

## **Przedmiar robót**

### **GAZ - "PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO CIŚNIENIA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI"**

Budowa: **ROZBUDOWA I BUDOWA UL. MYŚLENICKIEJ W KRAKOWIE**

Inwestor: **Zarząd Infrastruktury Komunalnej i Transportu**  
**31-586 Kraków, ul. Centralna 53**

## Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	<b>GAZ - "PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO CIŚNIENIA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI"</b>		
1		Rozdział	<b>ETAP II</b>		
1.1		Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
1.1.1		KNR 404/701/8	Demontaż przewodów gazowych, z tworzyw sztucznych, Fi-40 mm	m	11,6
1.1.2		KNR 404/701/9	Demontaż przewodów gazowych, z tworzyw sztucznych, Fi-63 mm	m	12,2
1.1.3	D-01.03.06 - 5.2	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę		
	Wyliczenie ilości robót:				
			11,6*3,14*0,04^2/4+12,2*3,14*0,06^2/4	0,049047	
			RAZEM:	0,049047	
				m3	0,05
1.1.4	D-01.03.06 - 5.2	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	0,05
1.1.5	D-01.03.06 - 5.2	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - odległość transportu i użycie uwzględnia wykonawca robót Krotność=19,00	m3	0,05
1.2		Element	<b>ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY</b>		
1.2.1	D-01.03.06-5.3	KNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - 90% mechanicznie		
	Wyliczenie ilości robót:				
		pod rozbiórki sieci (osobny wykop)	6,2*0,4*1,0*0,9	2,232000	
		pod budowę nowej sieci	30,2*1,0*1,0*0,9	27,180000	
		pod zabezpieczenia sieci	35,4*0,6*1,0*0,9	19,116000	
			RAZEM:	48,528000	
				m3	48,5
1.2.2	D-01.03.06-5.3	KNR 1/301/2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III - 10% ręcznie		
	Wyliczenie ilości robót:				
		pod rozbiórki sieci (osobny wykop)	6,2*0,4*1,0*0,1	0,248000	
		pod budowę nowej sieci	30,2*1,0*1,0*0,1	3,020000	
		pod zabezpieczenia sieci	35,4*0,6*1,0*0,1	2,124000	
			RAZEM:	5,392000	
				m3	5,4
1.2.3	D-01.03.06 - 5.3	KNR 1/208/2	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t Krotność=19,00		
	Wyliczenie ilości robót:				
			48,5+5,4	53,900000	
			RAZEM:	53,900000	
				m3	53,9
1.2.4	D-01.03.06-5.3	KNR 1/312/1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1 m, głębokość do 3 m		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(30,2+35,4)*1,0*2	131,200000	
			RAZEM:	131,200000	
				m2	131,2
1.3	D-01.03.06	Element	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>		
1.3.1	D-01.03.06-5.4	KNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(11,7+12,5)*1,0*0,1	2,420000	
			RAZEM:	2,420000	
				m3	2,42
1.3.2		KNR 4/1011/1 (1)	Mufa elektrooporowa, kształtka PE, 40 mm	złącze	2
1.3.3		KNR 4/1011/1 (1)	Mufa elektrooporowa, kształtka PE, 63 mm	złącze	2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.4	D-01.03.06 - 5.5.2	KNRW 219/301/4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, rury proste, Dn-40 mm	m	11,7
1.3.5	D-01.03.06 - 5.5.2	KNRW 219/301/6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, rury proste, Dn-63 mm	m	12,5
1.3.6	D-01.03.06-5.5.4.1	KNRW 219/306/2 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi-63 mm, PE	m	7,5
1.3.7	D-01.03.06-5.5.4.1	KNRW 219/306/4 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi-90 mm, PE	m	8,3
1.3.8	D-01.03.06-5.5.4.1	KNRW 219/306/5 (2)	Rury ochronne (osłonowe), Fi-110 mm, PVC dwudzielna	m	31,4
1.3.9	D-01.03.06-5.5.4.1	KNRW 219/120/1	Przeciąganie rur ochronnych przez rury przeciskowe, do Dn-150 mm	m	15,8
Wyliczenie ilości robót:					
			7,5+8,3	15,800000	
			RAZEM:	15,800000	
1.3.10	D-01.03.06-5.5.4.1	KNRW 219/122/2	Uszczelnianie końców rury ochronnej, rury ochronne Dn-200 mm	szt	12
Wyliczenie ilości robót:					
			2*6	12,000000	
			RAZEM:	12,000000	
1.3.11	D-01.03.06-5.5	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego, taśma koloru żółtego z wkładką metalową - taśma ostrzegawcza	m	24,2
Wyliczenie ilości robót:					
			11,7+12,5	24,200000	
			RAZEM:	24,200000	
1.3.12	D-01.03.06.5.5	KNRW 219/211/1	Próby szczelności gazociągów, do Dn 65 mm	m	24,2
Wyliczenie ilości robót:					
PE 40			11,7	11,700000	
PE 63			12,5	12,500000	
			RAZEM:	24,200000	
1.4		Element	<b>ROBOTY ZIEMNE - ZASYPY</b>		
1.4.1	D-01.03.06-5.5.9	KNR 228/501/9	Obsypka ponad wierzch rury kruszywem dowiezionym, piasek	m3	9,5
1.4.2	D-01.03.06 - 5.5.9	KNNR 1/318/3	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II	m3	8,6
1.4.3	D-01.03.06 - 5.5.9	KNNR 1/318/3	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kruszywo	m3	7,3
1.4.4	D-01.03.06 - 5.5.9	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II R= 1,170 M= 1,000 S= 1,170	m3	25,4
Wyliczenie ilości robót:					
			9,5+8,6+7,3	25,400000	
			RAZEM:	25,400000	