

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		CENTRALNE OGRZEWANIE			
1	KNNR 8	Demontaż grzejnika	kpl.		
d.1	0422-04	13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
2	Kalkulacja	Przebudowa i wymiana gałęzek do grzejników wraz z rozkuciami	kpl.		
d.1	własna	13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
3	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-01	1.7*2+5.0*2+0.7*2+0.6*2+0.4*2+0.2*2+0.7*2+4.1*2	m	26.800	
				RAZEM	26.800
4	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.1	0101-10	mi gr.20 mm (N)	m	26.800	
		26.8		RAZEM	26.800
5	KNNR 4	Zawory	szt.		
d.1	0411-03	15*2	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNNR 4	Zawory termostatyczne	szt.		
d.1	0524-04	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
7	KNR-W 2-15	Grzejniki	szt.		
d.1	0418-01	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
8	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza	próba		
d.1	0406-03	(pulsacyjna)	próba	1.000	
		1		RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji	m		
d.1	0128-02	26.8	m	26.800	
				RAZEM	26.800
10	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o.	m		
d.1	0406-02	26.8	m	26.800	
				RAZEM	26.800
11	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	0436-01	15	urz.	15.000	
				RAZEM	15.000
2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
12	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m		
d.2	0336-03	mentowo-wapiennej	m	16.400	
		8.9+7.5		RAZEM	16.400
13	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł ' na pełno'	m		
d.2	0324-04	16.4	m	16.400	
				RAZEM	16.400
14	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwinto-	m		
d.2	0105-01	wanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	7.500	
		1.6+3.0+1.1+0.6*3		RAZEM	7.500
15	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwinto-	m		
d.2	0105-02	wanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	8.900	
		2.6+2.2+2.3+0.6*3		RAZEM	8.900
16	KNNR 4	Rurociągi śr.nominalnej 25 mm - hydrant	m		
d.2	0105-04	0.6+1.0	m	1.600	
				RAZEM	1.600
17	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
d.2	0112-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4	Przeniesienie szafki hydrantowej naściennej kompletnej z wyposażeniem	kpl.		
d.2	0142-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą-	m		
d.2	0111-01	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	8.900	
		2.6+2.2+2.3+0.6*3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR 4 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.6+3.0+1.1+0.6*3	m m	RAZEM 7.500	8.900 7.500
21	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory odcinające kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 do 25 mm 14	szt. szt.	RAZEM 14.000	14.000
22	KNNR 4 d.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000
23	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 7.5*2+8.9*2	m m	RAZEM 32.800	32.800
24	KNNR 4 d.2 0137-01	Baterie umywalkowe śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
25	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	prob. prob.	RAZEM 2.000	2.000
26	KNR 2-15 d.2 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 32.8	m m	RAZEM 32.800	32.800
27	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 32.8	m m	RAZEM 32.800	32.800
3		KANALIZACJA SANITARNA			
28	KNR-W 2-15 d.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacji technicznej o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2+2	m m	RAZEM 4.000	4.000
29	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.3+0.7+2.3+1.5+1.5	m m	RAZEM 8.300	8.300
30	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	RAZEM 3.000	3.000
31	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	RAZEM 4.000	4.000
32	KNR 2-15 d.3 0221-02	Montaż umywalk porcelanowych z syfonem gruszkowym 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
33	KNR 2-15 d.3 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 4	kpl. kpl.	RAZEM 4.000	4.000
4		INSTALACJA KLIMATYZACJI I WENTYLACJI			
34	KNR 2-17 d.4 0208-01	Montaż wentylatorów wyciągowych podłączonych do istniejących kanałów wentylacji grawitacyjnej 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
35	KNNR 4 d.4 0109-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.5+3.2+9.5+8.5+2.0+4.0+7.5+4.0+2.2+1.0	m m	RAZEM 48.400	48.400
36	KNR INSTAL d.4 0301-01	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 9,52 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 13+8+5+7+17+5+7+9+13+17+10	m m	RAZEM 111.000	111.000
37	KNNR 4 d.4 0117-01	Dodatki za podejścia do urządzeń 13	szt. szt.	RAZEM 13.000	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.4	Kalkulacja własna	Jednostki zewnętrzne 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.4	Kalkulacja własna	Jednostki wewnętrzne 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
40 d.4	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji 48.4	m m	 48.400	
				RAZEM	48.400
41 d.4	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji 48.4	m m	 48.400	
				RAZEM	48.400
42 d.4	KNZ 15 23- 05	Izolacja rurociągów izolacją dla rurow. o śr. 25 mm 48.4	m m	 48.400	
				RAZEM	48.400
43 d.4	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal. chłodniczych freonowych o wydaj. 0.5 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.4	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instal. obiegu freonu itp. o wydaj. 0.5 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.4	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczych - wydajność 0.5 tys.kcal/h 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody sterownicze 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000