

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zieleń - drzewa i krzewy do usunięcia za zezwoleniem i opłatą			
1	KNR 2-01 d.1 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
2	KNR 2-01 d.1 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
3	KNR 2-01 d.1 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4	KNR 2-01 d.1 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR 2-01 d.1 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6	KNR 2-01 d.1 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
7	KNR 2-01 d.1 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
8	KNR 2-01 d.1 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
9	KNR 2-01 d.1 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNR 2-01 d.1 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR 2-01 d.1 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNR 2-01 d.1 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
13	KNR 2-01 d.1 0108-06	Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
14	KNR 2-01 d.1 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km	m ³		
		22	m ³	22.00	
				RAZEM	22.00
15	KNR 2-01 d.1 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 5 km	mp		
		3.6	mp	3.60	
				RAZEM	3.60
16	KNR 2-01 d.1 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km	mp		
		12	mp	12.00	
				RAZEM	12.00
17	KNR 2-01 d.1 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 1000	m ²		
			m ²	1000.00	
				RAZEM	1000.00
18	KNR 2-21 d.1 0107-03	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych 27	szt.		
			szt.	27.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	27.00
19	KNR 2-21 d.1 0107-04	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
2		Roboty drogowe			
2.1		Roboty rozbiórkowe, odtworzeniowe i nawierzchniowe			
20	KNR AT-03 d.2. 0101-02 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych 2*(36+67)	m m	206.00	
				RAZEM	206.00
21	KNR AT-03 d.2. 0101-04 + 1 KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą podbudowy z betonu asfaltowego na gł. 10 cm 206	m m	206.00	
				RAZEM	206.00
22	KNR 2-31 d.2. 0803-03 1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca i ścieralna 1.5*103	m ² m ²	154.50	
				RAZEM	154.50
23	KNR 2-31 d.2. 0801-03 1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z betonu asfaltowego o grubości 10 cm 154.5	m ² m ²	154.50	
				RAZEM	154.50
24	KNR 2-25 d.2. 0408-05 1	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m ²) - rozebranie 3*67	m ² m ²	201.00	
				RAZEM	201.00
25	KNR 2-31 d.2. 0813-03 1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
26	KNR 4-01 d.2. 0108-11 1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km wraz z jego utylizacją 154.5*(0.11+0.1)	m ³ m ³	32.45	
				RAZEM	32.45
27	KNR 2-31 d.2. 0101-01 1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 21 cm 154.5+201	m ² m ²	355.50	
				RAZEM	355.50
28	KNR 2-31 d.2. 0109-01 1	Podbudowa z betonu asfaltowego grubość warstwy 10 cm 154.5	m ² m ²	154.50	
				RAZEM	154.50
29	KNR 2-31 d.2. 0310-01 1 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm 154.5	m ² m ²	154.50	
				RAZEM	154.50
30	KNR 2-31 d.2. 0310-05 1 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm 154.5	m ² m ²	154.50	
				RAZEM	154.50
31	KNR 2-25 d.2. 0408-03 1	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m ²) - odbudowa 201	m ² m ²	201.00	
				RAZEM	201.00
32	KNNR 6 d.2. 0403-03 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33		Demontaż i ponowny montaż istniejących ogrodzeń	kpl.		
d.2.					
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		Zmiana organizacji ruchu			
34	KNR 2-25	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
d.2.	0419-02				
2		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
35	KNR 2-25	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
d.2.	0419-05				
2		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
36	KNR 2-25	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
d.2.	0420-01				
2		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
37	KNR 2-25	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
d.2.	0420-03				
2		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
38	KNR 2-31	Budowa zapór drogowych	m		
d.2.	0703-05				
2		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
39	KNR 2-31	Zdejmowanie zapór drogowych	m		
d.2.	0703-06				
2		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
40	KNR 4-01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	szt		
d.2.	0107-08				
2		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
41		Koszt zajęcia pasa drogowego	kpl.		
d.2.					
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Posadowienie kolektora deszczowego i studni na palach			
42		Wykonanie i wbicie pali żelbetowych typu Franki d=420mm na głębokość 3m -	m		
d.3		3 szt.			
		3*3	m	9.00	
				RAZEM	9.00
43		Wykonanie i wbicie pali żelbetowych typu Franki d=420mm na głębokość 4m -	m		
d.3		28 szt.			
		28*4	m	112.00	
				RAZEM	112.00
44		Wykonanie i wbicie pali żelbetowych typu Franki d=420mm na głębokość 5m -	m		
d.3		13 szt.			
		13*5	m	65.00	
				RAZEM	65.00
45		Wykonanie i wbicie pali żelbetowych typu Franki d=420mm na głębokość 6m -	m		
d.3		13 szt.			
		13*6	m	78.00	
				RAZEM	78.00
46		Wykonanie i wbicie pali żelbetowych typu Franki d=420mm na głębokość 7m -	m		
d.3		1 szt.			
		1*7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
47		Wykonanie i wbicie pali żelbetowych typu Franki d=420mm na głębokość 8m -	m		
d.3		1 szt.			
		1*8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
48		Wykonanie i wbicie pali żelbetowych typu Franki d=420mm na głębokość 9m -	m		
d.3		3 szt.			
		3*9	m	27.00	
				RAZEM	27.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	d.3	Wykonanie i wbicie pali żelbetowych typu Franki d=420mm na głębokość 10m - 2 szt. 2*10	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
50	KNR 2-02 d.3 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - głowice wsporcze pala - beton C30/37 1.2*0.6*0.4*64	m ³ m ³	18.43	
				RAZEM	18.43
51	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0.022*64	t t	1.41	
				RAZEM	1.41
52	KNR 2-02 d.3 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - głowice wsporcze dla studni DN1800 i DN1500 - beton C25/30 3*3*0.4+2.5*2.5*0.4*6	m ³ m ³	18.60	
				RAZEM	18.60
53	KNR 2-02 d.3 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - głowice wsporcze dla studni DN1800 i DN1500 - beton C12/15 2.8*2.8*0.15+2.5*2.5*0.15*6-3.14*2.1*2.1/4*0.15-3.14*1.8*1.8/4*0.15*6	m ³ m ³	3.99	
				RAZEM	3.99
54	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0.207+0.145*6	t t	1.08	
				RAZEM	1.08
55	KNR 2-02 d.3 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - koryto wsporcze pośrednie U-11/P - beton C30/37 1.1*4.6*0.2*40	m ³ m ³	40.48	
				RAZEM	40.48
56	KNR 2-02 d.3 0207-03 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 15 cm - koryto wsporcze pośrednie U-11/P - beton C30/37 2*0.4*4.6*40	m ² m ²	147.20	
				RAZEM	147.20
57	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-16 mm 0.269*40	t t	10.76	
				RAZEM	10.76
58	KNR 2-02 d.3 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - koryto wsporcze pośrednie U-11/K - beton C30/37 1.1*4.8*0.2*16	m ³ m ³	16.90	
				RAZEM	16.90
59	KNR 2-02 d.3 0207-03 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 15 cm - koryto wsporcze pośrednie U-11/K - beton C30/37 2*0.4*4.6*16	m ² m ²	58.88	
				RAZEM	58.88
60	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-16 mm 0.259*16	t t	4.14	
				RAZEM	4.14
61	KNR 2-02 d.3 1925-05	Montaż elementów prefabrykowanych - koryta o masie elementu do 2 t 40+16	elem. elem.	56.00	
				RAZEM	56.00
62	KNR 2-02 d.3 0203-01	Połączenie koryt po ustawieniu na głowicy pala - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C30/37 (0.2*1.1+2*0.4*0.15)*0.5*(40+16)	m ³ m ³	9.52	
				RAZEM	9.52
4		Obudowa wykopu z grodziec G-62			
63	KNR 9-06 d.4 0101-05	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III z pozostawieniem ścianki na stałe 82*2	m m	164.00	
				RAZEM	164.00
64	KNR 9-06 d.4 0101-05	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 7 m, grunt kat. III z pozostawieniem ścianki na stałe 218*2	m m	436.00	
				RAZEM	436.00
65	KNNR 7 d.4 0208-07 analogia	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - rozpory ścian z grodziec 176.3	t t	176.30	
				RAZEM	176.30
66	KNR 9-06 d.4 0101-02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III z odzyskiem 90% - obudowa komór startowych i odbiorczych - D43 i D45	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*(4.5+2.5) + 2*(5+4)	m	32.00	
				RAZEM	32.00
67	KNR 9-06 d.4 0102-02	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III 2*(4.5+2.5) + 2*(5+4)	m		
			m	32.00	
				RAZEM	32.00
68	KNNR 7 d.4 0208-07 analogia	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - rozpory komór z grodziec - odzysk materiałów 90%. 2*1.9+2*1.6	t		
			t	7.00	
				RAZEM	7.00
69	KNNR 7 d.4 0208-07 z.o.3.4. analogia	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - demontaż przed ponownym montażem 7	t		
			t	7.00	
				RAZEM	7.00
5		Roboty ziemne			
70	KNR 2-01 d.5 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji 0.8	km		
			km	0.80	
				RAZEM	0.80
71	KNR 2-01 d.5 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km - 90% robót <D61-D63> 1.6*3*71.1 <D57-wd1> 1.6*2.1*(64.6+2) <komora odb.-D50> 5.98*0.6*299.5+2.4*4.4*299.5 <wykopy ręczne> -0.1*480.39	m ³		
			m ³	341.28	
			m ³	223.78	
			m ³	4237.33	
			m ³	-480.24	
				RAZEM	4322.15
72	KNR 2-01 d.5 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III <w2-D61> 2.1*2.5*128.6 <D63-w1> 2.1*2*99.7 <D66-D63> 1.4*2.4*4.3 <komora startowa> 5*4*5.5 <komora odbiorcza> 4.5*2.5*5 <D50-D51> 2.4*3.2*48.6 <D52-D44> 1.4*2.8*38.1 <poszerz. i pogłęb. studni > 3*1*(27.3+1+7.1+15.2+2.2+12.6) <pogłęb. wpustów> 1.5*1*2.6*2 <wykopy ręczne> -0.1*2001.19	m ³		
			m ³	675.15	
			m ³	418.74	
			m ³	14.45	
			m ³	110.00	
			m ³	56.25	
			m ³	373.25	
			m ³	149.35	
			m ³	196.20	
			m ³	7.80	
			m ³	-200.12	
				RAZEM	1801.07
73	KNR 2-01 d.5 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat.gr.III) 480.24	m ³		
			m ³	480.24	
				RAZEM	480.24
74	KNR 2-01 d.5 0317-0502	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.4-2.5 m 200.12	m ³		
			m ³	200.12	
				RAZEM	200.12
75	KNR 2-01 d.5 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m szalunkami systemowymi w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. 2*(3*71.1+2.8*38.1+2.5*128.6+2.4*4.3+2.1*66.6+2*99.7)	m ²		
			m ²	1982.12	
				RAZEM	1982.12
76	KNR 2-01 d.5 0322-04 0322-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m szalunkami systemowymi w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. 2*3.2*48.6	m ²		
			m ²	311.04	
				RAZEM	311.04
77	KNR-W 2-18 d.5 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z mieszanki żwirowo-piaskowej gr. 15 cm - odc. D57-D60 i w2-D54 1.2*0.15*(2.2+60.4)	m ³		
			m ³	11.27	
				RAZEM	11.27
78	KNR 9-11 d.5 0101-02	Owiniecie materaca geowłókniną 300 g/m2 (2*(1.2+0.15)+0.5)*62.6	m ²		
			m ²	200.32	
				RAZEM	200.32
79	KNR 9-11 d.5 0102-02	Wzmocnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 10 cm z wypełnieniem kruszywem 1.2*62.6	m ²		
			m ²	75.12	
				RAZEM	75.12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR-W 2-18 d.5 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 1.2*0.1*62.6	m ³ m ³	 7.51	
				RAZEM	7.51
81	KNR 2-28 d.5 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 1.2*0.615*62.6-3.14*0.315*0.315/4*62.6	m ³ m ³	 41.32	
				RAZEM	41.32
82	KNNR 11 d.5 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - na odcinkach z wymianą gruntu 1.8*1.7*270.5+1.2*1.1*71.1-3.14*1.2*1.2/4*270.5-3.14*0.6*0.6/4*71.1	m ³ m ³	 595.72	
				RAZEM	595.72
83	KNNR 11 d.5 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - na pozostałych odcinkach 1.8*1.7*48.6+1.2*1.1*226.1+1.2*0.9*6.1+1*0.7*(9.1+6.2)-3.14*1.2*1.2/4*48.6-3.14*0.6*0.6/4*226.1-3.14*0.4*0.4/4*6.1-3.14*0.25*0.25/4*9.1-3.14*0.2*0.2/4*6.2	m ³ m ³	 344.23	
				RAZEM	344.23
84	KNNR 1 d.5 0214-02	Zasypanie wykopów pospółką - wymiana gruntu nienośnego - spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 4802.39-595.72-11.27-7.51-41.32-3.14*1.2*1.2/4*270.5-3.14*0.6*0.6/4*71.1-3.14*0.3*0.3/4*51.3-3.14*0.25*0.25/4*9.1-3.14*0.2*0.2/4*6.2	m ³ m ³	 3816.44	
				RAZEM	3816.44
85	KNNR 1 d.5 0214-02	Zasypanie wykopów urobkiem spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 2001.19-344.23-3.14*1.2*1.2/4*48.6-3.14*0.6*0.6/4*226.1-3.14*0.4*0.4/4*6.1-3.14*2.5*2.5/4*27.3-3.14*2.1*2.1/4*1-3.14*1.8*1.8/4*22.3-3.14*1.4*1.4/4*14.8-3.14*0.6*0.6/4*2.6*2	m ³ m ³	 1319.00	
				RAZEM	1319.00
86	KNR 2-01 d.5 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 3*0.3*17	m ³ m ³	 15.30	
				RAZEM	15.30
87	KNR 2-01 d.5 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wywóz nadmiaru gruntu 2001.19-1319-15.3	m ³ m ³	 666.89	
				RAZEM	666.89
88	KNR 2-01 d.5 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 3816.44+1319	m ³ m ³	 5135.44	
				RAZEM	5135.44
89	KNR 2-01 d.5 0607-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 150	szt. szt.	 150.00	
				RAZEM	150.00
90	KNR 2-01 d.5 0605-01	Pompowanie wody - praca agregatu igłofiltrowego 300	godz. godz.	 300.00	
				RAZEM	300.00
91	KNR 2-01 d.5 0605-01	Pompowanie wody bezpośrednio z wykopu 200	godz. godz.	 200.00	
				RAZEM	200.00
92	KNR 2-01 d.5 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 5*3	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
93	KNR 5-10 d.5 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
94	KNR 2-01 d.5 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
6		Roboty montażowe sieci			
95	KNNR 4 d.6 1308-03	Kanały z rur PVC kl. S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 6.2	m m	 6.20	
				RAZEM	6.20
96	KNNR 4 d.6 1308-04	Kanały z rur PVC kl. S łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 9.1	m m	 9.10	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.10
97	KNNR 4 d.6 1308-05	Kanały z rur PVC kl. S łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 87.6	m m	87.60	
				RAZEM	87.60
98	KNNR 4 d.6 1308-06	Kanały z rur PVC kl. S łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 6.1	m m	6.10	
				RAZEM	6.10
99	KNR 9-18 d.6 0201-11	Kanały z rur kanalizacyjnych typu CC-GRP o śr. 616 mm SN16000 297.2	m m	297.20	
				RAZEM	297.20
100	KNR 9-18 d.6 0201-17	Kanały z rur kanalizacyjnych typu CC-GRP o śr. 1200 mm SN80000 319.1	m m	319.10	
				RAZEM	319.10
101	KNR 9-08 d.6 0305-06 analogia	Przewierty sterowane w technologii mikrotunelingu z rur przeciskowych GRP-TWS o śr. 1280x41 mm SN32000, grunt kat. III-IV 72	m m	72.00	
				RAZEM	72.00
102	KNNR 4 d.6 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3,4m z kinetą 8	stud. stud.	8.00	
				RAZEM	8.00
103	KNNR 4 d.6 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1800 mm w gotowym wykopie o głębok. 1m z kinetą 1	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
104	KNNR 4 d.6 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3,5m z osadnikiem 0,5m 2	stud. stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
105	KNNR 4 d.6 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,5m z kinetą 6	stud. stud.	6.00	
				RAZEM	6.00
106	KNNR 4 d.6 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm z osadnikiem h=0,5m (bez kinety) Hśr=2,2m 1	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
107	KNNR 4 d.6 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm z kinetą Hśr=2,4m 5	stud. stud.	5.00	
				RAZEM	5.00
108	KNR-W 2-18 d.6 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z kratą typu krawężnikowego 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
109	KNR 2-02 d.6 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja PVC d=200 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
110	KNR 2-02 d.6 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja PVC d=250 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
111	KNR 2-02 d.6 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja PVC d=315 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
112	KNR 2-02 d.6 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja PVC d=400 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
113	KNR 2-02 d.6 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych - króciec dostudzienny GRP 600 18	szt. szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
114	KNR 2-02 d.6 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych - króciec dostudzienny GRP 1200 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNNR 4 d.6 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - przepad - trójnik 315/250 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
116	KNNR 4 d.6 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - przepad - kolano + prostka 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
117	KNR 2-11 d.6 1607-03 analogia	Wylot prefabrykowany z betonu B-30 d=600 mm 1	wylot. wylot.	1.00	
				RAZEM	1.00
118	KNR 2-11 d.6 1607-03 analogia	Wylot prefabrykowany z betonu B-30 o wym. 1,7x1,3x0,9 m 1	wylot. wylot.	1.00	
				RAZEM	1.00
119	KNR-W 2-02 d.6 1210-01	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni do 1 m2 osadzone w ścianach 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
120	KNR 7-04 d.6 0307-06	Zastawki kanałowe uchylne 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
121	KNR 2-28 d.6 0501-09	Obsypka wlotu pospółką z zagęszczeniem 1.5*2	m ³ m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
122	KNR 2-01 d.6 0512-04	Brukowanie skarp z zalaniem szczelin zaprawą cementową 2*4	m ² m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
123	KNR 2-01 d.6 0507-02	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych 25*2	m ² m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
124	KNR 2-18 d.6 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 250 mm 6.2+9.1	m m	15.30	
				RAZEM	15.30
125	KNR 2-18 d.6 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm 87.6	m m	87.60	
				RAZEM	87.60
126	KNR 2-18 d.6 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm 6.1	m m	6.10	
				RAZEM	6.10
127	KNR 2-18 d.6 0804-07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm 297.2	m m	297.20	
				RAZEM	297.20
128	KNR 2-18 d.6 0804-10	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 1200 mm 319.1+72	m m	391.10	
				RAZEM	391.10
129	KNR 4-051 d.6 0315-04	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 400 mm 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
130	KNR 4-051 d.6 0315-05	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 500 mm 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
131	KNR 4-051 d.6 0409-05	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
132	KNR 2-10 d.6 0706-03	Zamulenie istniejących rur wyłączanych z eksploatacji 110	m m	110.00	
				RAZEM	110.00
7		Rów melioracyjny w2-r6			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133	KNR 15-01 d.7 0116-03	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szer.dna do 1.0 m. Grub.warstwy odmulanej 30 cm 104.5	m m	104.50	
				RAZEM	104.50
134	KNR 15-01 d.7 0113-03	Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków o szer.dna do 1.0 m. Urobek ułożony jednostronnie przy grub.warstwy namułu 30 cm 104.5	m m	104.50	
				RAZEM	104.50
135	KNR 2-01 d.7 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV (5.5-1)*0.4*75	m ³ m ³	135.00	
				RAZEM	135.00
136	KNR 2-01 d.7 0507-02	Plantowanie skarp, korony i dna rowów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych 1*104.5+2*1.5*1*17.3+2*1.5*1.42*87.2+2*1*104.5	m ² m ²	736.87	
				RAZEM	736.87
137	KNR 9-11 d.7 0101-02	Ułożenie geowłókniny 290 g/m2 2*1.5*1*17.3+2*1.5*1.42*87.2+2*1*104.5	m ² m ²	632.37	
				RAZEM	632.37
138	KNR 9-11 d.7 0102-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 10 cm z wypełnieniem humusem 632.37	m ² m ²	632.37	
				RAZEM	632.37
139	KNR 2-01 d.7 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 632.37	m ² m ²	632.37	
				RAZEM	632.37
140	KNR 2-11 d.7 0503-04	Wykonanie opasek pojedynczych z kieszek faszynowych o śr. 15 cm w gruncie kat. III 2*104.5	m m	209.00	
				RAZEM	209.00
141	KNR-W 2-02 d.7 1210-02	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni do 2 m2 osadzone w ścianach 1.5	m ² m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
8		Monitoring sieci deszczowej			
142	KNR 7-08 d.8 0103-02 analogia	Rejestrator wraz ze skrzynką interfejsową 2	kpl kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
143	KNR 7-08 d.8 0902-04 analogia	Sonda do pomiaru poziomu napętnienia kanału 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
144	KNR 7-04 d.8 0601-02	Przepływomierz do ścieków mainstream IV (wersja przenośna) 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
145	KNR 7-08 d.8 0103-02 analogia	Rejestrator do pomiaru i rejestracji przepływu z wbudowanym modulem GSM 2	kpl kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
146	KNR 2-15 d.8 0508-01 analogia	Zbiornik do pomiaru natężenia i ilości opadów z grzałką - deszczomierz OTPG 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
147	d.8	Dostawa i montaż komputera stacjonarnego PC z monitorem oraz systemem operacyjnym 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00