

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		D.03.02.01. KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
1		244/1000	km	0,244	
				RAZEM	0,244
2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km /na odkład/	m ³		
1		<odcinek D3-D6> (0,50+2,8)*0,5*1,65*(34,5+37,0+39,0+50,5)	m ³	438,323	
		<odcinek D2-wylot> (0,5+2,3)*0,5*83,0	m ³	116,200	
		<wykopy pod przykanaliki> (0,5+2,5)*0,5*34,0+1,0*9,0	m ³	60,000	
				RAZEM	614,523
3	KNR-W 2-01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III-wykop pod studzienki ściekowe	m ³		
1		(1,0*1,0+3,8*3,8)*0,5*2,0*8+(1,0*1,0+2,5*2,5)*0,5*1,0	m ³	127,145	
				RAZEM	127,145
4	KNR-W 2-01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III-wykop pod studnie	m ³		
1		(1,5*1,5+3,3*3,3)*0,5*1,60*5+(1,5*1,5+2,7*2,7)*0,5*1	m ³	57,330	
				RAZEM	57,330
5	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. / pozyskanie gruntu na obsypanie elementów kanalizacji deszczowej zlokalizowanych w ulicy Usługowej)	m ³		
1		438,32+60,0+127,15+(1,5*1,5+3,3*3,3)*0,5*1,60*5 -0,85*0,50*(141,0+34,0+9,0)-0,36*0,36*3,14*2,0*8-0,36*0,36*3,14*1,0*1-0,7*0,7*3,14*2,0*6	m ³	574,449	
				RAZEM	574,449
6	KNR-W 2-01 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
1		<przyjęto 50% ręcznie i 50% mechanicznie> [574,45+116,20+(1,5*1,5+2,7*2,7)*0,5*1]*0,5	m ³	347,710	
				RAZEM	347,710
7	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
1		347,71	m ³	347,710	
				RAZEM	347,710
8	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
1		347,71*2	m ³	695,420	
				RAZEM	695,420
9	KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
1		< na trasie rozbieranego rurociągu> 2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR 4-051 0409-04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m		
1		-2*1,0	0.5m	-2,000	
				RAZEM	-2,000
11	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m ³		
1		244*0,2*0,85	m ³	41,480	
				RAZEM	41,480
12	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka	m ³		
1		244*0,3*1	m ³	73,200	
				RAZEM	73,200
13	KNR 4-051 0123-04	Demontaż rurociągu azbestowo-cementowego ' o śr. nominalnej 200 mm	m		
1		< rozbiórka istniejącego rurociągu> 50,0	m	50,000	
				RAZEM	50,000
14	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
1		0,1*0,1*3,14*50	m ³	1,570	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 1 d.1. 0206-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. ... km sam.samowylad - odwóz nadmiaru gruntu 127,15+(1,5*1,5+3,3*3,3)*0,5*1,60*5	m ³ m ³	RAZEM 179,710	1,570
16	KNR-W 2- d.1. 01 0217-02 1	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III o objętości do 1.50 m3/m < odmulenie rowu odpływowego na dł. 25m od wylotu> 1,0*25,0	m ³ m ³	RAZEM 25,000	179,710
17	KNR-W 2- d.1. 01 0410-01 1	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-IV < grunt z odmulenia rowu> 1,0*25,0	m ³ m ³	RAZEM 25,000	25,000
1.2		Roboty montażowe			
18	KNR-W 2- d.1. 18 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 34,0+9,0	m m	 43,000	
				RAZEM	43,000
19	KNR-W 2- d.1. 18 0408-04 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 161	m m	 161,000	
				RAZEM	161,000
20	KNR-W 2- d.1. 18 0408-05 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 83,0	m m	 83,000	
				RAZEM	83,000
21	KNR-W 2- d.1. 18 0706-03 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 1,0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 2- d.1. 18 0706-04 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1,0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2- d.1. 18 0421-04 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm 10	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,000
24	KNR-W 2- d.1. 18 0421-05 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNR-W 2- d.1. 18 0513-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 6	stud. stud.	 6,000	
				RAZEM	6,000
26	KNR-W 2- d.1. 18 0513-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm istniejąca studnia uzupełnienie wjazdu i pokrywy 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.1. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA o śr 600mm z wpustem krawężnikowym 9	szt szt	 9,000	
				RAZEM	9,000
28	KNR 2-31 d.1. 0602-02 2	Obudowy wylotów sączków podłużnych z kamienia <wylot przykanalika od studni W9>1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 2-31 d.1. 0602-04 2	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 30 cm z kamienia	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<wylot kolektora do rowu otwartego>1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000