

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Centralne ogrzewanie					
1	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe KV22/600/1200 PURMO	szt.		
d.1	0418-07	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2	KNR-W 2-15	System PURMO AIR	szt.		
d.1	0431-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR 0-35	Głowice termostatyczne RTD Inova 3120	szt.		
d.1	0215-04	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
4	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1	0215-06	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
5	KNR INS-	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie	kol.		
d.1	TAL 0305-08	dolne na ścianach	kol.	7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-03	39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-04	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-05	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-06	54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
10	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-07	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
d.1	0101-06	39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
d.1	0101-06	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
d.1	0101-06	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
d.1	0101-07	54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
d.1	0101-07	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
d.1	0217-04	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR 0-35	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1	0216-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	szt		
d.1	0335-03	18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
20 d.1	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (materiały i sprzęt) 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (robocizna) 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
22 d.1	KNR INS- TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
23 d.1	KNR INS- TAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 7	urządź. urządź.	 7.000	
				RAZEM	7.000
2 Roboty budowlane					
24 d.2	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
25 d.2	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
3 Wentylacja do systemu PURMO AIR					
26 d.3	KNR-W 2-17 0139-02	Anemostaty nawiewny KU dn 125 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
27 d.3	KNR-W 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.3	KNR-W 4-01 0332-11	Wykucie wnęk o głębokości do 13ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 3	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.3	KNR-W 4-01 0327-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000