

Przedmiar robót 14/05/14.

Obiekt	Sieć wodociągowa w Tuchomiu, dz. nr 23/14, 81, 39/26.
Kod CPV:	45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei wyrównywanie terenu
Budowa	Tuchom, dz. nr 23/14, 81, 39/26, Gmina Żukowo.
Inwestor	Urząd Gminy Żukowo, ul. Gdańska 52
Biuro kosztorysowe	KL-PROJEKT Krystyna Lihs. Żukowo. UL.Gdyńska 22. / 058 - 681 74 37 /

Sporządził technik budowlany - Krystyna Lihs

Żukowo. 21 maj 2014 r.

Tabela przedmiaru robót

Sieć wodociągowa w Tuchomiu, dz. nr 23/14, 81, 39/26. - Tuchom, dz. nr 23/14, 81, 39/26, Gmina Żukowo.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		ST-01, SST01	1. Sieć główna PE 110. L=51,7mb.		
			Kod CPV: 45230000-8, 45231300-8		
		ST-01, SST01	1.1. Roboty ziemne dla sieci głównej PE 110 L=51,7mb.		
			Kod CPV: 45230000-8		
1	KNR 2-01 0217/06	ST-01, SST01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ (wykop mechaniczny skarpowany o szerokości dna 80cm i szer. na poziomie terenu 160cm.)		
			Kod CPV: 45230000-8		
			wykop mechaniczny (1,4 + 5,8 + 2,1 + 20,6 + 9,7 + 3,8) * 0,9 * 1,6	m3	62,496
			razem	m3	62,496
2	KNR 2-01 0310/02	ST-01, SST01	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		
			Kod CPV: 45230000-8		
			wykop ręczny (1,4 + 5,8 + 2,1 + 20,6 + 9,7 + 3,8) * 0,6 * 0,2	m3	5,208
			razem	m3	5,208
3	KNR 2-01 0322/02	ST-01, SST01	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką		
			Kod CPV: 45231300-8		
			(1,4 + 5,8 + 2,1 + 20,6 + 9,7 + 3,8) * 1,6 * 2	m2	138,880
			razem	m2	138,880
4	KNR 2-18 0501/01	ST-01, SST01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm		
			Kod CPV: 45230000-8		
			(1,4 + 5,8 + 2,1 + 20,6 + 9,7 + 3,8) * 0,6	m2	26,040
			razem	m2	26,040
5	KNR 2-18 0501/02	ST-01, SST01	Obsypka kanału z materiałów sypkich o grubości 15cm - do wysokości ponad 20cm nad rurę przewodową		
			Kod CPV: 45230000-8		
			(Krotność= 2)		
			(1,4 + 5,8 + 2,1 + 20,6 + 9,7 + 3,8) * 0,6	m2	26,040
			razem	m2	26,040
6	KNR 2-01 0230/01	ST-01, SST01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
			Kod CPV: 45230000-8		
			iliść gruntu z wykopu mechanicznego / obmiar poz. nr 1 kosztorysu / 62,496	m3	62,496
			potrącenie ilości gruntu przeznaczonego na podsypkę i obsypkę rury przewodowej. - (1,693 + 9,531)	m3	-11,224
			razem	m3	51,272
7	KNR 2-01 0320/02	ST-01, SST01	Zasypywanie / ręczne / wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV	m3	5,208
			Kod CPV: 45230000-8		
			Rezerwowanie do 1m ³ ziemi kategorii I-IV łączącej wzdłuż krawędzi na		

8	KNR 2-01 0416/01	ST-01, SST01	rozplantowanie do 1m3 ziemi kategorii I-IV leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu wydobytej z wykopów liniowych spycharką gąsienicową 74kW (100KM) - rozplantowanie nadmiaru gruntu z wykopu (ilość gruntu przeznaczonego na podsypkę i obsypkę rury przewodowej)		
			Kod CPV: 45230000-8		
			ilość odpowiadająca objętości gruntu przeznaczonego na podsypkę i obsypkę rury przewodowej. 1,693 + 9,531	m3	11,224
			razem	m3	11,224
		ST-01, SST01	1.2. Roboty instalacyjno-montażowe dla sieci głównej PE 110mm, L= 51,7mb.		
			Kod CPV: 45231300-8		
9	KNR 2-28 0311/01	ST-01, SST01	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy nominalnej 80mm na trójniku kołnierзовym	szt	1,000
			Kod CPV: 45230000-8		
10	KNR 2-28 0304/03	ST-01, SST01	Kształtki PCW ciśnieniowe kielichowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na uszczelkę gumową - przesuwka d=110mm.	szt	2,000
			Kod CPV: 45230000-8		
11	KNR 2-28 0302/03	ST-01, SST01	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 110mm.		
			Kod CPV: 45230000-8		
			9,7 + 5,8 + 2,1 + 20,6 + 9,7 + 3,8	m	51,700
			razem	m	51,700
12	Kalkulacja indywidualna	ST-01, SST01	Przecisk pod drogą rurą ochronną PE d=200mm (materiał+ robocizna+sprzęt)	m	8,300
			Kod CPV: 45230000-8		
13	Kalkulacja indywidualna	ST-01, SST01	Uszczelnienie rur ochronnych manszetami 200/110 - 2szt + płozy dla rur przewodowych w odstępach co 50cm.(18szt)	kpl	1,000
			Kod CPV: 45230000-8		
14	KNR 2-28 0305/03	ST-01, SST01	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110mm - łuki segmentowe różne kąty.	szt	5,000
			Kod CPV: 45230000-8		
15	KNR-W 2- 18 0112/02	ST-01, SST01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe z kołnierзем stalowym) o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	2,000
			Kod CPV: 45230000-8		
16	KNR-W 2- 18 0110/04	ST-01, SST01	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze	14,000
			Kod CPV: 45230000-8		
17	KNR 2-28 0309/03	ST-01, SST01	Zasuwy żeliwne kołnierзовe o średnicy nominalnej 100mm z obudową na rurociągach PE	szt	2,000
			Kod CPV: 45230000-8		
18	KNR 2-28 0309/02	ST-01, SST01	Zasuwy żeliwne kołnierзовe o średnicy nominalnej 80mm z obudową na rurociągach PE.	szt	1,000
			Kod CPV: 45230000-8		
19	KNR-W 2- 18 0114/03	ST-01, SST01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o średnicy 100mm - króciec żeliwny kołnierзовy FW d100mm.	szt	1,000
			Kod CPV: 45230000-8		
20	KNR-W 2- 18 0114/03	ST-01, SST01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o średnicy 100mm - trójnik żeliwny kołnierзовy 100/100mm	szt	1,000
			Kod CPV: 45230000-8		
21	KNR-W 2-	ST-01,	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o średnicy 110mm - zwężka	szt	1,000

21	18 0114/03	SST01	żeliwna kołnierzowa 100/80mm	szt	1,000
			Kod CPV: 45230000-8		
22	KNR-W 2-18 0114/02	ST-01, SST01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm - króciec żeliwny FF kołnierzowy d=80mm, L=300.	szt	1,000
			Kod CPV: 45230000-8		
23	KNR-W 2-18 0114/02	ST-01, SST01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm - kolano stopowe d=80mm.	szt	1,000
			Kod CPV: 45230000-8		
24	KNR 2-18 0609/02	ST-01, SST01	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ścianach prostych / bloki oporowe / - 6szt.		
			Kod CPV: 45230000-8		
			0,4 * 0,4 * 0,4 * 6	m3	0,384
			razem	m3	0,384
25	KNR 2-31 0104/01	ST-01, SST01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm . / podsypka pod obruki hydrantów i zasuw. gr 15cm /		
			Kod CPV: 45230000-8		
			(Krotność= 1,5)		
			hydranty - 1szt 1 * 1	m2	1,00
			zasuwy - 3szt 0,7 * 0,7 * 3	m2	1,47
			razem	m2	2,47
26	KNR 2-02 1101/01 analogia	ST-01, SST01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - umocnienie betonem B10 o gr. 15cm terenu wokół hydrantu i zasuw.		
			Kod CPV: 45230000-8		
			hydranty - 1szt 1 * 1 * 0,15	m3	0,15
			zasuwy - 3szt 0,7 * 0,7 * 3 * 0,15	m3	0,22
			razem	m3	0,37
27	KNR 2-18 0802.1/01	ST-01, SST01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm	szt	1,000
			Kod CPV: 45230000-8		
28	KNR 2-18 0803/01	ST-01, SST01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba=200m)	próba	1,000
			Kod CPV: 45230000-8		
29	KNR 2-19 0219/01	ST-01, SST01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi		
			Kod CPV: 45230000-8		
			9,7 + 5,8 + 2,1 + 20,6 + 9,7 + 3,8	m	51,700
			razem	m	51,700
30	KNR 2-19 0134/02	ST-01, SST01	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpł	2,000
			Kod CPV: 45230000-8		
31	KNR 2-19W 0306/04	ST-01, SST01	Rury osłonowe AROT A110 na kablach .	m	2,000
			Kod CPV: 45230000-8		
		ST-01, SST01	3. Roboty związane z przywróceniem nawierzchni drogi do stanu istniejącego przed rozpoczęciem robót.		
			Kod CPV: 45230000-8		
32	KNR 2-31 0103/04 Sekocenbud	ST-01, SST01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy		

	BCA IV kw 2013	SST01	konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
			Kod CPV: 45230000-8		
			$(1,4 + 5,8 + 2,1 + 20,6 + 9,7 + 3,8) * 3$	m2	130,200
			razem	m2	130,200
33	Kalkulacja indywidualna	ST-01, SST01	Wyrównanie i zagęszczanie mechaniczne istniejącej podbudowy gruzem betonowym (frakcja 0-31,5mm) uziarnionym w 70% pospółką żwirową o średniej grubości warstwy po zagęszczaniu 10cm		
			Kod CPV: 45230000-8		
			$(1,4 + 5,8 + 2,1 + 20,6 + 9,7 + 3,8) * 3$	m2	130,200
			razem	m2	130,200

Charakterystyka obiektu.

1. Sieć wodociągowa w Tuchomiu.

Budowa zewnętrznej sieci wodociągowej z rur PE110mm zasilanej z istniejącego wodociągu PVC90mm.

Ogólna długość sieci wodociągowej wynosi 51,7mb.

Sieć jest wyposażona w jeden zestaw hydrantowy - podziemny.

Nad wodociągiem (40cm) - taśma ostrzegawczo-sygnalizacyjna.

Wodociąg ułożony na głębokości 1,6mb.

Węzły żeliwne kołnierzowe - zgodnie z projektem (schematem kształtek)

Zasuwy i hydrant obrukować (zasuwę-0,7x0,7m, hydrant - 1x1m). Obruki betonowe gr 15cm na podsypce żwirowej.

Po montażu sieć poddać próbie na ciśnienie.

Prace ziemne wykonywane jako mechaniczne i ręczne. Wykopy - szalowane.

Podsypka pod rurę przewodową - gr. 10cm.

Obsypka rury przewodowej do wysokości 20cm ponad rurę - zagęszczana ręcznie.

Przejście pod drogą (na odcinku W1 - W2) wykonane metodą przecisku rurą ochronną PE200mm.

2. Roboty związane z przywróceniem nawierzchni drogi do stanu istniejącego przed rozpoczęciem robót poprzez:

- profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV

- Wyrównanie i zagęszczanie mechaniczne istniejącej podbudowy gruzem betonowym (frakcja 0-31,5mm) uziarnionym w 70% pospółką żwirową o średniej

grubości warstwy po zagęszczaniu 10cm.