

## SZCZEGÓŁOWA KALKULACJA ROBÓT

Nazwa kosztorysu: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ-ULICA BESKIDZKA W KOZACH  
Budowa: PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ  
Nazwa obiektu lub robót: ROBOTY DROGOWE, ROBOTY KANALIZACYJNE  
Lokalizacja: JEDNOSTKA EWIDENCYJNA KOZY, OBREB KOZY  
Nazwy i kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45221100-3 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
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

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
	Kosztorys	<b>PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ-ULICA BESKIDZKA W KOZACH</b>			
1	Element	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1.1	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych-trasa kanalizacji w terenie pagórkowatym, wytyczenie trasy	Rycz.	1,0	
1.2	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Roboty pomiarowe, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kolektorów i sięgaczy	Rycz.	1,0	
2	Element	<b>Roboty ziemne</b>			
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 przedsiębiorcami 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			
		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, składowaniem 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	<b>Roboty montażowe</b>			
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	
3.3	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	m	45,0	
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,0		5,000000	
		RAZEM:		5,000000	
3.4	KNNR 4/1321/3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-200-mm-trójnik, rura, kolana, wykonanie kaskady+betonowanie kaskady+dodatek do wykonania podbudowy i płyty pod betonowanie kaskady	szt	5,0	
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,0		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
3.5	KNNR 4/1610/2 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. 200mm na długości pomiędzy studzienkami 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	
4	Element	<b>Skrzyżowanie z potokiem Kozówka</b>			
4.1	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			
		8,0		8,000000	
		RAZEM:		8,000000	
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	2
4.6	KNNR 1/317/1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Zасыpanie kruszywem naturalnym dowożonym z zewnątrz stabilizowanym cementem w ilości 3% objętościowo. Zасыpanie urządzeń należy prowadzić warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem,			
		3,0		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	
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	