

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>przyłącze kanalizacyjne</b>			
1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko-	m <sup>3</sup>		
d.1		parkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr. kat. I-II (141,59-138,48)*(0,60+(0,60+3,11))/2*1,00	m <sup>3</sup>	6,702	
	studnia włączeniowa na ul				
	Puławskiego				
	studnia D1	(141,45-139,04)*(1,80+(1,80+2,41))/2*(1,80+2,00)	m <sup>3</sup>	27,520	
	studnia D2	(141,25-139,40)*(1,80+(1,80+1,85))/2*(1,80+2,00)	m <sup>3</sup>	19,157	
	studnia D3	(140,94-139,36)*(1,80+(1,80+1,58))/2*(1,80+2,00)	m <sup>3</sup>	15,550	
	studnia osadnikowa WD1	(140,93-138,26)*(0,73+(0,73+2,67))/2*(0,73+2,00)	m <sup>3</sup>	15,052	
	studnia osadnikowa WD2	(140,15-138,67)*(0,73+(0,73+1,48))/2*(0,73+2,00)	m <sup>3</sup>	5,939	
	studnia włączeniowa-stud-	(14,40-2,00)*(3,26+2,98)/2*(0,60+(0,60+3,12)/2)	m <sup>3</sup>	95,172	
	nia D1				
	D1-D2	(35,90-2,00)*((2,98+2,42)/2)*(0,60+(0,60+2,70)/2)	m <sup>3</sup>	205,943	
	D2-D3	(32,10-2,00)*((2,42+2,15)/2)*(0,60+(0,60+2,15)/2)	m <sup>3</sup>	135,838	
	D3-WD1	(3,50-2,00)*((2,15+2,04)/2)*(0,30+(0,30+2,10)/2)	m <sup>3</sup>	4,714	
	D3-WD 2	(14,80-2,00)*((2,15+1,85)/2)*(0,30+(0,30+2,00)/2)	m <sup>3</sup>	37,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>568,707</b>
2	KNR 2-18 0501-01	podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm- podłoże	m <sup>2</sup>		
d.1		pod studnie gr. 7 cm krotność 0,7 (3,14*0,9*0,9)*3	m <sup>2</sup>	7,630	
	studnia D1, D2, D3				
	studnie osadnikowe WD1,	(3,14*0,365*0,365)*2	m <sup>2</sup>	0,837	
	WD2				
				<b>RAZEM</b>	<b>8,467</b>
3	KNR 2-18 0501-01	podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1					
	kanal	(14,40+35,90+32,10)*0,6	m <sup>2</sup>	49,440	
	przykanaliki	(3,50+14,70)*0,30	m <sup>2</sup>	5,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,900</b>
4	KNR 2-18 0504-04	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1					
	studnie D1, D2, D3	(3,14*0,9*0,9)*3	m <sup>2</sup>	7,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,630</b>
5	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w	stud.		
d.1		gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
6	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1					
		14,40+35,9+32,10	m	82,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,400</b>
7	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o	szt.		
d.1		śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1					
		3,50+14,70	m	18,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,200</b>
9	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.	m <sup>3</sup>		
d.1		podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych			
		spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.			
		warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II			
	objętość wykopu wg poz 1	568,4168	m <sup>3</sup>	568,417	
	minus obj. st. przelotowych	-(((3,14*0,90*0,90)*0,32*3)+(3,14*0,65*0,65)*(2,83+2,27+2,0))	m <sup>3</sup>	-11,861	
	minus obj. st. osadniko-	-(((3,14*0,365*0,365)*0,22*2)+(3,14*0,27*0,27)*(2,89+1,70))	m <sup>3</sup>	-1,235	
	wych				
	minus obj podsypki pod ka-	-(14,4+35,9+32,1)*0,6*0,1	m <sup>3</sup>	-4,944	
	nal				
	minus obj podsypki pod	-(3,50+14,70)*0,3*0,1	m <sup>3</sup>	-0,546	
	przykanal				
	minus obj rur	-((14,40+35,9+32,1)*(3,14*0,12*0,12)+(3,5+14,70)*(3,14*0,081*0,081))	m <sup>3</sup>	-4,101	
				<b>RAZEM</b>	<b>545,730</b>
2		<b>studnia chłonna</b>			
10	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład ko-	m <sup>3</sup>		
d.2		parkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr. kat. I-II ((2,4*2,4)+(5,20*4,35)/2)*4,0	m <sup>3</sup>	68,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,280</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud. 1	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12 d.2	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13 d.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia	m <sup>3</sup>		
	obsypka zewnętrzna	(3,14*1,20*1,20)*0,75	m <sup>3</sup>	3,391	
	minus objętość studni	-(3,14*0,65*0,65)*0,25	m <sup>3</sup>	-0,332	
	minus obj komory roboczej	-(3,14*0,835*0,835)*0,37	m <sup>3</sup>	-0,810	
	wypełnienie kom roboczej	(3,14*0,465*0,465)*0,37	m <sup>3</sup>	0,251	
	minus obj drenów	-(3,14*0,04*0,04)*6,00	m <sup>3</sup>	-0,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,470</b>
14 d.2	KNNR 1 0412-02	Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego 50/50%	m <sup>3</sup>		
	obsypka zewnętrzna	(3,14*1,2*1,2)*0,4	m <sup>3</sup>	1,809	
	minus objętość studni	-(3,14*0,65*0,65)*0,4	m <sup>3</sup>	-0,531	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,278</b>
15 d.2	KNNR 1 0412-02	Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego	m <sup>3</sup>		
	obsypka zewnętrzna	(3,14*1,2*1,2)*0,4	m <sup>3</sup>	1,809	
	minus objętość studni	-(3,14*0,65*0,65)*0,4	m <sup>3</sup>	-0,531	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,278</b>
16 d.2	KNNR 10 0101-02	Drenowanie niesystemstyczne wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gruntach II-III kat.na głęb. 0,9 m. Rurociąg ceramiczny o śr. 8,0 cm	m 6*0,5	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
17 d.2	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl. do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
	obj. wykopu z poz 10	68,28	m <sup>3</sup>	68,280	
	minus obj stud na warstwach filtr	-(3,14*0,65*0,65)*2,45	m <sup>3</sup>	-3,250	
	minus obj studni na wys warstw filtr	-(3,14*1,20*1,20)*1,55	m <sup>3</sup>	-7,008	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,022</b>