

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania					
1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1	KNNR 4 d.1 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach-analogia - nad podłogą 66	m m	66.000	
				RAZEM	66.000
2	KNNR 4 d.1 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach-analogia-nad podłogą 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
3	KNNR 4 d.1 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach-analogia-nad podłogą 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNNR 4 d.1 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
5	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-typ 22-60-0,8 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-typ 22-60-0,88 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-typ 22-60-1,6 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-typ 22-90-0,72 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-typ 22-90-0,88 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KSNR 4 d.1 0407-01	Zawory do regulacji c.o. śr. 15 mm-zawór zespolony VKO965 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 66	m m	66.000	
				RAZEM	66.000
12	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
13	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
14	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
15	KNR-W 4-01 d.1 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
16	KNR-W 4-01 d.1 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 15	urz. urz.	15.000	
				RAZEM	15.000
18	KNNR 4 d.1 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJA WOD-KAN			
19	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4 d.2 0224-01 uwaga p.tab.	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m - montaż wiazu lekkiego-analogia-studzienka schładzająca 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.2 0145-01	Pompy ręczne skrzydełkowe o śr. króćca 15-20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych-analogia-zawór napowietrzający 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	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 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
28	KNNR-W 9 d.2 1103-02	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z gazobetonu o gr. 15-30 cm 5	prze- pust. prze- pust.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 4 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 4 d.2 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4 d.2 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3-analogia-podgrzewacz SI50 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.2 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3-analogia-podgrzewacz Small10 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.2 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 4 d.2 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR-W 4-01 d.2 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
39	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		INSTALACJA KOTŁOWNI			
40	KNNR 4 d.3 0503-02	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 70 kW 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.3 0514-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm Krotność = 2 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.3 0514-02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm-na kotle 0.6	m m	0.600	
				RAZEM	0.600
43	KNNR 7-07 d.3 0101-01/02	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.0375 t - ekstrakcja-pompa c.o. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.3 0527-01	Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typ IOW na rurociągu o śr. nominalnej 40 mm-analogia 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.3 0524-01	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.3 0524-02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.3 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR 4 d.3 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	Kat. własny d.3	Montaż zmiękczacza wody-SYR typ3200 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR-W 2-15 d.3 0509-01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.3 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNNR 4 d.3 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 4 d.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 4 d.3 0515-01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNNR 4 d.3 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR-W 2-15 d.3 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
58	KNR 7-12 d.3 0101-04	Czyszczenie przez szrotowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1.9	m ²	1.900	
				RAZEM	1.900
59	KNR 7-12 d.3 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		1.9	m ²	1.900	
				RAZEM	1.900
60	KNR 7-12 d.3 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		1.9	m ²	1.900	
				RAZEM	1.900
61	KNR 7-12 d.3 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		1.9	m ²	1.900	
				RAZEM	1.900
62	KNR 0-34 d.3 0101-15 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
63	KNR 0-34 d.3 0101-11 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR 2-05 d.3 0208-02	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 10 kg-podwieszenie rurociągów	t		
		0.01	t	0.010	
				RAZEM	0.010
65	KNR-W 4-01 d.3 0335-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej-dla wentylacji nawiewnej i komina	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 2 d.3 0106-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu	m ³		
		0.07	m ³	0.070	
				RAZEM	0.070
67	KNR 2-17 d.3 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %-kanał nawiewny i wywiewny	m ²		
		1.2	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
68	Kat.własny d.3	Wykonanie czopucha Dn180 z elementów ze stali szlachetnej jednościankowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
69	Kat.własny d.3	Montaż komina Dn180/250 dwuściankowego ze stali szlachetnej o wys.5m z konstrukcją wsporczą	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 4 d.3 0528-01	Próby szczelności węzłów cieplnych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m ² -analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 4	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
d.3	0529-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	Kat. własny	Wykonanie inst. elektr. dla kotła i pompy	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000