

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa Placu Pięciu Rogów w Warszawie w zakresie odwodnienia terenu						
1		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE				
1.1		Demontaż instalacji wod-kan-gaz				
1 d.1. 08 1	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³	689.78		
2 d.1. 02 1	KNNR 1 0301-	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	121.72		
3 d.1. 02 1	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km CENĘ I ODLEGŁOŚĆ WYWOZU OKREŚLI OFERENT	m ³	811.50		
4 d.1. 01 1	KNNR 1 0313-	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	m ²	1 623.00		
5 d.1. 03 + piasek 1	KNNR 1 0318-	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m ³	811.50		
6 d.1. 01 1	KNR 2-01 0236-	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³	811.50		
7 d.1. 0120-01 1	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu wodociągowego	m	80.00		
8 d.1. 0120-01 1	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu gazowego	m	35.00		
9 d.1. 0315-01 1	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego	m	250.00		
Razem dział: Demontaż instalacji wod-kan-gaz						
1.2		Wodociąg				
10 d.1. 08 2	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³	141.51		
11 d.1. 02 2	KNNR 1 0301-	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	24.97		
12 d.1. 02 2	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km CENĘ I ODLEGŁOŚĆ WYWOZU OKREŚLI OFERENT	m ³	166.48		
13 d.1. 01 2	KNNR 1 0313-	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	m ²	332.97		
14 d.1. 03 2	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m ³	15.91		
15 d.1. 03 + piasek 2 analogia	KNNR 1 0318-	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - obsypka piaskowa 30 cm - do kalkulacji uwzględnić piasek	m ³	37.15		
16 d.1. 0901-01 2	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	15.00		
17 d.1. 0903-01 2	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	9.00		
18 d.1. 0901-06 2	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	15.00		
19 d.1. 0903-06 2	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	9.00		
20 d.1. 03 + piasek 2	KNNR 1 0318-	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m ³	113.42		
21 d.1. 01 2	KNR 2-01 0236-	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³	113.42		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.1. 2	KNNR 4 1003-04	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD o śr. nominalnej 200 mm	m	27.00		
23 d.1. 2	KNNR 4 1003-03	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD o śr. nominalnej 150 mm	m	52.55		
24 d.1. 2	KNNR 4 1013-04 analogia	Trójnik równoprzelotowy żeliwny o średnicy 200/200mm	szt.	2.00		
25 d.1. 2	KNNR 4 1013-03 analogia	Trójnik redukcyjny żeliwny o średnicy 150/80mm	szt.	1.00		
26 d.1. 2	KNNR 4 1105-05	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 200 mm	kpl.	1.00		
27 d.1. 2	KNNR 4 1105-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 150 mm	kpl.	2.00		
28 d.1. 2	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.	2.00		
29 d.1. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	79.55		
30 d.1. 2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	1.00		
31 d.1. 2	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 160 mm	odc.200m	1.00		
32 d.1. 2	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm	odc.200m	1.00		
33 d.1. 2	KNR-W 2-18 9909-03	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 160mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m)	m	-120.45		
34 d.1. 2	KNR-W 2-18 9910-03	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 160mm (odcinek=10m)	m	-120.45		
35 d.1. 2	KNR-W 2-18 9910-03	Dopłata lub potrącenie do płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 160mm (odcinek=10m)	m	-120.45		
Razem dział: Wodociąg						
1.3	Kanalizacja					
36 d.1. 3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³	838.57		
37 d.1. 3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	147.98		
38 d.1. 3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km CENĘ I ODLEGŁOŚĆ WYWOZU OKREŚLI OFERENT	m ³	986.55		
39 d.1. 3	KNNR 1 0313-03 0313-07	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 2 m i głębokości do 9.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	1 098.18		
40 d.1. 3	KNNR 1 0313-02 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 2 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	183.91		
41 d.1. 3	KNNR 1 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 2 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	362.17		
42 d.1. 3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m ³	61.68		
43 d.1. 3	KNNR 1 0318-03 + piasek analogia	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - obsypka piaskowa 30 cm - do kalkulacji uwzględnić piasek	m ³	160.44		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
44 d.1. 3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	60.00		
45 d.1. 3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	35.00		
46 d.1. 3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	60.00		
47 d.1. 3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	35.00		
48 d.1. 3	KNNR 1 0318- 03 + piasek	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m ³	764.43		
49 d.1. 3	KNR 2-01 0236- 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sytki kategorii I-III	m ³	764.43		
50 d.1. 3	KNNR 4 1301- 04 analogia	Kanały z rur kamionkowych o śr.nominalnej 300 mm	m	52.00		
51 d.1. 3	KNNR 4 1301- 02 analogia	Kanały z rur kamionkowych o śr.nominalnej 200 mm	m	120.00		
52 d.1. 3	KNNR 4 1314- 03	Kanały z rur żeliwnych kielichowych o śr. 200 mm	m	85.00		
53 d.1. 3	KNNR 4 1413- 08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	5.26		
54 d.1. 3	KNNR 4 1413- 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	10.00		
55 d.1. 3	KNNR 4 1413- 04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-10.00		
56 d.1. 3	KNNR 4 1413- 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	1.00		
57 d.1. 3	KNNR 4 1413- 02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-1.00		
58 d.1. 3	kalk. własna	Włączenie do studni	przej.	46.00		
59 d.1. 3	KNNR 4 1417- 02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm	szt.	7.00		
60 d.1. 3	KNNR 4 1417- 02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm	szt.	6.00		
61 d.1. 3	KNNR 1 0518- 02 analogia	Odwodnienie liniowe, kanał, szczelina 14mm, kl. A15 - F900, szczegóły wg specyfikacji	m	39.00		
62 d.1. 3	KNNR 1 0518- 02 analogia	Odwodnienie liniowe, kanał, szczelina 14mm, kl. A15 - F900, szczegóły wg specyfikacji	m	6.50		
63 d.1. 3	KNNR 1 0518- 02 analogia	Odwodnienie liniowe, kanał, szczelina 14mm, kl. A15 - F900, szczegóły wg specyfikacji	m	40.00		
64 d.1. 3	KNNR 1 0518- 02 analogia	Odwodnienie liniowe, kanał, szczelina 17mm, kl. A15 - F900, szczegóły wg specyfikacji	m	115.00		
65 d.1. 3	KNNR 1 0518- 02 analogia	Odwodnienie liniowe, kanał, szczelina 17mm, kl. A15 - F900, szczegóły wg specyfikacji	m	97.00		
66 d.1. 3	KNNR 4 1424- 01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	15.00		
67 d.1. 3	KNNR 4 1610- 04 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	1.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
68 d.1. 02 3	KNNR 4 1610- analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	2.00		
69 d.1. 9909-06 3	KNR-W 2-18	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur żeliwnych i stalowych o średnicy 300mm	m	-148.00		
70 d.1. 9909-04 3	KNR-W 2-18	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur żeliwnych i stalowych o średnicy 200mm	m	-195.00		
Razem dział: Kanalizacja						
1.4	Gaz					
71 d.1. 08 4	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³	39.78		
72 d.1. 02 4	KNNR 1 0301-	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	7.02		
73 d.1. 02 4	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km CENĘ I ODLEGŁOŚĆ WYWOZU OKREŚLI OFERENT	m ³	46.80		
74 d.1. 01 4	KNNR 1 0313-	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	m ²	93.60		
75 d.1. 03 4	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m ³	7.20		
76 d.1. 03 + piasek 4	KNNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - obsypka piaskowa 30 cm - do kalkulacji uwzględnić piasek	m ³	17.16		
77 d.1. 03 + piasek 4	KNNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m ³	22.44		
78 d.1. 01 4	KNR 2-01 0236-	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³	22.44		
79 d.1. 0301-13 4	KNR-W 2-19	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 17,6 o średnicy zewnętrznej 180x10,3mm	m	35.00		
80 d.1. 0301-06 4	KNR-W 2-19	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 63x5,8mm	m	1.00		
81 d.1. 0303-13 4	KNR-W 2-19	Trójnik równoprzelotowy z PE o średnicy nominalnej 180/180mm	szt	2.00		
82 d.1. 0303-13 4	KNR-W 2-19	Kolanko 45st z PE o średnicy nominalnej 180mm	szt	1.00		
83 d.1. 0303-08 4	KNR-W 2-19	Kolanko 90st z PE o średnicy nominalnej 90mm	szt	1.00		
84 d.1. 0303-13 4	KNR-W 2-19	Redukcja z PE o średnicy nominalnej 90/63mm	szt	1.00		
85 d.1. 0303-13 4	KNR-W 2-19	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 180mm	złącze	8.00		
86 d.1. 0303-08 4	KNR-W 2-19	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 90mm	złącze	3.00		
87 d.1. 0303-06 4	KNR-W 2-19	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 63mm	złącze	1.00		
88 d.1. 0102-01 4	KNR-W 2-19	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	36.00		
89 d.1. 0211-01 4	KNR-W 2-19	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,6 MPa o średnicy nominalnej 65mm	m	36.00		
Razem dział: Gaz						
1.5	Fontanna					

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5.1		Przyłącze wody				
90 d.1.08 5.1	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowytadowczymi	m ³	23.60		
91 d.1.02 5.1	KNNR 1 0301-	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	4.16		
92 d.1.02 5.1	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km CENĘ I ODLEGŁOŚĆ WYWOZU OKREŚLI OFERENT	m ³	27.76		
93 d.1.01 5.1	KNNR 1 0313-	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	m ²	55.52		
94 d.1.03 5.1	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m ³	2.93		
95 d.1.03 + piasek 5.1 analogia	KNNR 1 0318-	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - obsypka piaskowa 30 cm - do kalkulacji uwzględnić piasek	m ³	5.13		
96 d.1.0901-01 5.1	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	3.00		
97 d.1.0903-01 5.1	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	2.00		
98 d.1.0901-06 5.1	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	3.00		
99 d.1.0903-06 5.1	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	2.00		
100 d.1.03 + piasek 5.1	KNNR 1 0318-	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m ³	19.70		
101 d.1.01 5.1	KNR 2-01 0236-	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³	19.70		
102 d.1.01 5.1 analogia	KNNR 4 1009-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 50x4, 6mm	m	14.65		
103 d.1.01 5.1	KNNR 4 1105-	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm	kpl.	1.00		
104 d.1.0102-01 5.1	KNR-W 2-19	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	14.65		
105 d.1.02 5.1	KNNR 4 1606-	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	1.00		
106 d.1.01 5.1 analogia	KNNR 4 1611-	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc.200m	1.00		
107 d.1.01 5.1 analogia	KNNR 4 1612-	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm	odc.200m	1.00		
108 d.1.9909-03 5.1	KNR-W 2-18	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 160mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m)	m	-185.35		
109 d.1.9910-03 5.1	KNR-W 2-18	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 160mm (odcinek=10m)	m	-185.35		
110 d.1.9910-03 5.1	KNR-W 2-18	Dopłata lub potrącenie do płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 160mm (odcinek=10m)	m	-185.35		
1.5.2		Przyłącze kanalizacji sanitarnej				
111 d.1.08 5.2	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowytadowczymi	m ³	15.20		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
112 d.1. 5.2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	2.68		
113 d.1. 5.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km CENĘ I ODLEGŁOŚĆ WYWOZU OKREŚLI OFERENT	m ³	17.88		
114 d.1. 5.2	KNNR 1 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 2 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	29.80		
115 d.1. 5.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m ³	1.24		
116 d.1. 5.2	KNNR 1 0318-03 + piasek analogia	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - obsypka piaskowa 30 cm - do kalkulacji uwzględnić piasek	m ³	2.53		
117 d.1. 5.2	KNNR 1 0318-03 + piasek	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m ³	14.11		
118 d.1. 5.2	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³	14.11		
119 d.1. 5.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC o śr. zewn. 110 mm	m	3.00		
120 d.1. 5.2	KNNR 4 1314-01	Kanały z rur żeliwnych kielichowych o śr. 100 mm	m	2.15		
121 d.1. 5.2	kalk. własna	Włączenie do studni	przej.	2.00		
122 d.1. 5.2	KNNR 4 1105-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.	1.00		
123 d.1. 5.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	1.00		
124 d.1. 5.2	KNNR-W 2-18 9909-03	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 160mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m)	m	-194.85		
1.5. 3		Technologia fontany				
125 d.1. 5.3		Technologia fontany	kpl.	1.00		
Razem dział: Fontanna						
Razem dział: INSTALACJE ZEWNĘTRZNE						
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						