

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA DESZCZOWA			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m		
		24.0+24.0+12.2+12.5+17.05+6.15+20.4+18.0+6.0+6.0+6.0+8.3+2.2+0.4+7.0+7.6+2.4	m	180.200	
				RAZEM	180.200
2 d.1	KNR 2-01 0217-06 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		$((24*1*2.00+24*1*2.30+12.2*1*1.7+12.5*1*1.7+17.05*1*2.1+20.4*1*1.55+18*1*1.60+6.15*1*1.9+6*1*1.7+6*1*1.8+6*1*1.75+8.3*1*1.3+2.2*1*1.5+0.4*1*1.6+7.6*1*1.5+7*1*1.6+2.4*1*1.6)-(0.5*1*180.2))*0.8$	m ³	188.536	
				RAZEM	188.536
3 d.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		$((24*1*2.00+24*1*2.30+12.2*1*1.7+12.5*1*1.7+17.05*1*2.1+20.4*1*1.55+18*1*1.60+6.15*1*1.9+6*1*1.7+6*1*1.8+6*1*1.75+8.3*1*1.3+2.2*1*1.5+0.4*1*1.6+7.6*1*1.5+7*1*1.6+2.4*1*1.6)-(0.5*1*180.2))*0.2$	m ³	47.134	
				RAZEM	47.134
4 d.1	KNR 2-01 0322-04 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		$(24*2.00+24*2.30+12.2*1.7+12.5*1.7+17.05*2.1+20.4*1.55+18*1.60+6.15*1.9+6*1.7+6*1.8+6*1.75+8.3*1.3+2.2*1.5+0.4*1.6+7.6*1.5+7*1.6+2.4*1.6)*2$	m ²	651.540	
				RAZEM	651.540
5 d.1	KNR-W 2-01 0611-01 analogia	Odwodnienie wykopu - Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym)	m		
		poz.1	m	180.200	
				RAZEM	180.200
6 d.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka	m ²		
		poz.1*1	m ²	180.200	
				RAZEM	180.200
7 d.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6.0+6.0+6.0+8.3+2.2+0.4+7.0+7.6+2.4	m	45.900	
				RAZEM	45.900
8 d.1	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		48+12.2+12.5+17.05+6.15+20.4+18	m	134.300	
				RAZEM	134.300
9 d.1	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (średnica rury)	m ²		
		poz.7*1-(poz.7*((3.14*0.026)/4))	m ²	44.963	
				RAZEM	44.963
10 d.1	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 31,5 cm (średnica rury)	m ²		
		poz.8*1-(poz.8*((3.14*0.099)/4))	m ²	123.863	
				RAZEM	123.863
11 d.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - zasypka	m ²		
		poz.1*1	m ²	180.200	
				RAZEM	180.200
12 d.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		poz.7	m	45.900	
				RAZEM	45.900
13 d.1	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
		poz.8	m	134.300	
				RAZEM	134.300
14 d.1	KNR-W 4-01 0105-02 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		poz.2+poz.3-(poz.6*0.2)-(poz.9*0.15)-(poz.10*0.315)-(poz.11*0.2)	m ³	117.829	
				RAZEM	117.829
15 d.1	KNR 4-01 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.2+poz.3- poz.14	m ³	117.841	
				RAZEM	117.841

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-12	Krotność = 5	m ³	117.841	
	analogia	poz.15			
				RAZEM	117.841
17	KNR-W 2-18	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m	stud.		
d.1	0513-01		stud.	5.000	
	analogia	5			
				RAZEM	5.000
18	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1	0513-02	Kd1	[0.5 m] stud.	-2.000	
	analogia	-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
		Kd2	[0.5 m] stud.	-2.000	
		-2	[0.5 m] stud.	-1.000	
		Kd3	[0.5 m] stud.	-3.000	
		-1	[0.5 m] stud.	-3.000	
		Kd4	[0.5 m] stud.	-3.000	
		-3	[0.5 m] stud.	-2.000	
		Kd5	[0.5 m] stud.	-3.000	
		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
		Kd6	[0.5 m] stud.	-3.000	
		-2	[0.5 m] stud.	-3.000	
		Kd7	[0.5 m] stud.	-3.000	
		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
		Kd8	[0.5 m] stud.	-3.000	
		-3			
				RAZEM	-19.000
19	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.1	0517-02		szt	3.000	
	analogia	3			
				RAZEM	3.000
20	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.1	0517-02		szt	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem o głębokości 0,8m	szt.		
d.1	0524-02		szt.	6.000	
	analogia	6			
				RAZEM	6.000
22	KNR 2-31	Podbudowa betonowa pod studnie kanalizacyjne o grubości 20cm	m ²		
d.1	0109-03		m ²	11.250	
	analogia	1.5*1.5*poz.17			
				RAZEM	11.250
23		Włączenie kolektora do istniejącej studni	szt		
d.1	kalk. własna		szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2		DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
24	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
d.2	0113-03		m	35.600	
		35.6			
				RAZEM	35.600
25	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2	0217-06		m ³	54.060	
	analogia	poz.1*0.6*1-poz.1*0.6*0.5			
				RAZEM	54.060
26	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów kanalizacji deszczowej z PVC o śr. 300 mm w gotowym wykopie	m		
d.2	0229-09		m	35.600	
	analogia	poz.24			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	35.600
27	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2	0320-0501	poz.25	m ³	54.060	
				RAZEM	54.060
28		Wywiezienie gruzu z demontażu wraz z utylizacją na odleg. do 15 km	kpl		
d.2	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000