

Załącznik nr 12.4 do SWZ - przedmiar robót branża sanitarna -gaz
zadanie pn.: „Rozbudowa drogi powiatowej nr 0656T ul. Warszawska w Kunowie”.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość
1	45233120-6	Sieć gazowa - Roboty ziemne - CPV 45233120-6		
1 d.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,156
2 d.1	KNNR 1 0111-02	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl.	1,00
3 d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	148,38
4 d.1	KNR 2-01 0317-0401	Ręczne wykopy o ścianach pionowych na odkład w gruntach kat. II - 30% gruntu	m3	120,31
5 d.1	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - 70% gruntu	m3	280,73
6 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	303,49
7 d.1	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	kpl.	1,00
8 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3	22,26
9 d.1	wg wyceny własnej	Dowóz piasku na obsypkę i zasypkę	m3	376,01
10 d.1	KNNR 1 0214-04	Wykonanie obsypki sieci gazowej z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) piaskiem dowiezionym - współczynnik zagęszczenia Js=1	m3	72,53
11 d.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie sieci gazowej piaskiem dowiezionym z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - współczynnik zagęszczenia Js=1	m3	303,48
12 d.1	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża	m2	148,38
13 d.1	KNNR 1 0303-01	Rozścielenie humusu z przewozem gruntu taczkami na odl. do 10 m	m3	22,26

14 d.1	KNR 4-01 0108-01 0108-04	Wywóz gruntu samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II wraz z utylizacją	m3	401,04
15 d.1	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m2	16,71
Razem dział: Sieć gazowa		Razem dział: Sieć gazowa - Roboty ziemne - CPV 45233120-6		
2	45231221-0	Sieć gazowa - Roboty montażowe - CPV 45231221-0		
16 d.2	wycena indywidualna	Zamknięcie hermetyczne na istniejącym gazociągu n/c DN200mm (metoda umożliwiająca ciągły przepływ gazu w rurociągach), wykonanie by-passu, demontaż zamknięć istniejącego rurociągu wraz z demontażem starego odcinka gazociągu	kpl	4,00
17 d.2	wycena indywidualna	Zamknięcie hermetyczne na istniejącym gazociągu n/c DN50mm (metoda umożliwiająca ciągły przepływ gazu w rurociągach), wykonanie by-passu, demontaż zamknięć istniejącego rurociągu wraz z demontażem starego odcinka gazociągu	kpl	1,00
18 d.2	kalk. własna uproszczona Uproszczona	Przewiert sterowany rurą DN225mm wraz z przeciągnięciem przewodu lokalizacyjnego (bez kosztu rury) pod dnem rzeki	m	100,00
19 d.2	KNR-W 2-19 0301-15	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 o śr. nominalnej 225 mm z rur prostych	m	139,00
20 d.2	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR11 o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach	m	17,00
21 d.2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano elektrooporowe 90st.	szt.	1,00
22 d.2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano elektrooporowe 45st.	szt.	1,00
23 d.2	KNR-W 2-19 0303-06 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano elektrooporowe 30st.	szt.	2,00
24 d.2	wg wyceny własnej	Połączenie rurowe PE/stal 63/50	szt.	2,00

25 d.2	wg wyceny własnej	Zwężka stalowa DN80/50	szt.	2,00
26 d.2	KNR-W 2-19 0303-15 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm - kolano doczołowe PE 90st.	szt.	2,00
27 d.2	KNR-W 2-19 0303-15 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm - łuk doczołowy PE 11st.	szt.	1,00
28 d.2	KNR-W 2-19 0303-15 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm - łuk doczołowy PE 15st.	szt.	1,00
29 d.2	KNR-W 2-19 0303-15 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm - trójnik doczołowy równoprzelotowy	szt.	1,00
30 d.2	KSNR 4 0519-06 analogia	Zasuwa żeliwna kołnierzowa o śr. 200 mm	szt.	2,00
31 d.2	KNR-W 2-18 0114-05/06 analogia	Łącznik RK (rura kołnierz) 225/200	szt.	4,00
32 d.2	KNR-W 2-19 0303-15 wg wyceny własnej	Połączenie rurowe PE/stal 225/200	szt.	5,00
33 d.2	KNR-W 2-19 0204-07 wycena indywidualna	Łączenie gazociągów za pomocą spawania	szt.	8,00
34 d.2	KNR-W 2-19 0302-11 analogia	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 225 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.	50,00
35 d.2	KNR-W 2-19 0302-02 analogia	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania elektrooporowego	poł.	8,00
36 d.2	KNR-W 2-19 0207-07 analogia	Zespoły zaporowo-upustowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia dla śr. nominalnej 200 mm	kpl.	1,00

37 d.2	wycena indywidualna	Przepięcie istniejących przyłączy gazowych do projektowanego gazociągu - bez pozbawiania odbiorców ciągłej dostawy gazu	kpl	1,00
38 d.2	KNR-W 2-19 0301-15	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 225 mm z rur prostych - bypass	m	56,00
39 d.2	KNR-W 2-19 0301-06 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach - bypass	m	19,00
40 d.2	KNR-W 2-19 0303-15 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm - kolano doczołowe 90st. - bypass	szt.	6,00
41 d.2	KNR-W 2-19 0303-15 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm - kolano doczołowe 45st. - bypass	szt.	1,00
42 d.2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm - kolano 90st. - bypass	szt.	1,00
43 d.2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm - kolano 45st. - bypass	szt.	1,00
44 d.2	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 280 mm	m	21,00
45 d.2	KNR 2-18 0412-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych mm w rurach ochronnych DN280mm/wraz z podporami ślizgowymi	m	21,00
46 d.2	KNR 2-19 0122-04 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 280 mm manszetami uniwersalnymi	szt.	2,00
47 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	156,00
48 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi drutem z miedzi o powierzchni przekroju 2,5mm ²	m	156,00
49 d.2	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.	5,00
50 d.2	KNR 2-19 0211-01 analogia	Próba szczelności gazociągu na ciśnienie do 0,75 MPa	m	156,00

51 d.2	kalk. własna uproszczona Uproszczona	Czyszczenie gazociągu za pomocą tłoka	m	156,00
52 d.2	KNR-W 4- 02 0120-05 analogia	Demontaż istniejącej sieci gazowej	m	156,00
Razem dział: Sieć gazowa		Razem dział: Sieć gazowa - Roboty montażowe - CPV 45231221-0		
3	45333000- 0	Przejścia pod przeszkodami - Roboty instalacyjne - CPV 45333000-0		
53 d.3	KNR-W 2- 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	10,00
54 d.3	KNR-W 2- 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	5,00
55 d.3	KNR-W 2- 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	10,00
56 d.3	KNR-W 2- 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	5,00
Razem dział: Przejścia p		Razem dział: Przejścia pod przeszkodami - Roboty instalacyjne - CPV 45333000-0		