

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przekroczenie gazociągiem Ciek w wodnego rzeki RUDA</b>					
<b>1 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów</b>					
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3	m <sup>3</sup>		
d.1	0215-01	na odkład w gruncie kat. I-II 4*(3*2*2)	m <sup>3</sup>	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
2	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Praca spycharkami w gruncie oblepiającym gąsienice.	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-01	4*(3*2*2)	m <sup>3</sup>	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
<b>2 45231221-0 Roboty budowlane w zakresie gazowych sieci zasilających</b>					
3	KNR 9-08	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych-KERAMO-STEINZEUG o śr. DN 200-250 mm; dł. przecisku ponad 20 do 30 m, grunt kat. I-II	m		
d.2	0201-03	23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
4	KNR-W 2-	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 160 mm metodą zgrzewania czółowego - grunty nawodnione	pol.		
d.2	19 0302-08	2	pol.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR-W 2-	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach - grunty nawodnione	m		
d.2	19 0301-06	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
6	KNR-W 2-	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nom. 65 mm w rurociągach z polietylenu twardego - grunty nawodnione	szt.		
d.2	19 0304-04	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2	0219-01	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
8	KNR-W 2-	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.		
d.2	19 0134-03	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNR-W 2-	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - grunty nawodnione	szt.		
d.2	19 0303-06	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR-W 2-	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - grunty nawodnione	szt.		
d.2	19 0303-06	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	KNR-W 2-	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - grunty nawodnione	szt.		
d.2	19 0303-06	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR 2-19	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 50-100 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	km		
d.2	0211-01	0.030	km	0.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.030</b>
13	KNR-W 2-	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 32 mm z rur w zwojach "BYPAS"	m		
d.2	19 0301-03	25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

## Przekroczenie gazociągiem Ciek w wodnego rzeki RUDA PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	d.2 analiza indywidualna	Przełączenie gazociągów wykonywane przez dostawcę gazu Wykonanie 2 zamknięć bezwypływowych metodą rawetti Uruchomienie obejścia "Bypasu" Włączenie nowowbudowanego gazociągu i nagazowanie go 1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	d.2 wycena indywidualna	Pomiary geodezyjne Tyczenie i inwentaryzacja 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>