

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Posadzka			
1	KNR 4-010212-02	Skucie istniejących warstw posadzkowych	m ³		
		500*0.15	m ³	75.000	
				RAZEM	75.000
2	KNR 4-010106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
		500*0.4	m ³	200.000	
				RAZEM	200.000
3	KNR-W 2-02 d.1 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budo-wnictwie mieszkaniowym i uży-teczności publicz-nej na podłożu gruntowym	m ³		
		500*0.20	m ³	100.000	
				RAZEM	100.000
4	KNR-W 2-02 d.1 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowa-niem pompy do betonu	m ³		
		500*0.15	m ³	75.000	
				RAZEM	75.000
5	KNR-W 2-02 d.1 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową dwuwarstwowo	m ²		
		Krotność = 2			
		500	m ²	500	
				RAZEM	500
6	KNR 4-01 d.1 0728-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły, pustaków cera- micznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		- naprawa tynków ścian fundameto- wych pod hydroizolację			
		180*0.30	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
7	KNR 0-40 d.1 0104-01	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w wa- runkach wilgoci gruntowej i bezcisnieniowej wo- dzie przesiąkającej - uszczelnienie ścian muro- wanych	m ²		
		180*0.30	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
8	KNR 0-40 d.1 0106-01	Przeciwwilgociowa izolacja posadzek w warun- kach wilgoci gruntowej i bezcis- nieniowej wodzie przesiąkającej - uszczelnienie posadzek	m ²		
		Krotność = 2			
		500	m ²	500	
				RAZEM	500
9	KNR 2-02 d.1 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej po- ziomie podposadzkowe	m ²		
		500	m ²	500	
				RAZEM	500
10	KNR-W 2-02 d.1 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styro- pianowych poziome na wierz- chu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		500	m ²	500	
				RAZEM	500
11	NNRNKB 2- d.1 021125-01	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 7 cm	m ²		
		500	m ²	500	
				RAZEM	500
12	KNR AT-23 d.1 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
		440	m ²	440	
				RAZEM	440
13	KNR AT-23 d.1 0201-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucz- nych o regularnych kształtach na zaprawie klejo- wej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 36x36 cm	m ²		
		440	m ²	440	
				RAZEM	440
14	kalk.własna- d.1 koszty bez- pośrednie:	Wykonanie stopni marmurowych 6 cm	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
15	kalk.własna- d.1 koszty bez- pośrednie:	Wykonanie posadzki z płyt marmurowych Carrara	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
16	kalk.własna- d.1 koszty bez- pośrednie:	Wykonanie posadzki z płytek marmurowych Carrara	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
17	KNR AT-23 d.1 0216-03	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie grubowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm	m		
		140	m	140	
				RAZEM	140

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	kalk.własna-d.1	Cokoliki marmurowe Carrara	kpl.		
	koszty bezpośrednie:	1	kpl.	1	
				RAZEM	1
19	kalk.własna-d.1	Demontaż ścianek drewnianych	kpl.		
	koszty bezpośrednie:	1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2	45331000-6	Instalacja ogrzewania			
20	KNNR 4 d.2 0404-01	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 21x3,45	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
21	KNNR 4 d.2 0404-04	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 40x4,0	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNNR 4 d.2 0404-05	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 50x4,5	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
23	KNNR 4 d.2 0404-06	Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 63x6,0	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
24	KNR 0-34 d.2 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 13 mm	m		
		poz.20	m	11.000	
				RAZEM	11.000
25	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 42mm otulinami gr. 25mm	m		
		poz.21	m	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 54mm otulinami gr. 25mm	m		
		poz.22	m	40.000	
				RAZEM	40.000
27	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 63mm otulinami gr. 30mm	m		
		poz.23	m	51.000	
				RAZEM	51.000
28	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji ogrzewania	m		
		poz.20+poz.21+poz.22+poz.23	m	109.000	
				RAZEM	109.000
29	KNNR 4 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.2 0519-03	Zawór równoważący DN 25, n=4,5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.2 0519-03	Zawór różnicy ciśnień DN 25, n=23,5kPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.2 0431-05	Klimakonwektor ścienny Qg=3,19kW, V=544m3/h,M=10kg, Pe=0,04kW, 230V/50Hz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.2 0431-05	Klimakonwektor ścienny Qg=4,41kW, V=765m3/h,M=15kg, Pe=0,05kW, 230V/50Hz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.2 0519-02	Zawory odcinające DN 20	szt.		
		6+1	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
35	KNNR 4 d.2 0519-02	Zawory odpowietrzające DN15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 4 d.2 0412-02	Zawór spustowy DN 15	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 4 d.2 0412-02	Zawór regulacyjny z siłownikiem trzypołożeniowym DN20, kvs=2,5	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 4 d.2 0412-02	Zawór równoważący DN15, n=3,10	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 4 d.2 0412-02	Zawór regulacyjny DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.2 0412-03	Zawór regulacyjny DN25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.2 0412-04	Zawór regulacyjny DN32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 4 d.2 0412-02	Zawór odcinający DN 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4 d.2 0519-04	Zawór odcinający DN 32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 4 d.2 0412-02	Filtr siatkowy DN20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 4 d.2 0531-04	Manometr tarczowy z rurką i kurkiem odcinającym 0-6 bar	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR 0-31 d.2 0212-04	Rozdzielacze ogrzewania podłogowego 12 obiegów	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 0-31 d.2 0212-04	Rozdzielacze ogrzewania podłogowego 11 obiegów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 0-31 d.2 0212-04	Rozdzielacze ogrzewania podłogowego 10 obiegów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 0-31 d.2 0212-04	Rozdzielacze ogrzewania podłogowego 9 obiegów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 0-31 d.2 0211-10	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNR 0-31 d.2 0301-06	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 20x2,25 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
		386	m ²	386.000	
				RAZEM	386.000
52	KNR 4-01 d.2 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR 4-01 d.2 0333-18	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 4-01 d.2 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR 4-01 d.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	45330000-9	Źródło ciepła			
3.1		Armatura i osprzęt dla c.o.			
56	KNNR 4 d.3.1 0432-01	Pompa ciepła powietrze-woda z regulatorem WPM100; wyposażona w czujnik temperatury zewnętrznej, czujnik instalacji grzewczej, miękki start. Q=35kW, m=856kg, Lwa=72dB, 400V, Pe=11kW+kabel grzewczy do odpływu skroplin 1, 5m +konstrukcja wsporcza typowa 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
57	KNNR 4 d.3.1 0519-05	Zawory odcinające DN 50 6+2	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
58	KNNR 4 d.3.1 0519-05	Filtr siatkowy DN 50 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
59	KNNR 4 d.3.1 0531-04	Manometr tarczowy z rurką i kurkiem odcinającym 0-6 bar 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
60	KNNR 4 d.3.1 0412-02	Zawór odwadniający DN 20 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
61	KNNR 4 d.3.1 0412-02	Zawór odcinający DN 25 3+2	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
62	KNNR 4 d.3.1 0511-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe 35l 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
63	KNNR 4 d.3.1 0521-07	Zawory odcinające DN 65 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
64	KNNR 4 d.3.1 0531-01	Czujnik temperatury wewnętrznej 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
65	KNNR 4 d.3.1 0521-07	Zawory zwrotne DN 65 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
66	KNNR 4 d.3.1 0519-05	Zawory odcinające DN 40 12+2	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
67	KNNR 4 d.3.1 0143-01	Bufor ciepła 1000l z grzałkami elektrycznymi 3x6kW 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
68	KNNR 4 d.3.1 0519-02	Zawory odpowietrzające DN15 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
69	KNNR 4 d.3.1 0521-07	Filtry siatkowe DN 65 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
70	KNNR 7-07 d.3.1 0101-01	Pompa obiegowa q=7m ³ /h, dp=50kPa Pe=305W, 230V/50Hz 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
71	KNNR 4 d.3.1 0511-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe 200l 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
72	KNNR 4 d.3.1 0412-02	Zawór zwrotny DN 25 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
73	KNNR 4 d.3.1 0519-02	Zawór różnicy ciśnień DN 20, n=26,0kPa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNNR 4 d.3.1 0519-02	Zawór równoważący DN 20, n=4,25obr	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 4 d.3.1 0519-05	Zawory zwrotne DN 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 4 d.3.1 0519-05	Zawory różnicy ciśnień DN 40, n=3,0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 4 d.3.1 0519-05	Zawory równoważący DN 40, n=5,00	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 4 d.3.1 0519-05	Zawory zwrotne DN 40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 4 d.3.1 0519-04	Zawór różnicy ciśnień DN32, n=3,0kPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 4 d.3.1 0519-04	Zawór równoważący DN32, n=5,75	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	kalk własna d.3.1	Sterownik kaskadowy do pomp ciepła	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
82	KNR 0-31 d.3.1 0212-04	Rozdzielacze ogrzewania podłogowego 10 obiegów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Rurociągi			
83	KNR-W 2-15 d.3.2 0514-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm łączonych przez spawanie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
84	KNR-W 2-15 d.3.2 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm łączonych przez spawanie	m		
		16+25+14+10+5	m	70.000	
				RAZEM	70.000
85	KNR-W 2-15 d.3.2 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm łączonych przez spawanie	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
86	KNR-W 2-15 d.3.2 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm łączonych przez spawanie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
87	KNR 0-34 d.3.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 25 mm	m		
		poz.86	m	15.000	
				RAZEM	15.000
88	KNR 0-34 d.3.2 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 40mm otulinami i matami (płytami) - gr. izolacji 40 mm	m		
		poz.85	m	17.000	
				RAZEM	17.000
89	KNR 0-34 d.3.2 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 50mm otulinami i matami (płytami) - gr. izolacji 50 mm	m		
		poz.84	m	70.000	
				RAZEM	70.000
90	KNR 0-34 d.3.2 0110-31	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.65 mm otulinami i matami - gr. izolacji 60 mm	m		
		poz.83	m	10.000	
				RAZEM	10.000
91	KNNR 4 d.3.2 0128-02	Płukanie instalacji ogrzewania	m		
		poz.83+poz.84+poz.85+poz.86	m	112.000	
				RAZEM	112.000
92	KNNR 4 d.3.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy - ilość prób 0	próba		0.000
		112 <poz.72OBMIARDODATKOWY:ilośćprób> 0	m m	112.000 0.000	
				RAZEM	112.000
93 d.3.2		Wykonanie przejść ppoż 6	kpl. kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
3.3		Uruchomienie kotłowni			
94 d.3.3	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000