

## D. Przedmiar robót

### 1. Gazociągi niskiego ciśnienia

#### 1. Roboty ziemne

1	<b>KNR 0201 0919-03-043</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa w terenie równinnym 1. (71,3)/1000	0,07	0,07 km
2	<b>KNR 0201 0201-05-060</b> Roboty ziemne 1. 72*0,9*1,40	90,72	90,72 m3
3	<b>KNR 2-18 0501-02-050</b> Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich 1. 72*0,9	64,80	64,80 m2
4	<b>KNR 0202 1101-0702-060</b> Analogia - materiał piasku na zasypianie wykopów 1. 72*0,9*1,25	81,00	81,00 m3
5	<b>KNR 0201 0230-01-060</b> Zasypywanie wykopów 1. 90,72-(72*0,9*0,15)	81,00	81,00 m3
6	<b>KNR 0201 0236-02-060</b> Zagęszczenie nasypów		81,00 m3
7	<b>KNR 0201 0214-0202-060</b> Odwóz gruntu na miejsce składowania		81,00 m3

#### 2. Roboty inżynieryjne

8	<b>KNR 2-19 0301-08-040</b> Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy nominalnej 90 mm montowanych z rur w zwojach (WACETOB-PZITB) 1. 17,0+12,0+27,2+15,1	71,30	71,30 m
9	<b>KNR 2-19 0302-04-171</b> Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego. Średnica nominalna rurociągu z rur polietylenowych 90 mm (WACETOB-PZITB)		12,00 złącze
10	<b>KNR 2-19 0306-10-040</b> Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych do 160 mm (WACETOB-PZITB) 1. 13,0+8,0+10,0+12,4	43,40	43,40 m
11	<b>KNR 2-19 0302-01-171</b> Analogia - przejście PE-stal dn63/DN65 mm		2,00 złącze
12	<b>KNR 2-19 0302-04-171</b> Analogia - przejście PE-stal dn90/DN80 mm 1. 1+2+2	5,00	5,00 złącze
13	<b>KNR 2-19 0302-04-171</b> Analogia - łuk doczołowy dn90 mm 90 st.		3,00 złącze
14	<b>KNR 2-19 0302-04-171</b> Analogia - łuk doczołowy dn90 mm 15 st.		2,00 złącze

15	<b>KNR 2-19 0302-04-171</b> Analogia - łuk doczołowy dn90 mm 30 st.	1,00 złącze
16	<b>KNR 2-19 0302-04-171</b> Analogia - łuk doczołowy dn90 mm 45 st.	1,00 złącze
17	<b>KNR 2-19 0302-04-171</b> Analogia - łuk doczołowy dn90 mm 60 st.	1,00 złącze
18	<b>KNR 2-19 0302-04-171</b> Analogia - trójnik doczołowy dn90 mm	1,00 złącze
19	<b>KNR 2-19 0302-04-171</b> Analogia - redukcje stalowe	7,00 złącze
20	<b>KNR 2-19 0134-03-090</b> Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	8,00 kpl
21	<b>KNR 2-19 0219-01-040</b> Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	71,30 m
22	<b>KNR 2-19 0219-01-040</b> Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi drutem lokalizacyjnym	71,30 m
23	<b>KNR 2-19 0211-01-043</b> Próba szczelności gazociągu o średnicy nominalnej 50-100 mm na ciśnienie do 0,6 MPa 1. 71,3/1000	0,07 km 0,07