

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Instalacja centralnego ogrzewania wraz z kotłownią		
1	KNNR 4 0405/06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	34,800
2	KNNR 4 0405/05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	13,200
3	KNNR 4 0405/04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	36,300
4	KNNR 4 0405/03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	80,000
5	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (zawór przelotowy na powrocie)	szt.	17,000
6	KNR 0-35 0215/02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.	17,000
7	KNR 0-35 0215/04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	17,000
8	KNR 0-35 0215/09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.	2,000
9	analiza indywidualna	Grzejniki stalowe typu FKV 33/600/1000	szt.	4,000
10	analiza indywidualna	Grzejniki stalowe typu FKO 22/900/900	szt.	2,000
11	analiza indywidualna	Grzejniki stalowe typu FKV 22/600/1400	szt.	3,000
12	analiza indywidualna	Grzejniki stalowe typu FKO 22/600/400	szt.	4,000
13	analiza indywidualna	Grzejniki stalowe typu FKO 22/600/1200	szt.	3,000
14	analiza indywidualna	Grzejniki stalowe typu FKO 22/600/1000	szt.	1,000
15	analiza indywidualna	Przejścia rurociągów przez ściany o grubości 25cm w rurach ochronnych wraz z uszczelnieniem przeciwpożarowym EI	szt.	6,000
16	KNR 4-01 0333/08	Przejścia rurociągów przez ściany o grubości 12cm w rurach ochronnych wraz z uszczelnieniem przeciwpożarowym EI	szt.	9,000
17	analiza indywidualna	Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący z zamkniętą komorą spalania np.: typ Vailant VC ecoTEC plus 246/3-5 o mocy nominalnej 26kW lub równoważny	szt.	1,000
18	analiza indywidualna	Regulator pogodowy np.: calorMATIC 400 lub równoważny wraz z instalacją elektryczną zasilającą i sterowniczą	kpl	1,000
19	analiza indywidualna	Przyłącz wody zimnej i odprowadzenia kondensatu do kanalizacji wewnętrznej kotła c.o.	kpl	1,000
20	analiza indywidualna	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody 10l wraz z baterią	szt.	5,000
21	analiza indywidualna	System powietrzno spalinowy Dn80/125 dla kotłów kondensacyjnych z wyprowadzeniem przez dach wraz z systemem mocowania	szt.	1,000
22	analiza indywidualna	Przejścia ogniochronne przez stropy pomieszczeń dla systemu powietrzno-spalinowego	szt.	2,000
23	analiza indywidualna	Przebicie dachu wraz z uszczelnieniem przez system powietrzno-spalinowy	szt.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNNR 4 0436/01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	18,000
25	KNR 4-07 0310/01	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m	164,300
26	KNR 4-07 0310/03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - rurociąg	m	164,300
27	KNR 4-07 0310/05	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - urządzenie	urządz.	18,000
		2 Instalacja gazowa		
28	KNNR 4 0304/03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000
29	KNNR 4 0312/02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000
30	KNNR 4 0312/06	Zawór do współpracy z aktywnym systemem bezpieczeństwa instalacji gazowej zamontowany w szafce gazomierzowej	szt.	1,000
31	analiza indywidualna	Centralka modułu detekcji gazu wraz z okablowaniem	kpl	1,000
32	analiza indywidualna	Detektor gazu	kpl	1,000
33	analiza indywidualna	Szafka gazowa naścienna 650x630x250	kpl.	1,000
34	analiza indywidualna	Przejścia rurociągów przez ściany o grubości 25cm w rurach ochronnych stalowych	szt.	1,000
35	KNNR 4 0307/01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.	1,000
		3 Przeróbka rynien i rur spustowych, remont kominów		
36	KNR 4-02 0217/04	Wymiana osadników żeliwnych średnicy 150mm-Demontaż i ponowny montaż	szt	4,000
37	analiza indywidualna	Wymiana rury spustowej z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłej d=15cm-Demontaż i ponowny montaż	m	32,000
38	KNR 4-01W 0529/02	Wymiana rynien półokrągłych z wykonaniem nowych z blachy miedzianej o średnicy 15cm	m	52,000
39	KNR 4-01W 0529/04	Wymiana rynien półokrągłych z wykonaniem nowych z blachy miedzianej - dodatki za wpust (sztucer)	szt	4,000
40	KNR 7-12 0201.1/05	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	20,720
41	KNR 7-12 0209/05	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	20,720
42	KNR 4-04 0109/05	Ręczne rozebranie kominów wolnostojących przy użyciu lin i zblocz	m3	3,240
43	KNR 2-02S 0122/01	Kominy z cegły wieloprzewodowe o przekroju przewodów 12x12cm	m3	3,240
44	KNR 2-02S 0219/05	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr.7cm	m2	2,160