05	45231300-8	KNR 2-28 0309/02 Sekocenbud BCA I kw 2011 - Zasuwy żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm z obudową na rurociągach PE	szt	1,000
15	SST - 05	45231300-8	KNR 2-28 0306/02 Sekocenbud BCA I kw 2011 - Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kielichowe uszczelnione uszczelką gumową o średnicy nominalnej 80mm - Króciec żeliwny FF kołnierzowy d=80, L=300	szt	1,000
16	SST - 05	45231300-8	KNR-W 2-18 0114/03 Sekocenbud BCA I kw 2011 - Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 110mm -trójnik 100/80	szt	1,00
17	SST - 05	45231300-8	KNR 2-28 0306/02 Sekocenbud BCA I kw 2011 - Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kielichowe uszczelnione uszczelką gumową o średnicy nominalnej 80mm - kolano stopowe d=80	szt	1,000
18	SST - 05	45231300-8	KNR 2-18 0609/02 Sekocenbud BCA I kw 2011 - Ręczne układanie mieszanki betonowej w ścianach prostych / bloki oporowe /	m3	0,400
19	SST - 05	45231300-8	KNR 2-31 0104/01 Sekocenbud BCA I kw 2011 - Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm . / podsypka pod obruki hydrantów i zasuw. /		
			hydranty - 1szt 1 * 1	m2	1,00
			zasuwy - 1szt 0,75 * 0,75	m2	0,56
			razem	m2	1,56
20	SST - 05	45231300-8	KNR 2-31 0511/03 Sekocenbud BCA I kw 2011 - Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspce cementowo-piaskowej / obruki hydrantów i zasuw /		
			hydranty - 1szt 1 * 1	m2	1,000
			zasuwy - 1szt 0,75 * 0,75	m2	0,563
			razem	m2	1,563
21	SST - 05	45231300-8	KNR 2-19 0134/02 Sekocenbud BCA I kw 2011 - Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl	1,000
22	SST - 05	45231300-8	KNR 2-19 0219/01 Sekocenbud BCA I kw 2011 - Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	28,100

Rodos 6.8.10.1 [8204],

Spis działów przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej w Otominie - dz.nr 24/25 , Gmina Żukowo. - Otomino, dz.nr 24/25 , Gmina Żukowo.

Nr	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Wartość
1.	ST - 01 SST - 02 SST - 05	45230000-8, 45231300-8	Sieć główna PE 110, L=28,1 mb.	
1.1.	ST - 01 SST - 02	45230000-8	• Roboty ziemne dla sieci głównej PE 110 L= 28,1 mb.	
1.2.	ST -01 SST - 05	45231300-8	• Roboty instalacyjno-montażowe dla sieci głównej PE 110 , L=28,1mb.	
			Razem	
			Podatek VAT	
			Ogółem kosztorys	