
PRZEDMIAR ROBÓT
45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów

NAZWA INWESTYCJI : Budowa obiektu mostowego wraz z dojazdami nad potokiem
Lipowieckim w ciągu ul. Krzywaniec-Bernadka w Ustroniu
-przełożenie gazociągu
ADRES INWESTYCJI : Ustroń ul. Krzywaniec-Bernadka
INWESTOR : Miasto Ustroń
ADRES INWESTORA : 43-450 Ustroń ul. Rynek 1
BRANŻA : Instalacyjna
DATA OPRACOWANIA : 15.05.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.05.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa obiektu mostowego wraz z dojazdami nad potokiem Lipowieckim w ciągu ul. Krzywaniac-Bernadka w Ustroniu -Przełożenie gazociągu					
1		Przełożenie gazociągu			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi	m ³		
d.1	0217-04	0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III - wykopy mechaniczne 60%			
	D-01.03.06				
		gazociąg stal fi80 (0.60*0.80*28.00)*0.60	m ³	8.06	
		gazociąg PE fi90 +miejsca wcinki [0.60*0.90*(1.50+17.00+7.00+1.50) +1.00*1.00*1.00*2 <szt.>]* 0.60	m ³	9.95	
		(0.60*1.30*9.00 +0.60*0.70*1.90)*0.60	m ³	4.69	
				RAZEM	22.70
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer.do	m ³		
d.1	0318-02	2.5 m w gr.kat.III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w grun-			
	D-01.03.06	tach suchych z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym -			
		wykopy ręczne 40%			
		gazociąg stal fi80 (0.60*0.80*28.00)*0.40	m ³	5.38	
		gazociąg PE fi90 +miejsca wcinki [0.60*0.90*(1.50+17.00+7.00+1.50) +1.00*1.00*1.00*2 <szt.>]* 0.40	m ³	6.63	
		(0.60*1.30*9.00 +0.60*0.70*1.90)*0.40	m ³	3.13	
				RAZEM	15.14
3	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm. War-	m ²		
d.1	0501-01	stwa z piasku			
	D-01.03.06				
		gazociąg PE fi90 +miejsca wcinki 0.60*(1.50+17.00+7.00+1.50) +1.00*1.00*2*2 <szt.> 0.60*9.00 +0.60*1.90	m ² m ²	20.20 6.54	
				RAZEM	26.74
4	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm.	m ²		
d.1	0501-03	Warstwa z piasku.			
	D-01.03.06				
		gazociąg PE fi90 +miejsca wcinki 0.60*(1.50+17.00+7.00+1.50) +1.00*1.00*2 <szt.> 0.60*9.00 +0.60*1.90	m ² m ²	18.20 6.54	
				RAZEM	24.74
5	KNR 4-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o	szt.		
d.1	1305-02	wys.do 140 mm -gazociągu			
	D-01.03.06				
		gazociąg stal fi80 2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6	KNR 4-01	Wypalanie otworów w stali profilowanej lub blachach o grub. do 10	szt.		
d.1	1304-05	mm -zaślepienie gazociągu			
	D-01.03.06				
		gazociąg stal fi80 2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNR 2-19	Króćce kołnierzone o śr.nom.80 mm -króciec fi80	kpl.		
d.1	0208-02				
	D-01.03.06	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
8	KNR 2-19	Króćce kołnierzone o śr.nom.80 mm -łącznik PE/STAL 90/80	kpl.		
d.1	0208-02				
	D-01.03.06	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 90	m		
d.1	0301-08	mm z rur w zwojach - rura PE 100 90x8.2 mm i kabel YKY 2x2.5			
	D-01.03.06	mm2			
		gazociąg PE fi90 (1.50+17.00+7.00+1.50) 9.00 +1.90	m m	27.00 10.90	
				RAZEM	37.90
10	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek	szt.		
d.1	0303-08	elektrooporowych -kolano 90 st.			
	D-01.03.06	3<szt.>	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
11	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek	szt.		
d.1	0303-08	elektrooporowych -kolano 45 st.			
	D-01.03.06	3<szt.>	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.		
d.1	0303-08				
	D-01.03.06	2*1<szt.>	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
d.1	0312-04				
	D-01.03.06	gazociąg stal fi80 28.00	m	28.00	
				RAZEM	28.00
14	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 125 mm	m		
d.1	0306-06				
	D-01.03.06	<rura ochronna>7.5+6.5	m	14.00	
				RAZEM	14.00
15	Kalk. ind.	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.125 mm -pianką poliuretanową	szt.		
d.1	D-01.03.06	2*2 <szt.>	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
16	S 219 0800-02	Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych	m		
d.1	D-01.03.06				
		gazociąg PE fi90 (1.50+17.00+7.00+1.50)	m	27.00	
		9.00 +1.90	m	10.90	
				RAZEM	37.90
17	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	D-01.03.06				
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0219-01				
	D-01.03.06	gazociąg PE fi90 37.90	m	37.90	
				RAZEM	37.90
19	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.		
d.1	0134-03				
	D-01.03.06	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - zasypywanie wykopów mechaniczne 60%	m ³		
d.1	0217-04				
	D-01.03.06	gazociąg stal fi80 (0.60*0.80*28.00)*0.60	m ³	8.06	
		gazociąg PE fi90 +miejsca wcinki [0.60*(0.90 -0.30)*(1.50+17.00+7.00+1.50) +1.00*(1.00 -0.40)*1.00*2 <szt.>]*0.60	m ³	6.55	
		[0.60*(1.30 -0.30)*9.00 +0.60*(0.70 -0.30)*1.90]*0.60	m ³	3.51	
				RAZEM	18.12
21	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1	0236-02				
	D-01.03.06	gazociąg stal fi80 (0.60*0.80*28.00)*0.60	m ³	8.06	
		gazociąg PE fi90 +miejsca wcinki [0.60*(0.90 -0.30)*(1.50+17.00+7.00+1.50) +1.00*(1.00 -0.40)*1.00*2 <szt.>]*0.60	m ³	6.55	
		[0.60*(1.30 -0.30)*9.00 +0.60*(0.70 -0.30)*1.90]*0.60	m ³	3.51	
				RAZEM	18.12
22	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - zasypywanie wykopów ręcznie 40%	m ³		
d.1	0320-0201				
	D-01.03.06	gazociąg stal fi80 (0.60*0.80*28.00)*0.40	m ³	5.38	
		gazociąg PE fi90 +miejsca wcinki [0.60*(0.90 -0.30)*(1.50+17.00+7.00+1.50) +1.00*(1.00 -0.40)*1.00*2 <szt.>]*0.40	m ³	4.37	
		[0.60*(1.30 -0.30)*9.00 +0.60*(0.70 -0.30)*1.90]*0.40	m ³	2.34	
				RAZEM	12.09
23	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.IV) -odwóz nadmiaru gruntu. Grunt odspojo-ny	m ³		
d.1	0301-03				
	D-01.03.06	<poz. 3 - podłoże z piasku> [0.60*(1.50+17.00+7.00+1.50) +1.00*1.00*2*2 <szt.>]*0.10	m ³	2.02	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0.60*9.00 + 0.60*1.90)*0.10	m ³	0.65	
		<poz. 4 - podłoże z piasku>			
		[0.60*(1.50+17.00+7.00+1.50) + 1.00*1.00*2 <szt.>]*0.20	m ³	3.64	
		(0.60*9.00 + 0.60*1.90)*0.20	m ³	1.31	
				RAZEM	7.62
24 d.1	KNR 2-01 0214-04 D-01.03.06	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV -odwóz gruntu na odl. 5 km: (5.0 -1.0)/0.5 =8 Krotność = 8 <poz.23>7.62	m ³		
			m ³	7.62	
				RAZEM	7.62
25 d.1	KNR 2-01 Z.O.pkt.2.8.3. D-01.03.06	Oczyszczanie dróg z ziemi wynoszonej na protektorach kół, grunt kat.IV <poz.23>7.62	m ³		
			m ³	7.62	
				RAZEM	7.62
26 d.1	Kalk. ind. D-01.03.06	Koszt przełączeń wykonanych przez Zakład Gazowniczy	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.1	Kalk. ind. D-01.03.06	Dokumentacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.1	KNR 2-01 0701-0302 D-01.03.06	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV -dla ochrony kabli	m		
		kabel energetyczny 3.00*1<szt.>	m	3.00	
		kabel teletechniczny 3.00*1<szt.>	m	3.00	
				RAZEM	6.00
29 d.1	KNR 2-18 0501-01 D-01.03.06	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm. Warstwa z piasku	m ²		
		kabel energetyczny 0.40*3.00*1<szt.>	m ²	1.20	
		kabel teletechniczny 0.40*3.00*1<szt.>	m ²	1.20	
				RAZEM	2.40
30 d.1	KNR-W 2-19 0306-01 D-01.03.06	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 50 mm -rura AROT A58PS	m		
		kabel energetyczny 3.00*1<szt.>	m	3.00	
		kabel teletechniczny 3.00*1<szt.>	m	3.00	
				RAZEM	6.00
31 d.1	KNR 2-18 0501-01 D-01.03.06	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm. Warstwa z piasku	m ²		
		kabel energetyczny 0.40*3.00*1<szt.>	m ²	1.20	
		kabel teletechniczny 0.40*3.00*1<szt.>	m ²	1.20	
				RAZEM	2.40
32 d.1	KNR 2-01 0704-0303 D-01.03.06	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		kabel energetyczny 3.00*1<szt.>	m	3.00	
		kabel teletechniczny 3.00*1<szt.>	m	3.00	
				RAZEM	6.00