

## PRZEDMIAR – KOLIJĘ GAZ

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa Ronda - ul. Średzka w Rabowicach. Przebudowa gazociągu ś/c PE dn 63					
1		Roboty ziemne			
1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.160	km	0.160	
				RAZEM	0.160
1.2	KNR 2-01 0312-10 analogia	Przekopy próbne, kategoria gruntu III	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
1.3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		160x0.8x1.10= 140.80 m3			
		Dla robót ręcznych przyjęto do 10 % - 14m3			
		140.80-14	m3	126.800	
				RAZEM	126.800
1.4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		14	m3	14.000	
				RAZEM	14.000
1.5	KNR-W 2- 19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rura Arot ;l=3.0 m DN 110	zabezp.		
		2	zabezp.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 10 cm ponad kanał	m3		
		20.48-0.52	m3	19.960	
				RAZEM	19.960
1.7	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		19.96	m3	19.960	
				RAZEM	19.960
1.8	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
		19.96	m3	19.960	
				RAZEM	19.960
1.9	KNRW 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
1.10	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów mechanicznie, przemieszczanie na odległość do 10 m,grunt kategorii I-III, koparko spycharka - zasypanie rurociągu po wykonaniu prac montażowych gruntem z wykopów	m3		
		140.80-(20.48+12.80)	m3	107.520	
				RAZEM	107.520
1.11	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt z wykopu	m3		
		107.52	m3	107.520	
				RAZEM	107.520
1.12	KNR 2-01 0212-06 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km	m3		
		33.28	m3	33.280	
				RAZEM	33.280
1.13	kalk.własna	Odgazowanie gazociągu DN 63 wyłączzonego z eksploatacji - czynność trzykrotna suchym azotem	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
1.14	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - przyłącza	km		
		0.02	km	0.020	
				RAZEM	0.020
1.15	KNR 2-01 0312-10 analogia	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - przyłącza	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1.16	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - przyłącza	m3		

		20x0.8x1.10= 17.60 m3			
		Dla robót ręcznych przyjęto do 10 % - 2 m3			
		17.60-2.0	m3	15.600	
				RAZEM	15.600
1.17	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład - przyłącza(kat.gr.III)	m3		
		2	m3	2.000	
				RAZEM	2.000
1.18	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 10 cm ponad kanał - przyłącza	m3		
		1.9	m3	1.900	
				RAZEM	1.900
1.19	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - przyłącza	m3		
		1.9	m3	1.900	
				RAZEM	1.900
1.20	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III - przyłącza	m3		
		1.9	m3	1.900	
				RAZEM	1.900
1.21	KNRW 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu taśma z tworzywa sztucznego - przyłącza	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.22	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów mechanicznie, przemieszczanie na odległość do 10 m,grunt kategorii I-III, koparko spycharka - zasypianie rurociągu po wykonaniu prac montażowych gruntem z wykopów - przyłącza	m3		
		17.60-(1.6+1.90)	m3	14.100	
				RAZEM	14.100
1.23	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt z wykopu - przyłącza	m3		
		14.1	m3	14.100	
				RAZEM	14.100
1.24	KNR 2-01 0212-06 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km - przyłącza	m3		
		3.50	m3	3.500	
				RAZEM	3.500
2		Roboty montażowe : 45231220-3			
2.1	KNR-W 2- 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		160*0.8*0.1	m3	12.800	
				RAZEM	12.800
2.2	KNR-W 2- 19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Dz 63x5,8 PE 100 11 RC	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
2.3	KNR-W 2- 19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 90 st.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.4	KNR-W 2- 19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 60 st.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.5	KNR-W 2- 19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 45 st.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6	KNR-W 2- 19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 30 st.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7	KNR-W 2- 19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 15 st.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.8	KNR-W 2- 19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.9	KNR-W 2- 19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - zaślepka	szt.		

		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.10	KNR-W 2-19 0212-03 analogia	Odpowietrzenie -obejma siodłowa PE63/32 + mufa PE 32+połączenie PE/Stal 32/25+mufa zaślepiająca PE DN 25 + kolumna wydmuchowa stal DN25 z zaworem L= 3,0m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.11	S 219 0800-02 analogia	Czyszczenie gazociągu	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
2.12	KNR-W 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 63 mm na ciśnienie do 0.75 MPa	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
2.13	KNR 7-24 0515-01 analogia	Zagazowanie rurociągów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.14	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - przyłącza	m3		
		20*0.8*0.1	m3	1.600	
				RAZEM	1.600
2.15	KNR-W 2-19 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC dn 25 x 3 SDR 11	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2.16	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa - przyłącza	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.17	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Trójnik siodłowy PE 63/25 - przyłącza	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.18	KNR-W 2-19 0215-01	Kolumna przyłącza PE DN25 w rurze osłonowej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.19	S 219 0800-01	Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.20	S 219 0800-02	Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych	m		
		10*2	m	20.000	
				RAZEM	20.000