

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4	Wymiennik płytowy ładowania zasobników ciepłej wody	szt.		
d.3	0508-02				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4	Zawory bezpieczeństwa membranowy typy 1915 o śr. nominalnej 27 mm,	szt.		
d.3	0524-04	cisnienie otwarcia zaworu po 0,3 Mpa			
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4	Przeciwdźwiękowe amortyzacyjne połączenia kołnierzone rur o śr. nomi-	kpl.		
d.3	0129-04	nalnej 50 mm			
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw	szt.		
d.3	0132-08	sztucznych o śr. nominalnej 90 mm			
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
20	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw	szt.		
d.3	0132-07	sztucznych o śr. nominalnej 75 mm			
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
21	KNNR 4	Zawór zwrotny sprężynowy DN75	szt.		
d.3	0132-07				
	analogia				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.3	0412-06				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4 Rurociągi i próby					
23	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25	m		
d.4	0404-02	mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach			
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75	m		
d.4	0404-07	mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach			
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90	m		
d.4	0404-08	mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach			
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
26	KNNR 4	Rozdzielacze o śr. nominalnej do 150 mm 4 szt. po 80cm długości	m		
d.4	0514-04				
	analogia				
		3.2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
27	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba za-	próba		
d.4	0406-03	sadnicza (pulsacyjna)			
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za	m		
d.4	0406-05	próbę w budynkach niemieszkalnych			
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
29	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.4	0128-02				
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
30	KNNR 4	Uruchomienie węzłów cieplnych	szt.		
d.4	0529-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Izolacja rurociągów					
31	KNNR-W 2-	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o gruboś-	m ²		
d.5	16 0507-01	ci do 20mm o śr. zewnętrznej 26 mm			
		1.25	m ²	1.250	
				RAZEM	1.250