

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0218-02	(2.0+0.6)/2*1.6*27.5+(2.0+0.6)/2*1.5*17.5	m ³	91.3250	
1		-(0.6*0.1*45)	m ³	-2.7000	
	obj. podsypki				
	obj. rur	-(3.14*0.13*0.13*27.5+3.14*0.1*0.1*17.5)	m ³	-2.0088	
	obj. studni	-(3.14*0.7*0.7*1.5+3.14*0.3*0.3*1.42*2)	m ³	-3.1105	
				RAZEM	83.5057
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0206-03	2.7+2.0+3.11	m ³	7.8100	
1				RAZEM	7.8100
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV krotność 4 do 3 km	m ³		
d.1.	0214-02	7.8	m ³	7.8000	
1				RAZEM	7.8000
4	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1.	0501-01	0.6*45.0	m ²	27.0000	
1				RAZEM	27.0000
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; 30 cm ponad rurę	m ³		
d.1.	0320-0101	(0.6*0.55-3.14*0.13*0.13)*27.5+(0.6*0.5-3.14*0.1*0.1)*17.5	m ³	12.3162	
1				RAZEM	12.3162
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01	83.5-12.32	m ³	71.180000	
1				RAZEM	71.180000
7	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-03	71.8	m ³	71.8000	
1				RAZEM	71.8000
1.2		Roboty montażowe			
8	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.1.	0408-04	27.50	m	27.5000	
2				RAZEM	27.5000
9	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	0408-03	17.50	m	17.5000	
2				RAZEM	17.5000
10	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych klasy C35/45 wodoszczelności W8, mrozoodporności F150 na uszczelkę śr. 1200 mm z płytą nadstudzieną 1440/600 mm, z włazem żeliwno-betonowym t. ciężkiego w gotowym wykopie o gł. 3m	stud.		
d.1.	0613-03	1	stud.	1.0000	
2				RAZEM	1.0000
11	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.	0613-04	-3	[0.5 m] stud.	-3.0000	
2				RAZEM	-3.0000
12	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem gł. 1m z pierścieniem odciażającym PO 1000/650, płytą żelbetową PPO 1000/500 i kratą klasy C250kN	szt.		
d.1.	0524-02				
2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
13 d.1. 2		Ręczny montaż przejść tulejowych	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
14 d.1. 2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		17.50	m	17.5000	
				RAZEM	17.5000
15 d.1. 2	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	m		
		27.50	m	27.5000	
				RAZEM	27.5000