

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 PRZEBUDOWA ODCINKA SIECI GAZOWEJ					
1.1 Roboty rozbiórkowe oraz demontażowe					
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0126-01				
1		2*1	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
d.1.	0804-01				
1		2*6	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. dn 65	m		
d.1.	0308-04				
1		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0108-11				
1		1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
1.2 Roboty ziemne					
5	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
2		0.007	km	0.007	
				RAZEM	0.007
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0215-04	Przyjęto 95% wykopów mechanicznych			
2		(7*(1.1-0.15)*0.8)*0.95	m ³	5.054	
				RAZEM	5.054
7	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m, szerokość 0,8 - 1,5 m	m ³		
d.1.	0317-05	Przyjęto 5% wykopów ręcznych			
2		(7*(1.1-0.15)*0.8)*0.05	m ³	0.266	
				RAZEM	0.266
1.3 Roboty montażowe					
8	KNR-W 2-	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. nominalnej 90 mm z rur w zwojach	m		
d.1.	19 0301-08				
3		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
9	S-219 1100-	Połączenie przejścia PE/stal o średnicy nom. rur polietylenowych o śr.nom. 75/65 mm rurociągiem stalowym metodą spawania elektrycznego	złacz.		
d.1.	07				
3		2	złacz.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	S-219 1100-	Połączenia rur polietylenowych za pomocą mufy redukcyjnej PE90/PE75	złacz.		
d.1.	07				
3		2	złacz.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 2-	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czotowego	poł.		
d.1.	19 0302-04				
3		6	poł.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	S-219 1400-	Rury osłonowe polietylenowe o śr.nom. 160 mm	m		
d.1.	08				
3		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR-W 2-	Przeciąganie rur przewodowych o średnicy nom. 90 mm przez rury osłonowe	m		
d.1.	19 0410-01				
3		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rury osłonowej o śr.nom.160 mm	szt.		
d.1.	0122-02				
3					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR-W 9 d.1. 0814-01 3	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-19 d.1. 0122-01 3	Uszczelnianie końców rur ochronnych dwudzielnych o śr.nom.110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2- d.1. 19 0416-01 3	Izolacja taśmami izolacyjnymi styków rurociągu o śr.nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2- d.1. 19 0102-01 3	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNR-W 2- d.1. 19 0102-01 3	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi drutem lokalizacyjnym	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNR-W 2- d.1. 19 0211-02 3	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 90 mm na ciśnienie do 0.75 MPa	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
21	Analiza d.1. własna 3	Aktualizacja geodezyjna powykonawcza sieci	km		
		7*0.001	km	0.007	
				RAZEM	0.007
1.4	Zasypy i odtworzenie rozkopanych nawierzchni				
22	KNNR 1 d.1. 0214-02 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV Objętość wykopów 5,054 (7*(1.1-0.15)*0.8)*0.95	m ³		
			m ³	5.054	
				RAZEM	5.054
23	KNR 2-01 d.1. 0320-05 4	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m. Przyjęto 5% zasypu ręcznego (7*(1.1-0.15)*0.8)*0.05	m ³		
			m ³	0.266	
				RAZEM	0.266
24	Analiza d.1. własna 4	Koszt odtworzenia rozebranych lub uszkodzonych ogrodzeń w czasie przebudowy sieci gazowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-21 d.1. 0218-03 4	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		2*0.15	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
26	KNR 2-21 d.1. 0404-02 4	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	ha		
		2*0.0001	ha	0.000	
				RAZEM	0.000