

KOSZTORYS OFERTOWY

TOM V, VI, VIII BRANŻA SANITARNA

Etap I – „Rozbudowa ulicy Orłąt Lwowskich i ul. J. Piłsudskiego w Kielcach łączna długość ok. 480m”

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	D - 03.02.01		SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
1.1	D - 03.02.01	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE I OBIEKTOWE - KOD CPV: 45111200-0 - DLA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH				
1 d.1.1	D - 03.02.01	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km	0,140		
2 d.1.1	D - 03.02.01	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km.	m3	560,000		
3 d.1.1	D - 03.02.01	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m).	m2	560,000		
4 d.1.1	D - 03.02.01	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV.	m3	560,000		
5 d.1.1	D - 03.02.01	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00.	m3	560,000		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE I OBIEKTOWE - KOD CPV: 45111200-0 - DLA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH							
1.2	D - 03.02.01	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE I OBIEKTOWE - KOD CPV: 45111200-0 - DLA ROBÓT MONTAŻOWYCH				
6 d.1.2	D - 03.02.01	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km	0,184		
7 d.1.2	D - 03.02.01	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km.	m3	993,600		
8 d.1.2	D - 03.02.01	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km - poszerzenia na studnie.	m3	43,200		
9 d.1.2	D - 03.02.01	KNR 2-01 0301-03 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km (kat. gruntu IV)	m3	110,400		
10 d.1.2	D - 03.02.01	KNR 2-01 0301-03 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km (kat. gruntu IV) - poszerzenia na studnie.	m3	4,800		
11 d.1.2	D - 03.02.01	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m).	m2	1104,000		

12 d.1.2	D - 03.02.01	KNR 2- 01 0211- 03 0214- 04 analogia	Przywóz piasku do zasypania wykopów z transportem samochodami samowyładowczymi na odległość 25 km.	m3	1152,000		
13 d.1.2	D - 03.02.01	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm.	m3	73,600		
14 d.1.2	D - 03.02.01	KNR 2- 18 0501- 04 analogia	Podłoża pod studnie i komory z materiałów sypkich o grubości 25 cm.	m2	2,250		
15 d.1.2	D - 03.02.01	KNR 2- 01 0230- 02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV.	m3	1076,150		
16 d.1.2	D - 03.02.01	KNR 2- 01 0236- 03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00.	m3	1152,000		
17 d.1.2	D - 03.02.01	KNR 2- 01 0212- 08 0214- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 25 km.	m3	75,850		
18 d.1.2	D - 03.02.01	KNR 2- 01 0605- 01 analogia	Pompowanie wody z wykopów w przypadku wystąpienia wód gruntowych (w/g dziennika pompowań).	godz.	20,000		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE I OBIEKTOWE - KOD CPV: 45111200-0 - DLA ROBÓT MONTAŻOWYCH							
1.3	D - 03.02.01	4533200 0-3	ROBOTY DEMONTAŻOWE I NAPRAWCZE - SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - KOD CPV: 45332000-3				
19 d.1.3	D - 03.02.01	KNR 4- 05I 0313- 01 analogia	Demontaż rurociągu PVC o średnicy 160-200 mm.	m	80,000		
20 d.1.3	D - 03.02.01	KNR 4- 05I 0313- 03 analogia	Demontaż rurociągu PVC o średnicy nominalnej 300 mm.	m	56,200		
21 d.1.3	D - 03.02.01	KNR 4- 05I 0313- 05 analogia	Demontaż rurociągu PVC o średnicy nominalnej 400 mm.	m	4,000		
22 d.1.3	D - 03.02.01	KNR 4- 05I 0410- 06 analogia	Demontaż kominów włączowych - pokrywy nadstudienne żelbetowe z pierścieniem odciażającym i włączem.	kpl.	14,000		
23 d.1.3	D - 03.02.01	KNR 4- 05I 0411- 01 analogia	Demontaż wpustów ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem.	kpl.	11,000		
24 d.1.3	D - 03.02.01	KNR 4- 05I 0409- 03 9902- 03/1 9903-1 analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - wykopy nawodnione - nieprzerwany ruch kołowy.	kpl.	2,000		
25 d.1.3	D - 03.02.01	KNR 4- 04 1103- 04 1103- 05 analogia	Wywiezienie + utylizacja odpadów budowlanych (przewodów PVC) przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 25 km (dotyczy poz. 19 - 21).	m3	8,500		
26 d.1.3	D - 03.02.01	KNR 4- 04 1103- 04 1103- 05	Wywiezienie + utylizacja gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 25 km (dotyczy poz. 22 - 24).	m3	58,700		
27 d.1.3	D - 03.02.01	KNR-W 2-18 0530-03 analogia	Remont kinet i spoczników, włącz przylączy o objętości betonu do 1.5 m3 - elementy żelbetowe.	m3	10,500		

28 d.1.3	D - 03.02.01	KNR 2- 18 0613- 05 analogia	Montaż na istniejących studniach nowych włączów wraz z płytą przykrywającą, montaż drabinek stalowych.	stud.	14,000		
29 d.1.3	D - 03.02.01	KSNR 6 1305-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m ³ - regulacja do różnicy wysokości 50 cm (14 szt. studni).	m ³	7,000		
30 d.1.3	D - 03.02.01	KNR 4- 05II 0103- 02	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.30 m wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału.	m	63,000		
31 d.1.3	D - 03.02.01	KNR 4- 05II 0103- 04 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.40 m wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału.	m	117,000		
32 d.1.3	D - 03.02.01	Kalkulacj a indywidu alna	Naprawa kanału o średnicy 300 mm metodą bezwykopową Paker.	m	5,500		
33 d.1.3	D - 03.02.01	Kalkulacj a indywidu alna	Naprawa kanału o średnicy 400 mm metodą bezwykopową Paker.	m	7,500		
34 d.1.3	D - 03.02.01	Kalkulacj a indywidu alna	Inspekcja TV istniejących kanałów fi200, fi300 oraz fi 400 na całej długości	m	374,000		
Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE I NAPRAWCZE - SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - KOD CPV:							
1.4	D - 03.02.01	4533200 0-3	ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - KOD CPV: 45332000-3				
35 d.1.4	D - 03.02.01	KNR-W 2-18 0407-01 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kanały z rur PP o śr. nominalnej 200 mm - wykopy umocnione.	m	86,000		
36 d.1.4	D - 03.02.01	KNR-W 2-18 0407-02 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kanały z rur PP o śr. nominalnej 300 mm - wykopy umocnione.	m	93,800		
37 d.1.4	D - 03.02.01	KNR-W 2-18 0407-03 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kanały z rur PP o śr. nominalnej 400 mm - wykopy umocnione.	m	4,000		
38 d.1.4	D - 03.02.01	KNR-W 2-18 0420- 01/02 z.sz.3.4. 9908 analogia	Mufy uszczelniające do studni betonowych o śr. nominalnej 200 mm - wykopy umocnione.	szt.	13,000		
39 d.1.4	D - 03.02.01	KNR-W 2-18 0420- 01/02 z.sz.3.4. 9908 analogia	Mufy uszczelniające do studni betonowych, separatorów i osadników o śr. nominalnej 300 mm - wykopy umocnione.	szt.	4,000		
40 d.1.4	D - 03.02.01	KNR 9- 18 0203- 01 z.sz. 1.7 analogia	Kształtki kanalizacyjne do połączeń siodłowych o śr. 200 mm - włączenie się do istniejącej sieci fi300-fi400 za pomocą przyłącza siodłowego.	szt.	3,000		
41 d.1.4	D - 03.02.01	KNR-W 2-18 0420-02 z.sz.3.4. 9908 analogia	Połączenie rur PP z rurami betonowymi o śr. nominalnej 300 mm (uszczelnienie łańcuchem) - wykopy umocnione.	szt	6,000		

42 d.1.4	D - 03.02.01	KNR-W 2-18 0420-03 z.sz.3.4. 9908	Połączenie rur PP z rurami betonowymi o śr. nominalnej 400 mm (uszczelnienie łańcuchem) - wykopy umocnione.	szt	4,000		
43 d.1.4	D - 03.02.01	KNR 4- 01 0209- 01 analogia	Przebiecie otworów w studniach o grubości do 10 cm.	m2	2,400		
44 d.1.4	D - 03.02.01	KNR-W 2-18 0510- 04/03 analogia	Podłoża betonowe pod studnie o grubości 25 cm.	m3	2,250		
45 d.1.4	D - 03.02.01	KNR 2- 18 0613- 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m.	stud.	2,000		
46 d.1.4	D - 03.02.01	KNR-W 2-18 0530-03 analogia	Wykonanie fundamentu pod studnie + dno + ścianki studni do wysokości kanału na istniejących przewodach kanalizacji deszczowej (2 szt. studni o średnicy 1200 mm).	m3	3,000		
47 d.1.4	D - 03.02.01	KNR 2- 18 0613- 03 analogia	Kręgi betonowe do studni wykonywanych na istniejących przewodach kanalizacji deszczowej o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m.	stud.	2,000		
48 d.1.4	D - 03.02.01	KNR-W 2-18 0510- 04/03 analogia	Podłoża betonowe pod wpust o grubości 20 cm.	m3	2,176		
49 d.1.4	D - 03.02.01	KNR 2- 18 0625- 02 analogia	Wpust uliczny ściekowy z osadnikiem.	szt.	17,000		
50 d.1.4	D - 03.02.01	KNR-W 2-18 0530-03 analogia	Zaślepienie istniejącego otworu w studni po zlikwidowanym przewodzie o objętości betonu do 1.5 m3 - elementy żelbetowe.	m3	1,800		
51 d.1.4	D - 03.02.01	KNR 2- 01 0515- 03 analogia	Ułożenie monolitycznych korytek odwodnienia liniowego w prefabrykowanej obudowie z rusztem żeliwnym D400.	m	8,000		
52 d.1.4	D - 03.02.01	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m.	kpl.	5,000		
53 d.1.4	D - 03.02.01	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m.	kpl.	5,000		
54 d.1.4	D - 03.02.01	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m.	kpl.	7,000		
55 d.1.4	D - 03.02.01	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m.	kpl.	7,000		
56 d.1.4	D - 03.02.01	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm.	odc. -1 prób.	1,000		
57 d.1.4	D - 03.02.01	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm.	odc. -1 prób.	1,000		
58 d.1.4	D - 03.02.01	KNR-W 2-18 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm.	odc. -1 prób.	1,000		
59 d.1.4	D - 03.02.01	Kalkulac ja indywidu alna	Inspekcja TV wykonanych kanałów wraz z przykanalikami.	m	183,800		
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - KOD CPV: 45332000-3							
Razem dział: SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ							
2	D - 01.03.05	SIEĆ WODOCIĄGOWA					

2.1	D - 01.03.05	4511120 0-0	ROBOTY ZIEMNE I OBIEKTOWE - KOD CPV: 45111200-0 - DLA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH				
60 d.2.1	D - 01.03.05	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km	0,091		
61 d.2.1	D - 01.03.05	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km.	m3	364,000		
62 d.2.1	D - 01.03.05	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m).	m2	364,000		
63 d.2.1	D - 01.03.05	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV.	m3	364,000		
64 d.2.1	D - 01.03.05	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00.	m3	364,000		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE I OBIEKTOWE - KOD CPV: 45111200-0 - DLA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH							
2.2	D - 01.03.05	4511120 0-0	ROBOTY ZIEMNE I OBIEKTOWE - KOD CPV: 45111200-0 - DLA ROBÓT MONTAŻOWYCH				
65 d.2.2	D - 01.03.05	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km	0,099		
66 d.2.2	D - 01.03.05	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km.	m3	356,400		
67 d.2.2	D - 01.03.05	KNR 2-01 0301-03 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km (kat. gruntu IV).	m3	39,600		
68 d.2.2	D - 01.03.05	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m).	m2	396,000		
69 d.2.2	D - 01.03.05	KNR 2-01 0211-03 0214-04 analogia	Przywóz piasku do zasypania wykopów z transportem samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km.	m3	396,000		
70 d.2.2	D - 01.03.05	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm.	m3	39,600		
71 d.2.2	D - 01.03.05	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV.	m3	356,400		
72 d.2.2	D - 01.03.05	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00.	m3	396,000		
73 d.2.2	D - 01.03.05	KNR 2-01 0212-08 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km.	m3	39,600		
74 d.2.2	D - 01.03.05	KNR 2-01 0605-01 analogia	Pompowanie wody z wykopów w przypadku wystąpienia wód gruntowych (w/g dziennika pompowań).	godz.	20,000		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE I OBIEKTOWE - KOD CPV: 45111200-0 - DLA ROBÓT MONTAŻOWYCH							
2.3	D - 01.03.05	4533200 0-3	ROBOTY DEMONTAŻOWE I NAPRAWCZE - SIEĆ WODOCIĄGOWA - KOD CPV: 45332000-3				

75 d.2.3	D - 01.03.05	KNR 4- 05I 0117- 01 9903- 1 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem o śr. nominalnej 50 mm - nieprzerwany ruch kołowy.	m	4,000		
76 d.2.3	D - 01.03.05	KNR 4- 05I 0117- 01 9903- 1	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem o śr. nominalnej 80 mm - nieprzerwany ruch kołowy.	m	23,000		
77 d.2.3	D - 01.03.05	KNR 4- 05I 0117- 02 9903- 1	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem o śr. nominalnej 100 mm - nieprzerwany ruch kołowy.	m	15,000		
78 d.2.3	D - 01.03.05	KNR 4- 05I 0117- 03 9903- 1	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem o śr. nominalnej 150 mm - nieprzerwany ruch kołowy.	m	49,000		
79 d.2.3	D - 01.03.05	KNR 4- 05I 0221- 02 9903- 1	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 100 mm z obudową - nieprzerwany ruch kołowy.	kpl.	3,000		
80 d.2.3	D - 01.03.05	KNR 4- 05I 0227- 03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm.	kpl.	1,000		
81 d.2.3	D - 03.02.01	KNR 4- 04 1103- 04 1103- 05 analogia	Wywiezienie + utylizacja odpadów budowlanych (przewodów i urządzeń) przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 25 km (dotyczy poz. 76 - 81).	m3	4,100		
82 d.2.3	D - 01.03.05	KNR-W 2-18 0205-02 analogia	Regulacja obudowy i skrzynek ulicznych zasuw wodociągowych do nowej niwelety terenu (wymiana obudów i skrzynek zasuw na nowe oraz przedłużenie trzpienia zasuw).	kpl.	2,000		
83 d.2.3	D - 01.03.05	KSNR 6 1305-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m3 - regulacja do różnicy wysokości 50 cm (wymiana włączów na nowy oraz 4 szt. studni).	m3	2,000		
Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE I NAPRAWCZE - SIEĆ WODOCIĄGOWA - KOD CPV: 45332000-3							
2.4	D - 01.03.05	4533200 0-3	ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ WODOCIĄGOWA - KOD CPV: 45332000-3				
84 d.2.4	D - 01.03.05	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione.	m	18,800		
85 d.2.4	D - 01.03.05	KNR-W 2-18 0103-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD o śr. nominalnej 80 mm - wykopy umocnione.	m	5,000		
86 d.2.4	D - 01.03.05	KNR-W 2-18 0103-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD o śr. nominalnej 100 mm - wykopy umocnione.	m	17,200		
87 d.2.4	D - 01.03.05	KNR-W 2-18 0103-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD o śr. nominalnej 150 mm - wykopy umocnione.	m	57,600		
88 d.2.4	D - 01.03.05	KNR-W 2-18 0114-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - wykopy umocnione (zasuwa odcinająca DN50 + osprzęt - 1 szt., łącznik RK do rur żeliwnych DN50 - 1 szt., tuleja kołnierzowa DN50/fi63 zgrzewana elektrooporowo - 2 szt.).	szt.	4,000		

89 d.2.4	D - 01.03.05	KNR-W 2-18 0114-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione (kolano 30st. DN80 - 2 szt., kolano 90st. DN80 - 1 szt., łącznik RK do rur żeliwnych DN80 - 1 szt., zasuwka odcinająca DN80 + osprzęt - 2 szt., łącznik F DN80 - 1 szt., łącznik kielichowy R-R DN80 - 1 szt.).	szt.	8,000		0,00
90 d.2.4	D - 01.03.05	KNR-W 2-18 0114-02/03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - interpolacja (trójnik DN100/100 - 2 szt., łącznik RK do rur żeliwnych DN100 - 2 szt., kolano 45st. DN100 - 1 szt., kolano 90st. DN100 - 1 szt., zasuwka odcinająca DN100 + osprzęt - 1 szt., redukcja DN100/50 - 1 szt., redukcja DN100/80 - 1 szt., łącznik FF DN100 l=1,0m - 1 szt., łącznik F DN100 - 1 szt., kształtka EU DN100 - 1 szt.).	szt.	12,000		
91 d.2.4	D - 01.03.05	KNR-W 2-18 0114-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione (redukcja DN150/80 - 1 szt., kolano 11st. DN150 - 1 szt., kolano 30st. DN150 - 1 szt., kolano 45st. DN150 - 1 szt., kolano 90st. DN150 - 1 szt., łącznik RK do rur żeliwnych DN150 - 1 szt., zasuwka odcinająca DN150 - 2 szt., trójnik redukcyjny DN150/80 - 1 szt., trójnik DN150/150 - 1 szt., łącznik F DN150 - 3 szt., kształtka EU DN150 - 4 szt., łącznik kielichowy R-R DN150 - 1 szt.).	szt.	18,000		
92 d.2.4	D - 01.03.05	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - montaż hydrantów wraz z armaturą.	kpl.	1,000		
93 d.2.4	D - 01.03.05	KNR-W 2-18 0530-03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe - bloki oporowe.	m3	9,500		
94 d.2.4	D - 01.03.05	KNR-W 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym.	kpl.	2,000		
95 d.2.4	D - 01.03.05	KNR-W 2-18 0105-03 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr. DN150 mm - wykopy umocnione - rura ochronna.	m	11,000		
96 d.2.4	D - 01.03.05	KNR-W 2-19 0122-01 z.sz.2.8. 9901-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm - grunty nawodnione.	szt.	2,000		
97 d.2.4	D - 01.03.05	KNR-W 2-18 0105-05 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr. zewnętrznej i gr. ścianek 273/8.8 mm - wykopy umocnione - rura ochronna.	m	24,000		
98 d.2.4	D - 01.03.05	KNR-W 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm.	szt.	4,000		
99 d.2.4	D - 01.03.05	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m.	kpl.	13,000		
100 d.2.4	D - 01.03.05	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m.	kpl.	13,000		
101 d.2.4	D - 01.03.05	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m.	kpl.	7,000		
102 d.2.4	D - 01.03.05	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m.	kpl.	7,000		

103 d.2.4	D - 01.03.05	KNR-W 2-18 0701-02 uwaga p.tab.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr.nominalnej 150 mm.	200m - 1 prób.	1,000		
104 d.2.4	D - 01.03.05	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm.	odc.20 0m	1,000		
105 d.2.4	D - 01.03.05	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm.	odc.20 0m	1,000		
106 d.2.4	D - 01.03.05	KI kalk. własna	Badanie bakteriologiczne wody (ilość przepinanych odcinków 5 szt.).	kpl.	5,000		
107 d.2.4	D - 01.03.05	KI kalk. własna	Nadzór gestora sieci wodociągowej nad przebudową i przepięciami (ilość przewidywanych nadzorów 5 szt.).	kpl.	5,000		
108 d.2.4	D - 01.03.05	KI kalk. własna	Przepięcie sieci wodociągowej (ilość przewidywanych przepięć 5 szt.).	kpl.	5,000		
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ WODOCIĄGOWA - KOD CPV: 45332000-3							
Razem dział: SIEĆ WODOCIĄGOWA							
3	D - 01.04.01	SIEĆ GAZOWA					
3.1	D - 01.04.01	4511120 0-0	ROBOTY ZIEMNE I OBIEKTOWE - KOD CPV: 45111200-0 - DLA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH				
109 d.3.1	D - 01.04.01	KNR 2- 01 0120- 03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci gazowej 12/1000.	km	0,012		
110 d.3.1	D - 01.04.01	KNR 2- 01 0202- 06 0214- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km.	m3	17,280		
111 d.3.1	D - 01.04.01	KNR 2- 01 0322- 02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka(szer. do 1 m).	m2	28,800		
112 d.3.1	D - 01.04.01	KNR 2- 01 0230- 02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV.	m3	17,280		
113 d.3.1	D - 01.04.01	KNR 2- 01 0236- 02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00.	m3	17,280		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE I OBIEKTOWE - KOD CPV: 45111200-0 - DLA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH							
3.2	D - 01.04.01	4511120 0-0	ROBOTY ZIEMNE I OBIEKTOWE - KOD CPV: 45111200-0 - DLA ROBÓT MONTAŻOWYCH				
114 d.3.2	D - 01.04.01	KNR 2- 01 0120- 03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci gazowej 11,9/1000.	km	0,012		
115 d.3.2	D - 01.04.01	KNR 2- 01 0202- 06 0214- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km.	m3	27,418		
116 d.3.2	D - 01.04.01	KNR 2- 01 0301- 03 0214- 04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km (kat. gruntu IV).	m3	3,046		
117 d.3.2	D - 01.04.01	KNR 2- 01 0322- 02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka(szer. do 1 m).	m2	38,080		
118 d.3.2	D - 01.04.01	KNR 2- 01 0211- 03 0214- 04 analogia	Przywóz piasku do zasypania wykopów z transportem samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km.	m3	30,464		

119 d.3.2	D - 01.04.01	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm.	m3	3,808		
120 d.3.2	D - 01.04.01	KNR 2- 01 0230- 02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV.	m3	26,656		
121 d.3.2	D - 01.04.01	KNR 2- 01 0236- 02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00.	m3	30,464		
122 d.3.2	D - 01.04.01	KNR 2- 01 0212- 08 0214- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km.	m3	3,808		
123 d.3.2	D - 01.04.01	KNR 2- 01 0605- 01 analogia	Pompowanie wody z wykopów w przypadku wystąpienia wód gruntowych (w/g dziennika pompowań).	godz.	5,000		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE I OBIEKTOWE - KOD CPV: 45111200-0 - DLA ROBÓT MONTAŻOWYCH							
3.3	D - 01.04.01	4533300 0-0	ROBOTY DEMONTAŻOWE I NAPRAWCZE - SIEĆ GAZOWA - KOD CPV: 45333000-0				
124 d.3.3	D - 01.04.01	KNR 4- 051 0124- 09 9902- 03/1 analogia	Demontaż rurociągu z polietylenu 225 mm - wykopy nawodnione.	m	12,000		
125 d.3.3	D - 03.02.01	KNR 4- 04 1103- 04 1103- 05 analogia	Wywiezienie + utylizacja odpadów budowlanych (przewodów PE) przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 25 km (dotyczy poz. 123).	m3	1,500		
126 d.3.3	D - 01.04.01	KNR-W 2-19 0304-08 z.sz.2.5. 9905-03 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Regulacja obudowy i skrzynek ulicznych zasuw gazowych do nowej niwelety terenu.	szt.	3,000		
Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE I NAPRAWCZE - SIEĆ GAZOWA - KOD CPV: 45333000-0							
3.4	D - 01.04.01	4533300 0-0	ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ GAZOWA - KOD CPV: 45333000-0				
127 d.3.4	D - 01.04.01	KNR-W 2-19 0301-15 z.sz.2.5. 9905-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 225 mm z rur prostych - wykopy umocnione.	m	11,9		
128 d.3.4	D - 01.04.01	KNR-W 2-19 0302-11 z.sz.2.5. 9905-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 225 mm metodą zgrzewania czółowego - wykopy umocnione - łuk lany dn225 - 4 szt.	poł.	8		
129 d.3.4	D - 01.04.01	KNR-W 2-19 0303-15 z.sz.2.5. 9905-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - kolano 45st.	szt.	2		
130 d.3.4	D - 01.04.01	KNR 2- 19 0219- 01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego i przewodem sygnalizacyjnym Cu.	m	11,9		
131 d.3.4	D - 01.04.01	KNR 2- 19 0134- 03	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym.	kpl.	2		
132 d.3.4	D - 01.04.01	KNR-W 2-19 0306-12 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 315 mm - wykopy umocnione.	m	6		

133 d.3.4	D - 01.04.01	KNR-W 2-19 0122-04 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 315 mm.	szt.	2		
134 d.3.4	D - 01.04.01	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m.	kpl.	1		
135 d.3.4	D - 01.04.01	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m.	kpl.	1		
136 d.3.4	D - 01.04.01	KNR-W 2-19 0211-03 analogia	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 250 mm na ciśnienie do 0.6 MPa.	m	11,9		
137 d.3.4	D - 01.04.01	KNR-W 7-09 2904-02	Próba pneumatyczna rurociągów o średnicy do 273 mm.	m	11,9		
138 d.3.4	D - 01.04.01	KI kalk. własna	Prace przepięcia gazociągu metodą hermetyczną bez pozbawiania gazu odbiorców przez zastosowanie by-passów i kolumn do balonowania na gazociągu N/C dn180.	kpl.	2		
139 d.3.4	D - 01.04.01	KI kalk. własna	Nadzór gestora sieci gazu nad przebudową i przepięciami (ilość przewidywanych nadzorów 2 szt.).	kpl.	2		
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ GAZOWA - KOD CPV: 45333000-0							
Razem dział: SIEĆ GAZOWA							
Wartość netto:							