

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	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	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
20	KNR 2-21 d.1 0301-05	Wykonanie nasadzeń kompensacyjnych: jarzab szwedzki o obwodzie na wysokości 100 cm 10-12 cm na działce o nr ewidencyjnym 131/25 obręb Polska Wieś	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
2		Roboty drogowe			
2.1		Roboty rozbiórkowe, odtworzeniowe i nawierzchniowe			
21	KNR AT-03 d.2. 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych	m		
		2*(36+67)	m	206.00	
				RAZEM	206.00
22	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	m		
		206	m	206.00	
				RAZEM	206.00
23	KNR 2-31 d.2. 0803-03 1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca i ścieralna	m ²		
		1.5*103	m ²	154.50	
				RAZEM	154.50
24	KNR 2-31 d.2. 0801-03 1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z betonu asfaltowego o grubości 10 cm	m ²		
		154.5	m ²	154.50	
				RAZEM	154.50
25	KNR 2-25 d.2. 0408-05 1	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m ²) - rozebranie	m ²		
		3*67	m ²	201.00	
				RAZEM	201.00
26	KNR 2-31 d.2. 0813-03 1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
27	KNR 4-01 d.2. 0108-11 1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km wraz z jego utylizacją	m ³		
		154.5*(0.11+0.1)	m ³	32.45	
				RAZEM	32.45
28	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	m ²		
		154.5+201	m ²	355.50	
				RAZEM	355.50
29	KNR 2-31 d.2. 0109-01 1	Podbudowa z betonu asfaltowego grubość warstwy 10 cm	m ²		
		154.5	m ²	154.50	
				RAZEM	154.50
30	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	m ²		
		154.5	m ²	154.50	
				RAZEM	154.50
31	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	m ²		
		154.5	m ²	154.50	
				RAZEM	154.50
32	KNR 2-25 d.2. 0408-03 1	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m ²) - odbudowa	m ²		
		201	m ²	201.00	
				RAZEM	201.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.2. 1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
34 d.2. 1		Demontaż i ponowny montaż istniejących ogrodzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		Zmiana organizacji ruchu			
35 d.2. 2	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
36 d.2. 2	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
37 d.2. 2	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
38 d.2. 2	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
39 d.2. 2	KNR 2-31 0703-05	Budowa zapór drogowych	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
40 d.2. 2	KNR 2-31 0703-06	Zdejmowanie zapór drogowych	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
41 d.2. 2	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.2. 2		Koszt zajęcia pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Posadowienie kolektora deszczowego i studni na palach			
43 d.3		Wykonanie i wbicie pali żelbetowych typu Franki d=420mm na głębokość 3m - 3 szt.	m		
		3*3	m	9.00	
				RAZEM	9.00
44 d.3		Wykonanie i wbicie pali żelbetowych typu Franki d=420mm na głębokość 4m - 28 szt.	m		
		28*4	m	112.00	
				RAZEM	112.00
45 d.3		Wykonanie i wbicie pali żelbetowych typu Franki d=420mm na głębokość 5m - 13 szt.	m		
		13*5	m	65.00	
				RAZEM	65.00
46 d.3		Wykonanie i wbicie pali żelbetowych typu Franki d=420mm na głębokość 6m - 13 szt.	m		
		13*6	m	78.00	
				RAZEM	78.00
47 d.3		Wykonanie i wbicie pali żelbetowych typu Franki d=420mm na głębokość 7m - 1 szt.	m		
		1*7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
48 d.3		Wykonanie i wbicie pali żelbetowych typu Franki d=420mm na głębokość 8m - 1 szt.	m		
		1*8	m	8.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.00
49 d.3		Wykonanie i wbicie pali żelbetowych typu Franki d=420mm na głębokość 9m - 3 szt. 3*9	m m	27.00	
				RAZEM	27.00
50 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
51 d.3	KNR 2-02 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
52 d.3	KNR 2-02 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
53 d.3	KNR 2-02 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
54 d.3	KNR 2-02 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
55 d.3	KNR 2-02 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
56 d.3	KNR 2-02 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
57 d.3	KNR 2-02 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
58 d.3	KNR 2-02 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
59 d.3	KNR 2-02 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
60 d.3	KNR 2-02 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
61 d.3	KNR 2-02 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
62 d.3	KNR 2-02 1925-05	Montaż elementów prefabrykowanych - koryta o masie elementu do 2 t 40+16	elem. elem.	56.00	
				RAZEM	56.00
63 d.3	KNR 2-02 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			
64 d.4	KNR 9-06 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
65 d.4	KNR 9-06 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
66 d.4	KNR 7 0208-07 analogia	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - rozpory ścian z grodziec	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		176.3	t	176.30	
				RAZEM	176.30
67	KNR 9-06 d.4 0101-02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III z odzyskiem 90% - obudowa komór startowych i odbiorczych - D43 i D45 $2*(4.5+2.5) + 2*(5+4)$	m m	32.00	
				RAZEM	32.00
68	KNR 9-06 d.4 0102-02	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic 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
69	KNNR 7 d.4 0208-07 analogia	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - rozpory komór z grodzic - odzysk materiałów 90%. $2*1.9+2*1.6$	t t	7.00	
				RAZEM	7.00
70	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			
71	KNR 2-01 d.5 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji 0.8	km km	0.80	
				RAZEM	0.80
72	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*4802.39	m ³ m ³ m ³ m ³	341.28 223.78 4237.33 -480.24	
				RAZEM	4322.15
73	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 m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	675.15 418.74 14.45 110.00 56.25 373.25 149.35 196.20 7.80 -200.12	
				RAZEM	1801.07
74	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
75	KNR 2-01 d.5 0317-0502	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem 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
76	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
77	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
78	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
79	KNR 9-11 d.5 0101-02	Owinięcie materaca geowłókniną 300 g/m2 $(2*(1.2+0.15)+0.5)*62.6$	m ² m ²	200.32	
				RAZEM	200.32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR 9-11 d.5 0102-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 10 cm z wypełnieniem kruszywem 1.2*62.6	m ² m ²	 75.12	
				RAZEM	75.12
81	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
82	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
83	KNR 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
84	KNR 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
85	KNR 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
86	KNR 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
87	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
88	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
89	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
90	KNR 2-01 d.5 0607-01	Igłofiltr y o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 150	szt. szt.	 150.00	
				RAZEM	150.00
91	KNR 2-01 d.5 0605-01	Pompowanie wody - praca agregatu igłofiltrowego 300	godz. godz.	 300.00	
				RAZEM	300.00
92	KNR 2-01 d.5 0605-01	Pompowanie wody bezpośrednio z wykopu 200	godz. godz.	 200.00	
				RAZEM	200.00
93	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
94	KNR 5-10 d.5 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
95	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			
96	KNR 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.20
97	KNNR 4 d.6 1308-04	Kanały z rur PVC kl. S łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		9.1	m	9.10	
				RAZEM	9.10
98	KNNR 4 d.6 1308-05	Kanały z rur PVC kl. S łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		87.6	m	87.60	
				RAZEM	87.60
99	KNNR 4 d.6 1308-06	Kanały z rur PVC kl. S łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		6.1	m	6.10	
				RAZEM	6.10
100	KNR 9-18 d.6 0201-11	Kanały z rur kanalizacyjnych typu CC-GRP o śr. 616 mm SN16000	m		
		297.2	m	297.20	
				RAZEM	297.20
101	KNR 9-18 d.6 0201-17	Kanały z rur kanalizacyjnych typu CC-GRP o śr. 1200 mm SN80000	m		
		319.1	m	319.10	
				RAZEM	319.10
102	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	m		
		72	m	72.00	
				RAZEM	72.00
103	KNNR 4 d.6 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3,4m z kinetą	stud.		
		8	stud.	8.00	
				RAZEM	8.00
104	KNNR 4 d.6 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1800 mm w gotowym wykopie o głębok. 1m z kinetą	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
105	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	stud.		
		2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
106	KNNR 4 d.6 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,5m z kinetą	stud.		
		6	stud.	6.00	
				RAZEM	6.00
107	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	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
108	KNNR 4 d.6 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm z kinetą Hśr=2,4m	stud.		
		5	stud.	5.00	
				RAZEM	5.00
109	KNR-W 2-18 d.6 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z kratą typu krawężnikowego	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
110	KNR 2-02 d.6 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja PVC d=200	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
111	KNR 2-02 d.6 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja PVC d=250	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
112	KNR 2-02 d.6 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja PVC d=315	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
113	KNR 2-02 d.6 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja PVC d=400	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
114	KNR 2-02 d.6 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych - króciec dostudzienny GRP 600	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNR 2-02 d.6 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych - króciec dostudzienny GRP 1200	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
116	KNR 4 d.6 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - przepad - trójnik 315/250	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
117	KNR 4 d.6 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - przepad - kolano + prostka	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
118	KNR 2-11 d.6 1607-03 analogia	Wylot prefabrykowany z betonu B-30 d=600 mm	wylot.		
		1	wylot.	1.00	
				RAZEM	1.00
119	KNR 2-11 d.6 1607-03 analogia	Wylot prefabrykowany z betonu B-30 o wym. 1,7x1,3x0,9 m	wylot.		
		1	wylot.	1.00	
				RAZEM	1.00
120	KNR-W 2-02 d.6 1210-01	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni do 1 m2 osadzone w ścianach	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
121	KNR 7-04 d.6 0307-06	Zastawki kanałowe uchylne	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
122	KNR 2-28 d.6 0501-09	Obsypka wlotu pospółką z zagęszczeniem	m ³		
		1.5*2	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
123	KNR 2-01 d.6 0512-04	Brukowanie skarp z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m ²		
		2*4	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
124	KNR 2-01 d.6 0507-02	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²		
		25*2	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
125	KNR 2-18 d.6 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 250 mm	m		
		6.2+9.1	m	15.30	
				RAZEM	15.30
126	KNR 2-18 d.6 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		87.6	m	87.60	
				RAZEM	87.60
127	KNR 2-18 d.6 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
		6.1	m	6.10	
				RAZEM	6.10
128	KNR 2-18 d.6 0804-07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm	m		
		297.2	m	297.20	
				RAZEM	297.20
129	KNR 2-18 d.6 0804-10	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 1200 mm	m		
		319.1+72	m	391.10	
				RAZEM	391.10
130	KNR 4-05I d.6 0315-04	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 400 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
131	KNR 4-05I d.6 0315-05	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 500 mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
132	KNR 4-05I d.6 0409-05	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133	KNR 2-10 d.6 0706-03	Zamulenie istniejących rur wyłączanych z eksploatacji	m		
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
7		Rów melioracyjny w2-r6			
134	KNR 15-01 d.7 0116-03	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szer.dna do 1.0 m. Grub.warstwy odmulanej 30 cm	m		
		104.5	m	104.50	
				RAZEM	104.50
135	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	m		
		104.5	m	104.50	
				RAZEM	104.50
136	KNR 2-01 d.7 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
		(5.5-1)*0.4*75	m ³	135.00	
				RAZEM	135.00
137	KNR 2-01 d.7 0507-02	Plantowanie skarp, korony i dna rowów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²		
		1*104.5+2*1.5*1*17.3+2*1.5*1.42*87.2+2*1*104.5	m ²	736.87	
				RAZEM	736.87
138	KNR 9-11 d.7 0101-02	Ułożenie geowłókniny 290 g/m2	m ²		
		2*1.5*1*17.3+2*1.5*1.42*87.2+2*1*104.5	m ²	632.37	
				RAZEM	632.37
139	KNR 9-11 d.7 0102-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 10 cm z wypełnieniem humusem	m ²		
		632.37	m ²	632.37	
				RAZEM	632.37
140	KNR 2-01 d.7 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		632.37	m ²	632.37	
				RAZEM	632.37
141	KNR 2-11 d.7 0503-04	Wykonanie opasek pojedynczych z kieszek faszynowych o śr. 15 cm w gruncie kat. III	m		
		2*104.5	m	209.00	
				RAZEM	209.00
142	KNR-W 2-02 d.7 1210-02	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni do 2 m2 osadzone w ścianach	m ²		
		1.5	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
8		Monitoring sieci deszczowej			
143	KNR 7-08 d.8 0103-02 analogia	Rejestrator wraz ze skrzynką interfejsową	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
144	KNR 7-08 d.8 0902-04 analogia	Sonda do pomiaru poziomu napęnienia kanału	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
145	KNR 7-04 d.8 0601-02	Przepływomierz do ścieków mainstream IV (wersja przenośna)	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
146	KNR 7-08 d.8 0103-02 analogia	Rejestrator do pomiaru i rejestracji przepływu z wbudowanym modulem GSM	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
147	KNR 2-15 d.8 0508-01 analogia	Zbiornik do pomiaru natężenia i ilości opadów z grzałką - deszczomierz OTPG	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
148	d.8	Dostawa i montaż komputera stacjonarnego PC z monitorem oraz systemem operacyjnym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00