

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 340	m m	 340.000	
				RAZEM	340.000
2	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 290	m m	 290.000	
				RAZEM	290.000
3	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 240	m m	 240.000	
				RAZEM	240.000
4	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
5	KNNR 8 0422-01 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 UWAGA uwzględnić zniesienie poza budynek na stanowisko płukania , 113	kpl. kpl.	 113.000	
				RAZEM	113.000
6	KNNR 8 0423-01 analogia	Demontaż grzejnika z rur stalowych gładkich 2, 3 i 4 rzędowego GS-2, Gs-3 i GS-4 o dł. 0.5-2.0 m ANALOGIA Demontaż grzejnika favier wraz z jego wyniesieniem poza budynek 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
7	kalkulacja własna	Demontaż grzejników łazienkowych drabinkowych wraz z ich wyniesieniem na zewnątrz 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 8 0423-01 analogia	Demontaż grzejnika z rur stalowych gładkich 2, 3 i 4 rzędowego GS-2, Gs-3 i GS-4 o dł. 0.5-2.0 m ANALOGIA Dotyczy demontaż pionów grzejnych (2x dn80 = 8kpl) przy windzie wraz z ich zniesieniem poza budynek 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
9	kalkulacja własna	Płukanie grzejników z ogniw żeliwnych wodą wraz z odkamienieniem i wykonanie próby szczelności ,a także malowanie farbą do grzejników. Uwzględniono wniesienie na miejsce montażu 104	szt szt	 104.000	
				RAZEM	104.000
10	KNNR-W 2-15 0414-03	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 15 elementów. Grzejniki z demontażu 104	kpl. kpl.	 104.000	
				RAZEM	104.000
11	KNNR 0-35 0213-03 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe konwektorowe z zimnowalcowanej blachy stalowej montaż grzejników na ścianie ANALOGIA Montaż grzejników istniejących . Uwzględniono wypłukanie ich wodą pod ciśnieniem na stanowisku płukania poza budynkiem 22/600x520-1szt 22/600x1000-2szt 22/600x1200-4szt 22/900x520-2szt 1+2+4+2	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
12	KNNR 0-35 0213-03 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe konwektorowe z zimnowalcowanej blachy stalowej montaż grzejników na ścianie. Grzejniki nowe ANALOGIA Montaż grzejników nowych. 22/600x520-5szt 22/400x900-1szt 22/600x400-1szt 21/600x400-1szt 22/600x720-2szt 22/600x600-2szt 11/600x520-1szt 11/600x400-1szt 5+1+1+1+2+2+1+1	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 0-35 0213-03 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o. montaż grzejników na ścianie Grzejniki łazienkowe drabinkowe 600x1200 - z demontażu bez ceny grzejnika! 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 0-35 0213-03 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o., montaż grzejników na ścianie Grzejniki łazienkowe drabinkowe 400x1100 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne przy grzejnikach o śr. nominalnej 10 mm 112	szt. szt.	 112.000	
				RAZEM	112.000
16	kalkulacja własna	Zestaw przyłączeniowy do grzejników płytowych stalowych z podłączeniem dolnym 14+9	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
17	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych ANALOGIA Zawory podpionowe odcinające kulowe dla c.o. dn15 - 11szt 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
18	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych ANALOGIA Zawory podpionowe odcinające kulowe dla c.o. dn20- 10szt 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych ANALOGIA Zawory podpionowe regulacyjne dla inst c.o. dn 15- 11szt 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
20	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych ANALOGIA Zawory podpionowe regulacyjne dla inst c.o. dn20 - 10szt 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych ANALOGIA dot. zaworów przy rozdzielaczach na odejściu Zawory odcinające kołnierzone PN10 , dn50 - 2 szt 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych ANALOGIA dot. zaworów przy rozdzielaczach na odejściu Zawory odcinające kołnierzone PN10 , dn40 - 2 szt 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych ANALOGIA dot. Zawory odcinające kołnierzone PN10 , dn80 przy pompach - 2 szt 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych ANALOGIA dot. dot. Zawór odcinający PN10 , dn100 przy pompach - 2 szt 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych ANALOGIA dot. Zawór zwrotny , dn 100 przy pompach - 2 szt 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR INS- TAL 0309-09 analogia	Głowica termostatyczna grzejnikowa (z blokadą) na zaworze termostatycz- nym grzejnikowym (grzejniki żeliwne) i na grzejnikach płytowych oraz łazien- kowych drabinkowych 135	szt. szt.	 135.000	
				RAZEM	135.000
27	KNR INS- TAL 0309-09 analogia	Odpowietrznik automatyczny dn15 z zaworem odcinającym o śr. 15 mm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR INS-TAL 0309-09 analogia	Odpowietrznik automatyczny dn10 z zaworem odcinającym o śr. 10 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNR INS-TAL 0301-09	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 54 mm (grub.ścianki 2.0 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
30	KNR INS-TAL 0301-08	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
31	KNR INS-TAL 0301-07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
32	KNR INS-TAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
33	KNR INS-TAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		151.5	m	151.500	
				RAZEM	151.500
34	KNR INS-TAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		139	m	139.000	
				RAZEM	139.000
35	KNR INS-TAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		215+2*51	m	317.000	
				RAZEM	317.000
36	KNR INS-TAL 0301-02	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 12 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		189.4	m	189.400	
				RAZEM	189.400
37	KNR INS-TAL 0301-01	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 10 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) poziomy i pion	m		
		15.5+54*2	m	123.500	
				RAZEM	123.500
38	KNR INS-TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		37+13+86+19+151.5+139+317+189.40+123.50	m	1075.400	
				RAZEM	1075.400
39	KNR INS-TAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		suma grzejników 104+9+14+4+4 =135	urząd.	135.000	
		135		RAZEM	135.000
40	KNR INS-TAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		suma grzejników : 135	urząd.	135.000	
		135		RAZEM	135.000
41	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami do rur c.o. - jednowarstwowymi gr.9mm	m		
		149	m	149.000	
				RAZEM	149.000
42	KNR 0-34 0101-05 analogia	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami do rur c.o. - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
43	KNR 0-34 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami do rur c.o. - jednowarstwowymi gr.9mm	m		
		5+9+4+73	m	91.000	
				RAZEM	91.000
44	KNR 4-02 0418-07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg Demontaż istniejącej pompy obiegowej instalacji c.o. (typ pompy : 50PoT120A/B) Pompę przekazać Użytkownikowi	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 0-35 0208-03 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 21,0 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/2"(40 mm) wraz z podejściem. Typ pompy wg projektu UWAGA Uwzględnić wykonanie nowej instalacji elektrycznej zasilającej pompy projektowane wraz z zabezpieczeniami i skrzynką sterującą . 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 0-31 0204-04 analogia	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 21,0 m ³ /h ANALOGIA Wykonanie podejść do 2 szt pomp obiegowych o średnicy króćców 80mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 2-20 0312-05	Manometry z rurką syfonową 0-1MPa. Montaż przy pompach (4szt) i przy rozdzielaczach (4szt) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei termometr prosty zakres 0-110 C 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 135	urz. urz.	 135.000	
				RAZEM	135.000
50	KNNR 3 0303-01	Przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 80*0.20*0.20*0.30	m ³ m ³	 0.960	
				RAZEM	0.960
51	KNNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 80*0.30*0.2*0.2	m ³ m ³	 0.960	
				RAZEM	0.960
52	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km dotyczy: wszelkie materiały z rozbiórki 12	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
53	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 8 12	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000