

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kanalizacja sanitarna			
1.1		Rurociągi			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych (prowadzone pod posadzką w wyko-pie)	m		
d.1. 0208-04					
1	analogia	33.6	m	33.600	
				RAZEM	33.600
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1. 0208-03					
1		62.4	m	62.400	
				RAZEM	62.400
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1. 0208-01					
1		15.6	m	15.600	
				RAZEM	15.600
4	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1. 0222-03					
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR-W 2-15	Korek rewizyjny z PVC o śr. 160 mm	szt.		
d.1. 0222-03					
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
d.1. 0213-05					
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze-niach wciskowych	podej.		
d.1. 0211-01					
1		10	podej.	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze-niach wciskowych	podej.		
d.1. 0211-03					
1		6	podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR 2-19	Rury ochronne o śr.256x7,1 mm	m		
d.1. 0119-05					
1		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
10	kalk. własna	Podłączenie do istniejącej studzienki kanalizacyjnej oddalonej o 5m od budyn-ku	m		
d.1. 1		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2		Armatura			
11	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1. 0230-02					
2		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową podtynkową	kpl.		
d.1. 0233-03					
2		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR-W 2-15	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
d.1. 0234-02					
2		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3		Próba szczelności			
14	KNR-W 2-15	Próba szczelności na eksfiltrację	m		
d.1. 0126-06					
3	analogia	111.6	m	111.600	
				RAZEM	111.600
2		Instalacja wodociągowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1		Rurociągi			
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 16x2,0 mm o połączeniach zaciskowych (zwój)	m		
d.2.	0112-01				
1		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
16	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 20x2,25 mm o połączeniach zaciskowych (zwój)	m		
d.2.	0112-01				
1		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 25x2,5 mm o połączeniach zaciskanych (sztanga)	m		
d.2.	0112-02				
1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 32x3,0 mm o połączeniach zaciskowych (sztanga)	m		
d.2.	0112-03				
1		64.8	m	64.800	
				RAZEM	64.800
19	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 50x4,5 mm o połączeniach zaciskowych (sztanga)	m		
d.2.	0112-05				
1		14.4	m	14.400	
				RAZEM	14.400
20	KNR 2-19	Rury ochronne o śr.121x5,0 mm	m		
d.2.	0119-02				
1		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2		Izolacje termiczne			
21	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16x2,0 mm otulinami PE o współ.0,035 W/(m.K) - jedno-warstwowymi gr.13 mm (J) - zgodnie z obowiązującymi przepisami	m		
d.2.	0101-06				
2		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
22	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20x2,25 mm otulinami PE o współ.0,035 W/(m.K) - jedno-warstwowymi gr.13 mm (J) - zgodnie z obowiązującymi przepisami	m		
d.2.	0101-06				
2		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25x2,5 mm otulinami PE o współ.0,035 W/(m.K) - jedno-warstwowymi gr.13 mm (J) - zgodnie z obowiązującymi przepisami	m		
d.2.	0101-07				
2		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32x3,0 mm otulinami PE o współ.0,035 W/(m.K) - jedno-warstwowymi gr.13 mm (J) - zgodnie z obowiązującymi przepisami	m		
d.2.	0101-07				
2		64.8	m	64.800	
				RAZEM	64.800
25	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.50x4.5 mm otulinami PE o współ.0,035 W/(m.K) - jedno-warstwowymi gr.13 mm (J) - zgodnie z obowiązującymi przepisami	m		
d.2.	0101-08				
2		14.4	m	14.400	
				RAZEM	14.400
26	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16x2,0 mm otulinami PE o współ.0,035 W/(m.K) - jedno-warstwowymi gr.20 mm (N) - zgodnie z obowiązującymi przepisami	m		
d.2.	0101-10				
2		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
27	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20x2,25 mm otulinami PE o współ.0,035 W/(m.K) - jedno-warstwowymi gr.20 mm (N) - zgodnie z obowiązującymi przepisami	m		
d.2.	0101-10				
2		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
2.3		Armatura			
28	KNR 2-15	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 80 mm (zasuwa odcinająca kołnierzysta DN80)	szt.		
d.2.	0112-08				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm - spust wody	szt.		
d.2.	0112-03				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 7-24	Filtry z osadnikiem o śr. 50 mm	szt.		
d.2.	0232-04				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny antyskarzeniowy typ EA o śr. 50 mm	szt.		
d.2.	0130-05				
3	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 0-35	Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej na ścianach; śr. zewn. 32 mm	szt.		
d.2.	0108-04				
3	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe śr. nominalnej 32 mm - klasy C	kpl.		
d.2.	0140-04				
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 16x2,2 mm	szt.		
d.2.	0116-01	16	szt.	16.000	
3				RAZEM	16.000
35	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0137-01				
3		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
36	KNR-W 2-15	Zawory ze złączką do węża	szt.		
d.2.	0136-01				
3	analogia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR 2-15	Podgrzewacz przepływowy	kpl.		
d.2.	0121-01				
3	analogia	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
38	KNR 2-15	Zawory kulowy odcinający o śr.nom. 50 mm	szt.		
d.2.	0112-06				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-15	Zawory kulowe odcinające o śr.nom. 32 mm	szt.		
d.2.	0112-04				
3		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2.4		Próby i uruchomienie			
40	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2.	0127-03				
4		79.2	m	79.200	
				RAZEM	79.200
41	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieskalnych	m		
d.2.	0128-02				
4		79.2	m	79.200	
				RAZEM	79.200
2.5		Roboty dodatkowe			
42	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.	0333-11				
5		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
43	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.	0333-13				
5					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNR 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żużlowego o	szt.		
d.2.	0208-12	grub.do 40 cm			
5		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR 4-01	Naprawa stropów ceramicznych od spodu przy pow.naprawianych miejsc do 2	m ²		
d.2.	0204-03	m2			
5		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000