

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przedmiar robót</b>		
1	Element	<b>PRZYŁĄCZE GAZOWE</b>		
1.1	Kalkulacja własna	Koszt wyłączenia i ponownego włączenia przyłącza do czynnej sieci gazowej	kpl	1,00
1.2	KNR 231/1103/6	Remonty częstkowe nawierzchni z kostki betonowej, wysokość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	8,00
1.3	KNNR 1/307/2	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	m3	8,00
1.4	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m2	4,80
1.5	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm - obsypka	m2	4,80
1.6	KNRW 219/204/5 (1)	Przejście kołnierzone PE/STAL, Dn 50/63 mm	szt	1,00
1.7	KNRW 219/303/6 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 63 mm - mufa elektrooporowa SDR 11 PE100 Dn 63	złaczce	1,00
1.8	KNRW 219/301/6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), Dn 63 mm - PE100 RC, PN 16 SDR 11, do gazu fi 63/5,8 mm	m	5,20
1.9	KNRW 219/303/6 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 63 mm - mufa elektrooporowa SDR 11 PE100 Dn 63	złaczce	1,00
1.10	KNRW 219/204/5 (1)	Kształtka przejściowa PE/STAL, 63/50	szt	1,00
1.11	KNRW 219/210/1 analogia	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe - analogia zmiana lokalizacji szafki redukcyjno-pomiarowej, wykonanie podejścia stalowego (kolumna przyłączeniowa), szafka red.-pom. własność PSG	kpl	1,00
1.12	KNRW 215/313/6	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi 50 mm	szt	1,00
1.13	KNRW 219/220/2	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy, próba szczelności i wytrzymałości	m	6,00
1.14	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm	m2	1,00
1.15	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi	m2	1,00
1.16	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania antykorozyjne, rurociągi, Fi do 57 mm	m2	1,00
1.17	KNR 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe, rurociągi, Fi do 57 mm	m2	1,00
1.18	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	6,50
1.19	KNNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m3	6,80
1.20	KNNR 1/205/4 (1) KNNR 1/208/2 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III - załadunek i wywóz pozostałej ziemi	m3	1,20
1.21	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl	1,00
2	Element	<b>INSTALACJA GAZOWA</b>		
2.1	KNR 231/1103/6	Remonty częstkowe nawierzchni z kostki betonowej, wysokość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	8,00
2.2	KNNR 1/307/2	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	m3	7,04
2.3	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m2	6,40
2.4	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm - obsypka	m2	6,40
2.5	KNRW 219/301/3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), Dn 32 mm	m	8,00
2.6	KNRW 219/204/3	Kształtka przejściowa PE/STAL 32/32	szt	2,00
2.7	KNNR 4/304/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	m	8,00
2.8	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	6,00
2.9	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne (przejścia przez przegrody) z uszczelnieniem	szt	6,00
2.10	KNNR 4/306/6	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 28 mm	m	40,00
2.11	KNNR 4/313/3	Zawory kulowe gazowe, Fi 25 mm	szt	3,00
2.12	KNNR 4/307/4 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do 100 m, Fi do 65 mm	próba	1,00
2.13	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm	m2	1,00
2.14	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi	m2	1,00
2.15	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania antykorozyjne, rurociągi, Fi do 57 mm	m2	1,00
2.16	KNR 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe, rurociągi, Fi do 57 mm	m2	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.17	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	8,00
2.18	KNNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	m3	5,44
2.19	KNNR 1/205/4 (1) KNNR 1/208/2 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III - załadunek i wywóz pozostałej ziemi	m3	1,60