

SZCZEGÓŁOWA KALKULACJA ROBÓT

Nazwa kosztorysu : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ ULICA BESKIDZKA W KOZACH
Budowa : **PRZEBUDOWA DROGI WRAZ Z POPRAWĄ ODWODNIENIA -ETAP II**
Nazwa robót : **PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ**
Lokalizacja : JEDNOSTKA EWIDENCYJNA KOZY, OBRĘB KOZY
Zamawiający : GMINA KOZY ul. KRAKOWSKA 4 43-340 KOZY
Jednostka opracowująca : USŁUGI PROJEKTOWE "PRO-ZAT" mgr inż. Andrzej Zaniat 43-360 Bystra
ul. Ogrodowa 35
Autor opracowania : Andrzej Zaniat
Data opracowania : 2019.01.07.

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
	Kosztyorys	PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ-ULICA BESKIDZKA W KOZACH			
1	Element	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1.1	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych-trasa kanalizacji w terenie pagórkowatym, wytyczenie trasy, Roboty pomiarowe, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kolektorów i sięgaczy			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,0	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	Rycz.	1,000
2	Element	Roboty ziemne			
2.1	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Odwodnienie wykopów budowlanych			
			kpl.	1,0	
2.2	KNNR 1/202/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Urobek z wykopów i korytowania Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, skaldowaniem i ewentualną utylizacją				
		34,0	34,000000		
		RAZEM:	34,000000	m3	34,0
2.3	KNNR 1/301/3 (1)	Wykopy ręczne z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Urobek z wykopów i korytowania Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, skaldowaniem i ewentualną utylizacją				
		12,0	12,000000		
		RAZEM:	12,000000	m3	12,0
2.4	KNNR 1/313/2	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 6-m			
	Wyliczenie ilości robót:				
		113,0	113,000000		
		RAZEM:	113,000000	m2	113,0
2.5	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm-podsypka kanałów			
	Wyliczenie ilości robót:				
		6,5	6,500000		
		RAZEM:	6,500000	m3	6,5
2.6	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30cm- obsypka kanałów			
	Wyliczenie ilości robót:				
		9,0	9,000000		
		RAZEM:	9,000000	m3	9,0
2.7	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wymiana gruntu niebudowlanego na piasek			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3,0	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	m3	3,0
2.8	KNNR 1/317/1	Zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Zasypanie kruszywem naturalnym dowożonym z zewnątrz stabilizowanym cementem w ilości 3% objętościowo. Zasypanie urządzeń należy prowadzić warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem,				
		16,0	16,000000		
		RAZEM:	16,000000	m3	16,0
3	Element	Roboty montażowe			
3.1	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi-200-mm kl. Sn8 z wydłużonym kielichem, ścianka lita			
	Wyliczenie ilości robót:				
		45,0	45,000000		
		RAZEM:	45,000000	m	45,0

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
3.2	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		45,0	45,000000		
		RAZEM:	45,000000	m	45,0
3.3	KNR 11/406/3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi-600·mm, głębokość do 3,0m, wazy żeliwne D400 z żelbetowym pierścieniem odciążającym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,0	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	szt	5,0
3.4	KNR 4/1321/3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-200·mm-trójkąt, rura, kolana, wykonanie kaskady+betonowanie kaskady+dodatek do wykonania podbudowy i płyty pod betonowanie kaskady			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,0	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl	1,0
3.5	KNR 4/1610/2 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. 200mm na długości pomiędzy studziennkami rewizyjnymi		próba	1,0
3.6	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wykonanie inspekcji kamerą TV wykonanej sieci kanalizacyjnej wraz z dokumentacją w formie elektronicznej -płyta CD i opisowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		45,0	45,000000		
		RAZEM:	45,000000	m	45,0
4	Element	Skrzyżowanie z potokiem Kozówka			
4.1	KNR 1/202/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Urobek z wykopów i korytowania Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją			
		8,0	8,000000		
		RAZEM:	8,000000	m3	8,0
4.2	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2,5m3, beton podawany pompą.Beton C 25/30		m3	5,5
4.3	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali Klasy AIII		t	0,75
4.4	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa		m2	14,0
4.5	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę		m2	14,0
4.6	KNR 1/317/1	Zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Zasypanie kruszywem naturalnym dowiezionym z zewnątrz stabilizowanym cementem w ilości 3% objętościowo. Zasypanie urządzeń należy prowadzić warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem,			
		3,0	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	m3	3,0
4.7	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Dostawa konstrukcji stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie dla wykonania przejść rurociągów		m	16,0
4.8	KNR 205/201/1	Zakup i montaż estakady stalowe dla rurociągów, podpory scalane o masie do 2,0·t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,3	2,300000		
		RAZEM:	2,300000	t	2,3
5	Element	WYMIANA USZKODZONEGO KOLEKTORA SANITARNEGO W PASIE DROGOWY			
6	Element	Roboty przygotowawcze			
6.1	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych-trasa kanalizacji w terenie pagórkowatym, wytyczenie trasy, Roboty pomiarowe, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kolektorów i sięgaczy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,0	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	Rycz.	1,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
6.2	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Hydrodynamiczne czyszczenie sieci kanalizacyjnej			
	Wyliczenie ilości robót:				
		835,0		835,000000	
		RAZEM:		835,000000	
			m	835,000	
6.3	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wykonanie inspekcji kamerą TV istniejącej sieci kanalizacyjnej wraz z dokumentacją w formie elektronicznej - płyta CD i opisowej. Inwentaryzacja stanu istniejącego przed realizacją inwestycji			
	Wyliczenie ilości robót:				
		835,0		835,000000	
		RAZEM:		835,000000	
			m	835,0	
7	Element	Roboty ziemne			
7.1	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Odwodnienie wykopów budowlanych			
			Rycz.	1,0	
7.2	KNNR 1/202/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Urobek z wykopów i korytowania Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją				
		575,0		575,000000	
		RAZEM:		575,000000	
			m3	575,0	
7.3	KNNR 1/301/3 (1)	Wykopy ręczne z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Urobek z wykopów i korytowania Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją				
		70,0		70,000000	
		RAZEM:		70,000000	
			m3	70,0	
7.4	KNNR 1/313/2	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 6·m			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1000,0		1 000,000000	
		RAZEM:		1 000,000000	
			m2	1 000,0	
7.5	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm-podsypka kanałów			
	Wyliczenie ilości robót:				
		78,0		78,000000	
		RAZEM:		78,000000	
			m3	78,0	
7.6	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30cm- obsypka kanałów			
	Wyliczenie ilości robót:				
		108,0		108,000000	
		RAZEM:		108,000000	
			m3	108,0	
7.7	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wymiana gruntu niebudowlanego na piasek			
	Wyliczenie ilości robót:				
		30,0		30,000000	
		RAZEM:		30,000000	
			m3	30,0	
7.8	KNNR 1/317/1	Zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Zasypanie kruszywem naturalnym dowożonym z zewnątrz stabilizowanym cementem w ilości 3% objętościowo. Zasypanie urządzeń należy prowadzić warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem,				
		300,0		300,000000	
		RAZEM:		300,000000	
			m3	300,0	
8	Element	Roboty montażowe			
8.1	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi·200·mm kl. Sn8 z wydłużonym kielichem, ścianka lita			
	Wyliczenie ilości robót:				
		835,0		835,000000	
		RAZEM:		835,000000	
			m	835,0	
8.2	KNNR 219/219/1	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego			
	Wyliczenie ilości robót:				
		835,0		835,000000	
		RAZEM:		835,000000	
			m	835,0	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
8.3	KNNR 11/406/3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi-600-mm, głębokość do 3,0m, wazy żeliwne D400 z żelbetowym pierścieniem odciążającym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,0	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	szt	5,0
8.4	KNNR 4/1321/3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-200-mm-trójkąt, rura, kolana, wykonanie kaskady+betonowanie kaskady+dodatek do wykonania podbudowy i płyty pod betonowanie kaskady			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,0	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	kpl	5,0
8.5	KNNR 4/1610/2 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. 200mm na długości pomiędzy studzienkami rewizyjnymi	Rycz.	1,0	
8.6	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Wykonanie inspekcji kamerą TV wykonanej sieci kanalizacyjnej wraz z dokumentacją w formie elektronicznej -płyta CD i opisowej-po wymianie kolektora			
		Wyliczenie ilości robót:			
		835,00	000000		
		RAZEM:	000000	m	835,00