

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja c.o. - I piętro			
1 KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki VKU22/600/0,9	szt.			
	1+2	szt.		3.00	
				RAZEM	3.00
2 KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki VKU22/600/0,5	szt.			
	1	szt.		1.00	
				RAZEM	1.00
3 KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki VKU22/600/0,8	szt.			
	1	szt.		1.00	
				RAZEM	1.00
4 KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki VKU22/600/0,6	szt.			
	1+2	szt.		3.00	
				RAZEM	3.00
5 KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki VKU22/600/1,0	szt.			
	2+1+1+1	szt.		5.00	
				RAZEM	5.00
6 KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki VKU22/600/0,4	szt.			
	1+1	szt.		2.00	
				RAZEM	2.00
7 KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki VKU22/600/1,3	szt.			
	1+1	szt.		2.00	
				RAZEM	2.00
8 KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki VKU22/600/1,1	szt.			
	1	szt.		1.00	
				RAZEM	1.00
9 KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejnik VKU33/600/0,9	szt.			
	1	szt.		1.00	
				RAZEM	1.00
10 KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejnik VKU33/600/1,0	szt.			
	1	szt.		1.00	
				RAZEM	1.00
11 KNNR 4 d.1 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 10	szt.			
	2	szt.		2.00	
				RAZEM	2.00
12 KNNR 4 d.1 0404-01	Rurociągi PEX 16x2,0	m			
	(14.23+15.4+9.04+13.15+19.9+11.6+11.3+6.6+7.86+1.93+14.26+13.6+4.95+9.4+5.46+3.22+4.66+10.13+14+14.9)*2	m		411.18	
				RAZEM	411.18
13 KNNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m			
	411.18	m		411.18	
				RAZEM	411.18
14 KNNR 4 d.1 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba			
	1	próba		1.00	
				RAZEM	1.00
15 KNNR 4 d.1 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m			
	411.18	m		411.18	
				RAZEM	411.18
16 KNNR 4 d.1 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.			
	20	kpl.		20.00	
				RAZEM	20.00
17 KNNR 4 d.1 0412-01	Głowica	szt.			
	20	szt.		20.00	
				RAZEM	20.00
18 KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory powrotne podwójne katowe	szt.			
	20	szt.		20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		20	urz.	20.00	
				RAZEM	20.00
20	KNNR 4 d.1 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 22x1,5 mm o połączeniach zapasowanych 1.2*2	m		
			m	2.40	
				RAZEM	2.40
21	KNNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) 2.4	m		
			m	2.40	
				RAZEM	2.40
22	KNNR 4 d.1 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18x1,2 mm o połączeniach zapasowanych 1.2*2	m		
			m	2.40	
				RAZEM	2.40
23	KNNR 4-01 d.1 0336-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		205.60	m	205.60	
				RAZEM	205.60
24	KNNR 4-01 d.1 0326-01	Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł	m		
		205.60	m	205.60	
				RAZEM	205.60
2		Instalacja wod-kan - I piętro			
25	KNNR 4 d.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.5+3*0.8	m		
			m	5.90	
				RAZEM	5.90
26	KNNR 4 d.2 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.4	m		
			m	1.40	
				RAZEM	1.40
27	KNNR 4 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2+2*4*2	m		
			m	18.00	
				RAZEM	18.00
28	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
29	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
30	KNNR 4 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
31	KNNR 4 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (w tym1 dla niepełnosprawnych)	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
33	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (w tym1 dla niepełnosprawnych)	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
34	KNNR 4 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
35	d.2 kalk. własna	Pochwyty dla niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
36	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
37	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
38	KNR 0-14 d.2 2012-01	Okładziny pionów - kartonowymi na ruszcie pojedynczym	m ²		
		0.95*2.7+0.3*2.7*3	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
39	KNNR 4 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
40	KNNR 4 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5*2+6*2+4*2	m	30.00	
				RAZEM	30.00
41	KNNR 4 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - stabi	m		
		5+4+3+4*3	m	24.00	
				RAZEM	24.00
42	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		24+30	m	54.00	
				RAZEM	54.00
43	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNNR 4 d.2 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		54	m	54.00	
				RAZEM	54.00
45	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		54	m	54.00	
				RAZEM	54.00
46	KNNR 4 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4+2	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
47	KNNR 4 d.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-worów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
49	KNNR 4 d.2 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNNR 4 d.2 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNNR 4 d.2 0138-04	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany we wnęce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNNR 4 d.2 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
53	KNNR 4 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucz-nych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5*2	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
54	KNNR 4 d.2 0135-03	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNNR 4 d.2 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucz-nych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
56	KNNR 4	KABINY NATRYSKOWE i Brodziki natryskowe	kpl.		
d.2	0232-02	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
3		Wentylacja			
57	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm	m ²		
d.3	0122-01	- udział kształtek do 35 % 4*6*0.31	m ²	7.44	
				RAZEM	7.44
58	KNR 2-17	Wentylatory łazienkowe	szt.		
d.3	0204-01	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
59	KNR 0-14	Okładziny pionów - kartonowymi na ruszcie pojedynczym	m ²		
d.3	2012-01	2.7*0.6*2+2.7*0.4	m ²	4.32	
				RAZEM	4.32