

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

I. Podstawa opracowania 1. Projekt budowlany : Rozbudowa i przebudowa sieci wodociągowej w miejscowości Kobyle gmina Frysztak
2. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U nr 130 poz. 1389) 3. Środowiskowe Metody Kosztorysowania Robót Budowlanych? (Ogólne zasady i wzorce kosztorysowania) wyd. Warszawa grudzień 2001r.

II. Charakterystyka obiektu: Kosztorys obejmuje - rozbudowę sieci wodociągowej w miejscowości Kobyle gm. Frysztak z rur PE100-RC PN10 SDR 17 Fi 50 mm i 32 mm, długości ogółem 225,00 mb w tym w wykopie 209,00 mb , w przewiercie 16,00 mb łączonych za pomocą złączek zaciskowych, układanych w wykopie wąkoprzestrzennym z wykonaniem prób szczelności, dezynfekcji i płukania rurociągu. - wpięcie do istniejącego wodociągu w40 ,montaż zasuw kołnierkowej odcinającej ,wykonanie niezbędnych robót ziemnych .Uporządkowanie i przywrócenie terenu do stanu pierwotnego . W kosztorysie nie ujęto kosztów robót wynikających z organizacji placu budowy i robót zabezpieczających w pasie zabudowy.

JÓZEF ZIOBRO
TECH. BUDOWL.
upr. nr B-35/86, S 228 90, S-208/91
dłowa 47438-100 Strzyżów n/ W.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Rozbudowa i przebudowa sieci wodociągowej w miejscowości Kobyłe		
1	Element	Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygoowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty przygotowawcze i ziemne		
1.1	KNR 201/120/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	0,225	
			0,225000	
		RAZEM:	0,225000	km
				0,225
1.2	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	209,00*1,50*0,60	
			188,100000	
		RAZEM:	188,100000	m3
				188,100
1.3	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III -odkrywka istniejącego uzbrojenia terenu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III -odkrywka istniejącego uzbrojenia terenu	4*1,5*1,00*2,00	
			12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m3
				12,000
1.4	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)	188,10	
			188,100000	
		RAZEM:	188,100000	m3
				188,100
1.5	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, kategoria gruntu I-III -zasyp odkrywek uzbrojenia terenu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, kategoria gruntu I-III -zasyp odkrywek uzbrojenia terenu	12,00	
			12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m3
				12,000
1.6	KNR 201/505/5	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu IV	209,00*1,50	
			313,500000	
		RAZEM:	313,500000	m2
				313,500
1.7	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obsługa geodezyjna	1	
			1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000
2	Element	Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty montażowe		
2.1	KNR 228/314/3	Analogia - rury PE 50 kl.PR100 -RC ciśnieniowe PN 10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogia - rury PE 50 kl.PR100 -RC ciśnieniowe PN 10	200,00	
			200,000000	
		RAZEM:	200,000000	m
				200,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	KNR 228/314/1	Analogia - rury PE 32 kl.PR100 -RC ciśnieniowe PN 10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogia - rury PE 32 kl.PR100 -RC 9,00		
		ciśnieniowe PN 10		9,000000
		RAZEM:	9,000000 m	9,000
2.3	TPSA 39/104/5 (1)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30-m, rury PE 110x6,60 kl.PE100-RC SDR 17 PN 10 pod przeszkodami terenowymi metoda płuczaco -wierconą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30-m, rury PE 110x6,60 kl.PE100-RC SDR 17 PN 10 pod przeszkodami terenowymi metoda płuczaco -wierconą 16,00		
		RAZEM:	16,000000 m	16,000
2.4	KNR 228/403/1	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn-50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn-50-mm 16,00		
		RAZEM:	16,000000 m	16,000
2.5	KNR 228/405/1	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Dn-100-mm, rury przewodowe Dn-50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Dn-100-mm, rury przewodowe Dn-50-mm 1		
		RAZEM:	1,000000 kpl	1,000
2.6	KNR 228/305/1 (1)	Analogia -Kształtki PE zaciskowe na rurociągach PE, Fi-50-mm, -złączka prosta 50x50		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogia -Kształtki PE zaciskowe na rurociągach PE, Fi-50-mm, -złączka prosta 50x50 11		
		RAZEM:	11,000000 szt	11,000
2.7	KNR 228/305/1 (1)	Analogia -Kształtki PE zaciskowe na rurociągach PE, Fi-50-mm, -trójnik PE 50x50		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogia -Kształtki PE zaciskowe na rurociągach PE, Fi-50-mm, -trójnik PE 50x50 2		
		RAZEM:	2,000000 szt	2,000
2.8	KNR 228/305/1 (1)	Analogia -Kształtki PE zaciskowe na rurociągach PE, Fi-50-mm, -złączka redukcyjna PE 50x40		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogia -Kształtki PE zaciskowe na rurociągach PE, Fi-50-mm, -złączka redukcyjna PE 50x40 1		
		RAZEM:	1,000000 szt	1,000
2.9	KNR 228/305/1 (1)	Analogia -Kształtki PE zaciskowe na rurociągach PE, Fi-50-mm, -złączka redukcyjna PE 50x32		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogia -Kształtki PE zaciskowe na rurociągach PE, Fi-50-mm, -złączka redukcyjna PE 50x32 1		
		RAZEM:	1,000000 szt	1,000
2.10	KNR 228/305/1 (1)	Analogia -Kształtki PE zaciskowe na rurociągach PE, Fi-50-mm, -zaślepka fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogia -Kształtki PE zaciskowe na rurociągach PE, Fi-50-mm, -zaślepka fi 50 mm 2		
		RAZEM:	2,000000 szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.11	KNR 228/305/1 (1)	Analogia -Kształtki PE zaciskowe na rurociągach PE, Fi-50-mm, -trójnik PE 50x40x40		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Analogia -Kształtki PE zaciskowe na rurociągach PE, Fi-50-mm, -trójnik PE 50x40x40	1		
				1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
2.12	KNR 228/308/1 (2)	Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową, Dn-50-mm, z obudowa i skrzynką -rurociągi PE		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową, Dn-50-mm, z obudowa i skrzynką -rurociągi PE	3		
				3,000000
		RAZEM:	3,000000	szt
2.13	KNR 228/308/1 (2)	Analogia -Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową, Dn-32-mm, z obudowa i skrzynką -rurociągi PE		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Analogia -Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową, Dn-32-mm, z obudowa i skrzynką -rurociągi PE	1		
				1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
2.14	KNR 228/316/1 (1)	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, do Fi-110-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, do Fi-110-mm	2		
				2,000000
		RAZEM:	2,000000	próba
2.15	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R=0,955, M=1,000, S=1,000	209,00		
				209,000000
		RAZEM:	209,000000	m
2.16	KNR 228/315/2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym	5		
				5,000000
		RAZEM:	5,000000	kpl
2.17	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-110-mm AROTA do PS110 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-110-mm AROTA do PS110	6,00		
				6,000000
		RAZEM:	6,000000	m
2.18	KNR 218/901/1	Analogia -Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, włączenie do istniejącej sieci PE40 - rurociąg Fi-50-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Analogia -Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, włączenie do istniejącej sieci PE40 - rurociąg Fi-50-mm	1		
				1,000000
		RAZEM:	1,000000	kpl
2.19	KNR 218/609/1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe pod zasuwę		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe pod zasuwę	0,32		
				0,320000
		RAZEM:	0,320000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.20	KNR 218/609/1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe pod trójniki i zaślepki Wyliczenie ilości robót: Układanie mieszanki betonowej ręczne w 0,320 konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe pod trójniki i zaślepki 0,320000 RAZEM: 0,320000	m3	0,320
2.21	KNR 6/112/1	Analogia - Nawierzchnia dróg żwirowych z kruszyw naturalnych- odtworzenie nawierzchni drogi utwardzonej Wyliczenie ilości robót: Analogia - Nawierzchnia dróg żwirowych 3,50*10,00*0,15 z kruszyw naturalnych- odtworzenie nawierzchni drogi utwardzonej 5,250000 RAZEM: 5,250000	m3	5,250
3	Element	Kod CPV; 45111200-0 Roboty w zakresie przygoowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty przygotowawcze i ziemne- przyłącza wodociągowe		
3.1	KNR 201/120/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym Wyliczenie ilości robót: Roboty pomiarowe przy liniowych 0,014 robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym 0,014000 RAZEM: 0,014000	km	0,014
3.2	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: Wykopy oraz przekopy wykonywane 14*1,40*0,60 koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III 11,760000 RAZEM: 11,760000	m3	11,760
3.3	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III -odkrywka istniejącego uzbrojenia terenu Wyliczenie ilości robót: Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o 1*3,0*2,0*1,50 szerokości dna do 1,5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III -odkrywka istniejącego uzbrojenia terenu 9,000000 RAZEM: 9,000000	m3	9,000
3.4	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM) Wyliczenie ilości robót: Zasypywanie wykopów spycharkami, 11,76 przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM) 11,760000 RAZEM: 11,760000	m3	11,760
3.5	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, kategoria gruntu I-III -zasyp odkrywek uzbrojenia terenu Wyliczenie ilości robót: Ręczne zasypywanie wykopów ze 9,00 skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, kategoria gruntu I-III -zasyp odkrywek uzbrojenia terenu 9,000000 RAZEM: 9,000000	m3	9,000
3.6	KNR 201/505/5	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu IV Wyliczenie ilości robót: Plantowanie powierzchni gruntu 14,00 rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu IV 14,000000 RAZEM: 14,000000	m2	14,000
3.7	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna Wyliczenie ilości robót: Obsługa geodezyjna 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty montażowe-przylączy wodociągowe		
4.1	KNR 228/314/1	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi 32 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi 32 mm	14,00	14,000000	
	RAZEM:		14,000000 m	14,000
4.2	KNR 228/308/1	Analogia -Zasuwki żeliwne kielichowe z obudową, Dn 32 mm, z obudową i skrzynką -rurociągi PE (1)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Analogia -Zasuwki żeliwne kielichowe z obudową, Dn 32 mm, z obudową i skrzynką -rurociągi PE	2	2,000000	
	RAZEM:		2,000000 szt	2,000
4.3	KNR 218/609/1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe pod zasuwki		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe pod zasuwki	0,18	0,180000	
	RAZEM:		0,180000 m3	0,180
4.4	KNR 218/609/1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe pod trójniki i zaślepki		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe pod trójniki i zaślepki	0,18	0,180000	
	RAZEM:		0,180000 m3	0,180
4.5	KNR 6/112/1	Analogia - Nawierzchnia dróg żwirowych z kruszyw naturalnych- odtworzenie nawierzchni drogi utwardzonej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Analogia - Nawierzchnia dróg żwirowych z kruszyw naturalnych- odtworzenie nawierzchni drogi utwardzonej	14,00	14,000000	
	RAZEM:		14,000000 m2	14,000