

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
*Przebudowa sieci gazowych*  
**Przebudowa drogi wojewódzkiej Nr 681 Roszki Wodzki-Łapy-Brańsk-Ciechanowiec**  
**Odcinek Poświętne-Pietkowo, ETAP I od km 14+450 do km 16+300**

Poz	Podstawa	Opis	Jm	Ilość
	<b>D.02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (35,2+28,6)/1000 = 0,064	km	0,064
2	KNNR 1 0301/02	Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km odc. A-B podsypka 0,10*0,90*35,2 = 3,168 obsypka 0,19*0,90*21,8 = 3,728 0,26*0,90*13,4 = 3,136 C-D podsypka 0,10*0,90*28,6 = 2,574 obsypka 0,19*0,90*19,6 = 3,352 0,26*0,90*9,0 = 2,106	m3	18,063
3	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowniczymi gruntu kat. I-IV (odwóz do 3,0 km - właściwa odl. odwozu ustalić z inwestorem) S = 1,000*2 = 2,000	m3	18,063
4	KNNR 1 0307/02	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV odc. A-B 1,29*0,90*18,5 = 21,479 C-D 1,49*0,90*16,0 = 21,456 -9,571 = -9,571	m3	33,364
5	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV odc. A-B 1,79*0,90*2,3 = 3,705 2,29*0,90*3,0 = 6,183 1,59*0,90*11,4 = 16,313 C-D 1,63*0,90*12,6 = 18,484 -8,492 = -8,492	m3	36,194
6	KNNR 1 0313/01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m 87,621/0,90*2 = 194,713	m2	194,713
7	KNNR 1 0608/02	Podsypka gr. 10 cm i obsypanie rur piaskiem 10 cm nad wierzch rurociągu 18,063 = 18,063 -0,09*0,09*0,785*41,4 = -0,263 -0,16*0,16*0,785*22,4 = -0,45	m3	17,350
8	KNNR 1 0318/02	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m3	33,364
9	KNNR 1 0318/04	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	36,194
10	KNNR 1 0408/02	Zagęszczanie wykopów ubijakiem mechanicznym, grunt kategorii III 33,364+36,194 = 69,558	m3	69,558
11	KNNR 1 0503/01	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III	m2	69,558
	<b>D.01.03.06</b>	<b>RUROCIĄGI Z UZBROJENIEM</b>		
12	KALKUL. INDYWID.	Wcinka do istniejącego gazociągu, Ø 90 mm	szt	4,000
13	KNRW 219 0301/08	Montaż rurociągu z rur polietylenowych (PE 80, SDR 11), Dn 90 mm A-B 35,2 = 35,2 C-D 28,6 = 28,6	m	63,800
14	KNRW 219 0302/04	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 90 mm	szt	9,000
15	KNRW 219 0303/08	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 90 mm - mufa	złacz	4,000
16	KNRW 219 0303/08	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 90 mm - kolano 30 st.	złacz	2,000
17	KNRW 219 0303/08	Połączenia za pomocą kształtek, Dn 110 mm - łuk 30 st. (bez zgrzewarki i zespołu prądotwórczego)	złacz	1,000

**PRZEDMIAR ROBÓT***Przebudowa sieci gazowych**Przebudowa drogi wojewódzkiej Nr 681 Roszki Wodzki-Łapy-Brańsk-Ciechanowiec  
Odcinek Poświętne-Pietkowo, ETAP I od km 14+450 do km 16+300*

Poz	Podstawa	Opis	Jm	Ilość
18	KNRW 219 0303/08	Połączenia za pomocą kształtek, Dn 110 mm - łuk 45 st. (bez zgrzewarki i zespołu prądotwórczego)	złącze	1,000
19	KNRW 219 0211/02	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,6 MPa, do Dn 150 mm	m	63,800
20	KNRW 219 0211/02 (POZ. ZAST.)	Przeczyszczenie rurociągu miękkim tłokiem, do Dn 150 mm	m	63,800
21	KNRW 219 0102/01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z wkładką metaliczną 35,2+28,6 = 63,8	m	63,800
22	KNRW 219 0102/01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną	m	63,800
23	KNRW 219 0134/03	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym A-B 4 = 4,0 B-C 2 = 2,0	kpl	6,000
<b>D.01.03.06</b>		<b>RURY OCHRONNE</b>		
24	KNRW 219 0306/08	Rury ochronne (osłonowe), ø 160 mm, PE 80, SRD 17,6 13,4+9 = 22,4	m	13,400
25	KNRW 219 0302/08	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 160 mm	szt	1,000
26	KNRW 219 0120/01	Przeciąganie rur ø 90 mm przez rury ochronne (płozy 15) - bez kosztu rur	m	13,400