

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>1 Instalacja centralnego ogrzewania wraz z kotłownią</b>				
1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	34,800		
2	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	13,200		
3	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	36,300		
4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	80,000		
5	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (zawór przelotowy na powrocie)	szt.	17,000		
6	Zawory grzejnikowe termostacyjne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostacyjnymi; śr. nom. 15 mm	kpl.	17,000		
7	Głowice termostacyjne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	17,000		
8	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.	2,000		
9	Grzejniki stalowe typu FKV 33/600/1000	szt.	4,000		
10	Grzejniki stalowe typu FKO 22/900/900	szt.	2,000		
11	Grzejniki stalowe typu FKV 22/600/1400	szt.	3,000		
12	Grzejniki stalowe typu FKO 22/600/400	szt.	4,000		
13	Grzejniki stalowe typu FKO 22/600/1200	szt.	3,000		
14	Grzejniki stalowe typu FKO 22/600/1000	szt.	1,000		
15	Przejścia rurociągów przez ściany o grubości 25cm w rurach ochronnych wraz z uszczelnieniem przeciwpożarowym EI	szt.	6,000		
16	Przejścia rurociągów przez ściany o grubości 12cm w rurach ochronnych wraz z uszczelnieniem przeciwpożarowym EI	szt.	9,000		
17	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	Regulator pogodowy np.: calorMATIC 400 lub równoważny wraz z instalacją elektryczną zasilającą i sterowniczą	kpl	1,000		
19	Przyłącz wody zimnej i odprowadzenia kondensatu do kanalizacji wewnętrznej kotła c.o.	kpl	1,000		
20	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody 10l wraz z baterią	szt.	5,000		
21	System powietrzno spalinyowy Dn80/125 dla kotłów kondensacyjnych z wyprowadzeniem przez dach wraz z systemem mocowania	szt.	1,000		
22	Przejścia ogniochronne przez stropy pomieszczeń dla systemu powietrzno-spalinowego	szt.	2,000		
23	Przebiecie dachu wraz z uszczelnieniem przez system powietrzno-spalinowy	szt.	1,000		
24	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	18,000		
25	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m	164,300		
26	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - rurociąg	m	164,300		
27	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - urządzenie	urządz.	18,000		
	<b>2 Instalacja gazowa</b>				
28	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000		
29	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000		
30	Zawór do współpracy z aktywnym systemem bezpieczeństwa instalacji gazowej zamontowany w szafce gazomierzowej	szt.	1,000		
31	Centralka modułu detekcji gazu wraz z okablowaniem	kpl	1,000		
32	Detektor gazu	kpl	1,000		
33	Szafka gazowa ścienna 650x630x250	kpl.	1,000		
34	Przejścia rurociągów przez ściany o grubości 25cm w rurach ochronnych stalowych	szt.	1,000		
35	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.	1,000		
	<b>3 Przeróbka rynien i rur spustowych, remont kominów</b>				
36	Wymiana osadników żeliwnych średnicy 150mm-Demontaż i ponowny montaż	szt	4,000		
37	Wymiana rury spustowej z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłej d=15cm-Demontaż i ponowny montaż	m	32,000		
38	Wymiana rynien półokrągłych z wykonaniem nowych z blachy miedzianej o średnicy 15cm	m	52,000		
39	Wymiana rynien półokrągłych z wykonaniem nowych z blachy miedzianej - dodatki za wpust (sztucer)	szt	4,000		
40	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	20,720		
41	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	20,720		
42	Ręczne rozebranie kominów wolnostojących przy użyciu lin i zblocz	m3	3,240		
43	Kominy z cegły wieloprzewodowe o przekroju przewodów 12x12cm	m3	3,240		
44	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr.7cm	m2	2,160		
	Razem				
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztorys</b>				