

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

I. Podstawa opracowania 1. Projekt budowlany "Rozbudowa i przebudowa sieci wodociągowej w miejscowości Kobyłe"  
2. Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym ( Dz.U z 2021 roku poz. 2458) 3. Środowiskowe Metody Kosztorysowania Robót Budowlanych. (Ogólne zasady i wzorce kosztorysowania) wyd. Warszawa grudzień 2001r.  
II. Charakterystyka obiektu: Kosztorys obejmuje -wykonanie wykopów metodą rozkopu ze skarpami o pochyleniu 1:0,6, wykonanie montażu sieci wodociągowej z rur PE100-RC 110/10,00 mm , PN 16, SDR 11 ,łączonych metodą zgrzewania doczołowego o długości 22,5 mb, wykonanie montażu pionowej zbiornikowej pompowni wody PEHD fi 2000 mm, H=4,5 m o parametrach pracy Q=3l/s, Hp=85m, Ns=4,0 kW wraz z monitoringiem jej pracy, wykonanie prób szczelności rurociągów ,zasypanie wykopów, wykonanie ogrodzenia pompowni wody z paneli ogrodzeniowych 3D wraz z bramą szer. 4,0 m, wysokość ogrodzenia 1,5 m , długość całkowita 30,00 m, włączenie układu do sieci.Wykonanie zasilania energetycznego pompowni sieciowej.

## Założenia wyjściowe do kosztorysowania

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Rozbudowa i przebudowa sieci wodociągowej w miejscowości Kobyłe</b>		
1	Element	<b>Kod CPV; 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>		
1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	0,023		
			0,023000	
		RAZEM:	0,023000	km
1.2	KNR 201/221/8	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III	(4,0*4,0*3,14)*4,5		
			226,080000	
		RAZEM:	226,080000	m3
1.3	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	(0,5+0,6*1,5)*1,5*22,5		
			47,250000	
		RAZEM:	47,250000	m3
1.4	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	1,5*1,5*1,5*4		
			13,500000	
		RAZEM:	13,500000	m3
1.5	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III-pod ogrodzenie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III-pod ogrodzenie	12		
			12,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt
1.6	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)	(226,08+47,25)-(17,10+0,65)		
			255,580000	
		RAZEM:	255,580000	m3
1.7	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III	13,50		
			13,500000	
		RAZEM:	13,500000	m3
1.8	KNR 201/505/5	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu IV	118,00		
			118,000000	
		RAZEM:	118,000000	m2
1.9	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Obsługa geodezyjna	1		
			1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	<b>Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b> <b>Roboty montażowe</b>		
2.1	KNR 228/302/3 (1)	Rury PE100-RC, fi 110/10,00 SDR 11,PN 16, ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Wyliczenie ilości robót: Rury PE100-RC, fi 110/10,00 SDR 11,PN 16, ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, 22,50 22,500000 RAZEM: 22,500000 m	m	22,500
2.2	KNR 228/203/3	Kołnierze stalowe do rur, średnica nominalna 100·mm-łącznik rurowy RR DN 100 do rur PE 6 szt, łącznik rurowo -kołnierzowy DN 10 - 6 szt Wyliczenie ilości robót: Kołnierze stalowe do rur, średnica nominalna 100·mm-łącznik rurowy RR DN 100 do rur PE 6 szt, łącznik rurowo -kołnierzowy DN 10 - 6 szt 12,00 12,000000 RAZEM: 12,000000 szt	szt	12,000
2.3	KNR 228/305/3 (8)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-110·mm, trójniki - trójnik PE110 bosy Wyliczenie ilości robót: Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-110·mm, trójniki - trójnik PE110 bosy 3,00 3,000000 RAZEM: 3,000000 szt	szt	3,000
2.4	KNR 228/309/3	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn-110·mm Wyliczenie ilości robót: Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn-110·mm 3,00 3,000000 RAZEM: 3,000000 szt	szt	3,000
2.5	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 3 3,000000 RAZEM: 3,000000 próba	próba	3,000
2.6	Kalkulacja indywidualna	Zbiornikowa pompownia wody PEHD śr.2000 mm , H=4500 z pompa głębinową Q=3l/s szt.2 , Hp=85m, Ns=4 kW z pełnym wyposażeniem przystosowana do pracy w systemie monitoringu Wyliczenie ilości robót: Zbiornikowa pompownia wody PEHD śr.2000 mm , H=4500 z pompa głębinową Q=3l/s szt.2 , Hp=85m, Ns=4 kW z pełnym wyposażeniem przystosowana do pracy w systemie monitoringu 1,00 1,000000 RAZEM: 1,000000 kpl	kpl	1,000
2.7	Kalkulacja indywidualna	Kompletny zestaw monitoringu pracy pompowni z systemem powiadamiania MRM=GSM Wyliczenie ilości robót: Kompletny zestaw monitoringu pracy pompowni z systemem powiadamiania MRM=GSM 1 1,000000 RAZEM: 1,000000 kpl	kpl	1,000
2.8	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie projektu technicznego z uzgodnieniem w PGE Dystrybucja , wybudowanie przyłącza kablowego YAKXS 4xmm2, wraz ze złączem kablowo -licznikowym ZK1+1P "WO" , długość ok. 30,00 mb z przekroczeniem drogi metodą przepychu w rurze osłonowej fi 100 Wyliczenie ilości robót: Wykonanie projektu technicznego z uzgodnieniem w PGE Dystrybucja , wybudowanie przyłącza kablowego YAKXS 4xmm2, wraz ze złączem kablowo -licznikowym ZK1+1P "WO" , długość ok. 30,00 mb z przekroczeniem drogi metodą przepychu w rurze osłonowej fi 100 1 1,000000 RAZEM: 1,000000 kpl	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.9	KNR 202/1804/11	Analogia -Ogrodzenie pompowni wody z paneli ogrodzeniowych 5 mm 3D, na słupkach 1,5 mm stalowych osadzonych w gruncie , wysokość ogrodzenia 1,50 m , długość całkowita 30,00 mb z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.50), wysokość 1.5-m, słupki z rur o średnicy 70-mm obetonowane,		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Analogia -Ogrodzenie pompowni wody z paneli ogrodzeniowych 5 mm 3D, na słupkach 1,5 mm stalowych osadzonych w gruncie , wysokość ogrodzenia 1,50 m , długość całkowita 30,00 mb z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.50), wysokość 1.5-m, słupki z rur o średnicy 70-mm obetonowane,	30,00		
		30,000000		
		RAZEM:	30,000000 m	30,000
2.10	Kalkulacja indywidualna	dostawa i montaż bramy ogrodzeniowej szer 4,00 mb i wysokości 1,50 m z furtka o szerokości 1,00 m z siatki panelowej fi 5,00 mm na słupkach grub. ścianki min. 1, 50 mm z kompletem zamknięć (zamek)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	dostawa i montaż bramy ogrodzeniowej szer 4,00 mb i wysokości 1,50 m z furtka o szerokości 1,00 m z siatki panelowej fi 5,00 mm na słupkach grub. ścianki min. 1, 50 mm z kompletem zamknięć (zamek)	1		
		1,000000		
		RAZEM:	1,000000 kpl	1,000
2.11	KNR 218/803/1 (1)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn-150-mm, odcinek 200-m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn-150-mm, odcinek 200-m	5		
		5,000000		
		RAZEM:	5,000000 odcinek	5,000
2.12	KNR 218/901/1	Analogia - włączenie się do istniejącej sieci wodociągowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Analogia - włączenie się do istniejącej sieci wodociągowej	1		
		1,000000		
		RAZEM:	1,000000 kpl	1,000