

**PRZEDMIAR ROBÓT NR1**  
*Przebudowa sieci gazowych*  
**Przebudowa drogi wojewódzkiej Nr 681 Roszki Wodźki-Ląpy-Brańsk-Ciechanowiec**  
**Odcinek Poświętne-Pietkowo, ETAP II od km 16+300 do km 19+177**

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, trasa dróg w terenie równinnym (41,4+23,5+31,8+134,0)/1000 = 0,231	km	0,231
2	KNNR 1 0301/02	Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym transportem na odległość do 1km odc. E-F podsypka 0,10*0,90*41,4 = 3,726 obsypka 0,21*0,90*41,4 = 7,825 G-H podsypka 0,10*0,90*23,5 = 2,115 obsypka 0,21*0,90*5,8 = 1,096 0,28*0,90*17,7 = 4,460 K-L podsypka 0,10*0,90*31,8 = 2,862 obsypka 0,21*0,90*29,8 = 5,632 0,28*0,90*2,0 = 0,504 I-J podsypka 0,10*0,90*134,0 = 12,060 obsypka 0,21*0,90*134,0 = 25,326	m3	65,606
3	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowymi gruntu kat. I-IV (odwóz do 3,0 km - właściwa odl. odwozu ustalić z inwestorem) S = 1,000*2 = 2,000	m3	65,606
4	KNNR 1 0307/02	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV odc. E-F 1,31*0,90*41,4 = 48,811 K-L 1,48*0,90*15,0 = 19,980 I-J 1,31*0,90*134,0 = 157,986 -53,122 = -53,122	m3	173,655
5	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV odc. G-H 2,48*0,90*6,5 = 14,508 1,85*0,90*17,0 = 28,305 K-L 1,65*0,90*16,8 = 24,948 -12,484 = -12,484	m3	55,277
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 294,538/0,90*2 = 654,529	m2	654,529
7	KNNR 1 0608/02	Podsypka gr. 10 cm i obsypanie rur piaskiem 10 cm nad wierzch rurociągu 65,606 = 65,606 -0,11*0,11*0,785*211 = -2,004 -0,18*0,18*0,785*19,7 = -0,501	m3	63,101
8	KNNR 1 0318/02	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m3	173,655
9	KNNR 1 0318/04	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	55,277
10	KNNR 1 0408/02	Zagęszczanie wykopów ubijakiem mechanicznym, grunt kategorii III 173,655+55,277 = 228,932	m3	228,932
11	KNNR 1 0503/01	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III	m2	30,200
	<b>D.01.03.06</b>	<b>RUROCIĄGI Z UZBROJENIEM</b>		
12	KALKUL. INDYWID.	Wcinka do istniejącego gazociągu, ø 110 mm	szt	8,000

**PRZEDMIAR ROBÓT NR1**

*Przebudowa sieci gazowych*

*Przebudowa drogi wojewódzkiej Nr 681 Roszki Wodźki-Łapy-Brańsk-Ciechanowiec  
Odcinek Poświętne-Pietkowo, ETAP II od km 16+300 do km 19+177*

Poz	Podstawa	Opis	Jm	Ilość
13	KNR 405 0124/01	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych, rurociągi z PE, Dn 110 mm	szt	23,500
14	KNRW 219 0301/09	Montaż rurociągu z rur polietylenowych (PE 100, SDR 17,6), rury proste, Dn 110 mm E-F 41,4 = 41,4 G-H 23,5 = 23,5 K-L 31,8 = 31,8 I-J 134,0 = 134,0	m	230,700
15	KNRW 219 0302/05	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 110 mm E-F 2 = 2,0 G-H 5 = 5,0 K-L 5 = 5,0 I-J 12 = 12,0	szt	24,000
16	KNRW 219 0303/09	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 110 mm - mufa	złącze	4,000
17	KNRW 219 0303/09	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 110 mm - kolano 11 st.	złącze	4,000
18	KNRW 219 0303/09	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 110 mm - kolano 30 st.	złącze	1,000
19	KNRW 219 0303/09	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 110 mm - kolano 45 st.	złącze	2,000
20	KNRW 219 0303/09	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 110 mm - kolano 60 st.	złącze	1,000
21	KNRW 219 0303/09	Połączenia za pomocą kształtek, Dn 110 mm - łuk 30 st. (bez zgrzewarki i zespołu prądotwórczego)	złącze	1,000
22	KNRW 219 0303/09	Połączenia za pomocą kształtek, Dn 110 mm - łuk 45 st. (bez zgrzewarki i zespołu prądotwórczego)	złącze	3,000
23	KNRW 219 0211/02	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,6 MPa, do Dn 150 mm	m	230,700
24	KNRW 219 0211/02 (POZ. ZAST.)	Przeczyszczenie rurociągu miękkim tłokiem, do Dn 150 mm	m	230,700
25	KNRW 219 0102/01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z wkładką metaliczną	m	230,700
26	KNRW 219 0102/01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną	m	230,700
27	KNRW 219 0134/03	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym E-F 2 = 2,0 G-H 4 = 4,0 I-J 4 = 4,0	kpl	10,000
	<b>D.01.03.06</b>	<b>RURY OCHRONNE</b>		
28	KNRW 219 0306/09	Rury ochronne (osłonowe), ø 180 mm, PE 80, SRD 17,6 G-H 15,0+2,7 = 17,7 K-L 2 = 2,0	m	19,700
29	KNRW 219 0302/09	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 180 mm	szt	1,000
30	KNRW 219 0120/01	Przeciąganie rur ø 110 mm przez rury ochronne (płozy 3+11+2=16) - bez kosztu rur	m	19,700