

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

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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.2 00m	1.00		
32 d.1.2	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm	odc.2 00m	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		
<b>1.3</b>		<b>Kanalizacja</b>				
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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	362.17		
42 d.1.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m <sup>3</sup>	61.68		
43 d.1.3	KNNR 1 0318-03 + piasek analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - obsypka piaszkowa 30 cm - do kalkulacji uwzględnić piasek	m <sup>3</sup>	160.44		
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	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	764.43		
49 d.1.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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. Elementy: dl. - 1000 mm, szer. - 150 mm, wys. - 465 mm, waga - 10,75 kg, przekrój poprz. - 129 cm2/m, przekrój odwodnienia - 184 cm2.	m	39.00		
62 d.1.3	KNNR 1 0518-02 analogia	Odwodnienie liniowe, kanał, szczelina 14mm, kl. A15 - F900. Odcinek symulacji odwodnienia bez kanału retencyjnego.	m	6.50		
63 d.1.3	KNNR 1 0518-02 analogia	Odwodnienie liniowe, kanał, szczelina 14mm, kl. A15 - F900. Elementy: dl. - 1000 mm, szer. - 150 mm, wys. - 565 mm, waga - 11,51 kg, pow. wlotowa. - 124 cm2/m, przekrój odwodnienia - 284 cm2.	m	40.00		
64 d.1.3	KNNR 1 0518-02 analogia	Odwodnienie liniowe, kanał, szczelina 17mm, kl. A15 - F900. Elementy: dl. - 1000 mm, szer. - 150 mm, wys. - 665 mm, waga - 37,33 kg, przekrój poprz. - 152 cm2/m, przekrój odwodnienia - 284 cm2.	m	115.00		
65 d.1.3	KNNR 1 0518-02 analogia	Odwodnienie liniowe, kanał, szczelina 17mm, kl. A15 - F900. Elementy: dl. - 1000 mm, szer. - 210 mm, wys. - 680 mm, waga - 37,05 kg, przekrój poprz. - 152 cm2/m, przekrój odwodnienia - 460 cm2.	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		
68 d.1.3	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.	2.00		
69 d.1.3	KNR-W 2-18 9909-06	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur żeliwnych i stalowych o średnicy 300mm	m	-148.00		
70 d.1.3	KNR-W 2-18 9909-04	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur żeliwnych i stalowych o średnicy 200mm	m	-195.00		
<b>1.4</b>		<b>Gaz</b>				
71 d.1.4	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>	39.78		
72 d.1.4	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	7.02		
73 d.1.4	KNNR 1 0208-02	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 <sup>3</sup>	46.80		
74 d.1.4	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	m <sup>2</sup>	93.60		
75 d.1.4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m <sup>3</sup>	7.20		
76 d.1.4	KNNR 1 0318-03 + piasek analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - obsypka piaszkowa 30 cm - do kalkulacji uwzględnić piasek	m <sup>3</sup>	17.16		
77 d.1.4	KNNR 1 0318-03 + piasek	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	22.44		
78 d.1.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m <sup>3</sup>	22.44		
79 d.1.4	KNR-W 2-19 0301-13	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 17,6 o średnicy zewnętrznej 180x10,3mm	m	35.00		
80 d.1.4	KNR-W 2-19 0301-06	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 63x5,8mm	m	1.00		
81 d.1.4	KNR-W 2-19 0303-13	Trójnik równoprzelotowy z PE o średnicy nominalnej 180/180mm	szt.	2.00		
82 d.1.4	KNR-W 2-19 0303-13	Kolanko 45st z PE o średnicy nominalnej 180mm	szt.	1.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
83 d.1.4	KNR-W 2-19 0303-08	Kolanko 90st z PE o średnicy nominalnej 90mm	szt	1.00		
84 d.1.4	KNR-W 2-19 0303-13	Redukcja z PE o średnicy nominalnej 90/63mm	szt	1.00		
85 d.1.4	KNR-W 2-19 0303-13	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 180mm	złącze	8.00		
86 d.1.4	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 90mm	złącze	3.00		
87 d.1.4	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 63mm	złącze	1.00		
88 d.1.4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	36.00		
89 d.1.4	KNR-W 2-19 0211-01	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,6 MPa o średnicy nominalnej 65mm	m	36.00		
<b>1.5</b>		<b>Fontanna</b>				
<b>1.5.1</b>		<b>Przyłącze wody</b>				
90 d.1.5. 1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>	23.60		
91 d.1.5. 1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	4.16		
92 d.1.5. 1	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 <sup>3</sup>	27.76		
93 d.1.5. 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	m <sup>2</sup>	55.52		
94 d.1.5. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m <sup>3</sup>	2.93		
95 d.1.5. 1	KNNR 1 0318-03 + piasek analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - obsypka piaszkowa 30 cm - do kalkulacji uwzględnić piasek	m <sup>3</sup>	5.13		
96 d.1.5. 1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	3.00		
97 d.1.5. 1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	2.00		
98 d.1.5. 1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	3.00		
99 d.1.5. 1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	2.00		
100 d.1.5. 1	KNNR 1 0318-03 + piasek	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	19.70		
101 d.1.5. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m <sup>3</sup>	19.70		
102 d.1.5. 1	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych SDR 11 PN 16 o średnicy zewnętrznej 50x4, 6mm	m	14.65		
103 d.1.5. 1	KNNR 4 1105-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm	kpl.	1.00		
104 d.1.5. 1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	14.65		
105 d.1.5. 1	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		
106 d.1.5. 1	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 160 mm	odc.2 00m	1.00		
107 d.1.5. 1	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm	odc.2 00m	1.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
108 d.1.5. 1	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	-185.35		
109 d.1.5. 1	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	-185.35		
110 d.1.5. 1	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	-185.35		
<b>1.5.2</b>		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>				
111 d.1.5. 2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>	15.20		
112 d.1.5. 2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	2.68		
113 d.1.5. 2	KNNR 1 0208-02	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 <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	29.80		
115 d.1.5. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m <sup>3</sup>	1.24		
116 d.1.5. 2	KNNR 1 0318-03 + piasek analogia	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 <sup>3</sup>	2.53		
117 d.1.5. 2	KNNR 1 0318-03 + piasek	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	14.11		
118 d.1.5. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m <sup>3</sup>	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	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	-194.85		
<b>1.5.3</b>		<b>Technologia fontany</b>				
125 d.1.5. 3	kalk. własna	Pompa główna fontanny Q-34m <sup>3</sup> /h z montażem	szt	1.00		
126 d.1.5. 3	kalk. własna	Pompa filtracyjna Q-10m <sup>3</sup> /h z montażem	szt	1.00		
127 d.1.5. 3	kalk. własna	Zbiornik filtracyjny fi 450 ze złożem z montażem	szt	1.00		
128 d.1.5. 3	kalk. własna	Zawór 6-cio drożny z montażem	szt	1.00		
129 d.1.5. 3	kalk. własna	Dysza napływowa z brązu 4" z montażem	szt	1.00		
130 d.1.5. 3	kalk. własna	Kosz ssawny pompy głównej stal nierdzewna z montażem	szt	1.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
131 d.1.5. 3	kalk. własna	Kosz ssawny filtracji stal nierdzewna z montażem	szt	1.00		
132 d.1.5. 3	kalk. własna	Śluza dozująca chlor z montażem	szt	1.00		
133 d.1.5. 3	kalk. własna	Stacja dozująca pH- z montażem	szt	1.00		
134 d.1.5. 3	kalk. własna	Dopust wody z zaworem 24v z montażem	szt	1.00		
135 d.1.5. 3	kalk. własna	Szafa zasilająco sterująca IP55 z montażem	szt	1.00		
136 d.1.5. 3	kalk. własna	Pompa odwadniająca Q10m3/h z montażem	szt	1.00		
137 d.1.5. 3	kalk. własna	Przewody tłoczono ssawne filtracji D50 PCV z montażem	szt	8.00		
138 d.1.5. 3	kalk. własna	Rura od dyszy do komory – PE 160 z montażem	szt	8.00		
139 d.1.5. 3	kalk. własna	Przewody tłoczno ssawne w pomieszczeniu z zasuwą z siłownikiem z montażem	szt	4.00		
140 d.1.5. 3	kalk. własna	Przewody ssawno tłoczne dyszy w pomieszczeniu D110 PCV z montażem	szt	2.00		
141 d.1.5. 3	kalk. własna	Przewody powrotne dyszy w pomieszczeniu D160 PCV z montażem	szt	2.00		
142 d.1.5. 3	kalk. własna	Wentylator TD250/100 z montażem	szt	2.00		
143 d.1.5. 3	kalk. własna	Grzejnik elektryczny naścienny z montażem	szt	1.00		
144 d.1.5. 3	kalk. własna	Okablowanie elektryczne wg załącznika z montażem	szt	1.00		
145 d.1.5. 3	kalk. własna	Komora techniczna mokra z montażem	szt	1.00		
146 d.1.5. 3	kalk. własna	Komora sucha z montażem	szt	1.00		
<b>Razem dział: INSTALACJE ZEWNĘTRZNE</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: