

SZCZEGÓŁOWA KALKULACJA ROBÓT

Nazwa kosztorysu : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ ULICA BESKIDZKA W KOZACH
Budowa : PRZEBUDOWA DROGI WRAZ Z POPRAWĄ ODWODNIENIA -ETAP II
Nazwa robót : PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ
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
	Kosztorys	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
1.2	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	Demontaż rurociągów stalowych, Fi 40-50mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		12,0	12,000000		
		RAZEM:	12,000000	m	12,000
2	Element	Roboty ziemne			
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:	9,000000	m3	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:	6,000000	m3	6,0
3	Element	Roboty montażowe			
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:	11,000000	m	11,000
3.2	KNRW 219/306/5 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi-110 mm, PE			
	Wyliczenie ilości robót:				
		8,0	8,000000		
		RAZEM:	8,000000	m	8,000
3.3	KNRW 219/302/1	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn-50 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4,0	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	szt	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:	1,000000	kpl	1,000
3.5	KNR 219/122/1	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 100-mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,0	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
3.6	KNR 219/211/1	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,6 MPa, Dn 50-100-mm			
	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
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