

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty demontażowe			
1	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
d.1	0108-01	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
2	KNNR 8	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
d.1	0222-07	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
d.1	0222-04	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2		Instalacja wodna			
4	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.2	0130-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.2	0115-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach - konsola zestawu wodomierza	szt.		
d.2	0121-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
d.2	0140-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.2	0123-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 4	Zawór antyskażeniowy instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.2	0132-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0111-01	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
11	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0111-02	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
12	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieskalnych	m		
d.2	0112-03	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
13	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieskalnych	m		
d.2	0112-04	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieskalnych	m		
d.2	0112-05	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
15	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, o połączeniu sztywnym	szt.		
d.2	0116-02	podłączenie do istniejących instalacji mieszkaniowych	szt.	15.000	
	analogia	15		RAZEM	15.000
16	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm	szt.		
d.2	0121-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0132-02	7	szt.	7.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
18	KNNR 4 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14	m	95.000	
				RAZEM	95.000
19	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarst- wowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.10	m	24.000	
				RAZEM	24.000
21	KNR 0-34 d.2 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarst- wowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.11+poz.12+poz.13+poz.14	m	71.000	
				RAZEM	71.000
3		Instalacja kanalizacyjna			
22	KNNR 4 d.3 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 4 d.3 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
24	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4 d.3 0222-02	Zawór napowietrzający kanalizacyjny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 2-15 d.3 0209-06 analogia	Montaż rur wywiewnych o śr. 100 mm wraz przejściem przez dach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR-W 3 d.3 0104-02	Wykopy nieumocnione przy istn. fundamencie bez względu na kat. gruntu	m ³		
		15.00*0.30*0.20	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
28	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		15.00*0.30*0.10	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
29	KNR 4-05II d.3 0202-01/02 wsp.do R=2	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 150 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

