

## SZCZEGÓŁOWA KALKULACJA ROBÓT

Nazwa kosztorysu: **PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ-ULICA BESKIDZKA W KOZACH**  
Budowa: **PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ**  
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			
	Wyliczenie ilości robót:		Rycz.		
		0,015		0,015000	
		RAZEM:		0,015000	1,0
1.2	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Roboty pomiarowe, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kolektorów i sięgaczy			
	Wyliczenie ilości robót:		Rycz.		
		0,015		0,015000	1,0
		RAZEM:		0,015000	
1.3	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Demontaż rurociągów stalowych, Fi 40-50mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		12,0		12,000000	
		RAZEM:	m	12,000000	12,000
2	Element	<b>Roboty ziemne</b>			
2.1	KNNR 1/301/3 (1)	Wykopy ręczne z załadunkiem ręcznym na odkład, 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				
		9,0		9,000000	
		RAZEM:	m3	9,000000	9,0
2.2	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,				
		6,0		6,000000	
		RAZEM:	m3	6,000000	6,0
3	Element	<b>Roboty montażowe</b>			
3.1	KNRW 219/301/5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn-50 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		11,0		11,000000	
		RAZEM:	m	11,000000	11,000
3.2	KNRW 219/306/5 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi-110 mm, PE			
	Wyliczenie ilości robót:				
		8,0		8,000000	
		RAZEM:	m	8,000000	8,000
3.3	KNRW 219/302/1	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn-50 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4,0		4,000000	
		RAZEM:	szt	4,000000	4,000
3.4	KNR 219/212/1	Sączki węchowe punktowe (żeliwne), wielkość osłony 1, gazociągi Dn 50-mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,0		1,000000	
		RAZEM:	kpl	1,000000	1,000
3.5	KNR 219/122/1	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 100-mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,0		2,000000	
		RAZEM:	szt	2,000000	2,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.6	KNR 219/211/1	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,6 MPa, Dn 50-100 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,011		0,011000	
		RAZEM:		0,011000	
			km	0,011	
3.7	KNRW 219/134/3	Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku betonowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,0		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			kpl	1,000	
3.8	KNRW 219/134/1	Oznakowanie trasy gazociągu, na murze			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,0		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			kpl	1,000	
3.9	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11,0		11,000000	
		RAZEM:		11,000000	
			m	11,000	
3.10	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,2		3,200000	
		RAZEM:		3,200000	
			m3	3,200	
3.11	KNR 201/312/2	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 0.4 m, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,0		2,000000	
		RAZEM:		2,000000	
			szt	2,000	
3.12	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9,0		9,000000	
		RAZEM:		9,000000	
			m3	9,000	
3.13	KNRW 201/505/2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie ręczne, grunt kategorii IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15,5		15,500000	
		RAZEM:		15,500000	
			m2	15,500	