

**Załącznik 2 - zestawienie materiałów wewnętrznej  
instalacji gazowej**

Produkt	Ilość	Jednostka	
<b>Zestawienie urządzeń</b>			
Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny, z zamkniętą komorą spalania (OSP); moc cieplna max (reżim wysokotemperaturowy) 24 kW; modulacja mocy palnika w zakresie 20-100%; palnik gazowy o pełnym wstępnym zmieszaniu; wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej; klasa energetyczna A; regulacja pogodowa z czujnikiem temperatury zewnętrznej + okablowanie czujnika; wyposażenie – pompa obiegowa, zawór bezpieczeństwa, naczynie wzbiorcze 8l, czujnik braku wody, by-pass uzupełniający, termometr cyfrowy, ogranicznik i regulator temperatury, odpowietrznik; obudowa stalowa, lakierowana proszkowo, biała; wyświetlacz LCD; zasilanie elektryczne 230V; wymiary wys./szer./gł. 800/450/350 mm; masa 45 kg; regulator pomieszczeniowy z wyświetlaczem LCD do realizacji programów godzinowych oraz tygodniowych z czujnikiem temp. wewnętrznej + okablowanie; stelaż montażowy ścienny	1	kpl.	
Przewód kominowy powietrzno spalinowy (OSP): 1 szt. adapter do kotła 100/60; 1x przewód koncentryczny 1000 mm 125/80; 3x przewód koncentryczny 500 mm 125/80; 2x przewód koncentryczny do skracania 1000 mm 125/80; 2x kolano z wyczystką 125/80; 1x rozeta maskująca; 1x kolano z podstawką 80; 3x przewód jednościenny 1000 mm 80; 1x zakończenie komina 80; 1x parasol przeciwopadowy - domierzyć rzeczywiste wymiary komina przed zamówieniem	1	kpl.	
Kocioł gazowy jednofunkcyjny, kondensacyjny, z zamkniętą komorą spalania (świetlica); moc cieplna max(reżim wysokotemperaturowy) 29 kW; modulacja mocy palnika w zakresie 20-100%; palnik gazowy o pełnym wstępnym zmieszaniu; wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej; klasa energetyczna A; regulacja pogodowa z czujnikiem temperatury zewnętrznej + okablowanie czujnika, sterowanie obiegiem c.o. oraz ładowaniem i temperaturą w zasobniku c.w.u.; czujnik przylgowy temperatury c.o. + okablowanie; czujnik zanurzeniowy lub mufowy temperatury zasobnika + okablowanie; wyposażenie kotła – dwie pompy: obiegowa c.o. i ładująca zasobnik c.w.u. lub jedna pompa obiegowa c.o. oraz zawór trójdrogowy przełączny, zawór bezpieczeństwa, czujnik braku wody, termometr cyfrowy, ogranicznik i regulator temperatury, odpowietrznik; obudowa stalowa, lakierowana proszkowo, biała; wyświetlacz LCD; zasilanie elektryczne 230V; wymiary wys./szer./gł. 850/480/350 mm; masa 48 kg; regulator pomieszczeniowy z wyświetlaczem LCD do realizacji programów godzinowych oraz tygodniowych z czujnikiem temp. wewnętrznej + okablowanie; pompka kondensatu kotłowego - zbiornik 2 litry, Gmax=5,5 l/min, Hmax=4,5 m, zasilanie 230 V, wymiary 260 x 143 x 169 mm; stelaż montażowy ścienny	1	kpl.	
Przewód kominowy powietrzno spalinowy (świetlica): 1 szt. adapter do kotła 100/60; 1x przewód koncentryczny do skracania 1000 mm 125/80; 1x kolano z wyczystką 125/80; 1x rozeta maskująca; 1x kolano z podstawką 80; 5x przewód jednościenny 1000 mm 80; 1x zakończenie komina 80; 1x parasol przeciwopadowy - domierzyć rzeczywiste wymiary komina przed zamówieniem	1	kpl.	
Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
<b>Zestawienie rur i kształtek - instalacja wewnętrzna</b>			
<b>Rury - bez szwu wg PN-80/H-74219</b>			
Rura bez szwu, stalowa, łączona poprzez spawanie	DN25	23	mb
Rura bez szwu, stalowa, łączona poprzez spawanie	DN40	15	mb
<b>Kształtki - stalowe spawane</b>			
Kolano 90 stalowe	DN25	8	szt.
Kolano 90 stalowe	DN40	4	szt.
Redukcja stalowa	DN40/DN25	1	szt.

Załącznik 2 - zestawienie materiałów wewnętrznej  
instalacji gazowej

Redukcja stalowa	DN40/DN32	1	szt.
Trójnik równoprzelotowy stalowy	DN40	1	szt.
Przejście rurowe stal/miedź	Ø18x1/DN15	12	szt.
Przejście rurowe stal/miedź	Ø28x1,5/DN25	8	szt.
Przejście rurowe stal/miedź	Ø35x1,5/DN32	1	szt.
<b>Rury - miedziane SF-Cu w stanie twardym wg PN-EN 1057</b>			
Rura miedziana do gazu	Ø18x1,0	4	mb
Rura miedziana do gazu	Ø28x1,5	25	mb
Rura miedziana do gazu	Ø35x1,5	17	mb
<b>Kształtki - miedziane do gazu zaciskane</b>			
Kolano 90 miedziane łączone zaciskowo	Ø18x1,0	8	szt.
Kolano 90 miedziane łączone zaciskowo	Ø28x1,5	12	szt.
Kolano 90 miedziane łączone zaciskowo	Ø35x1,5	4	szt.
Trójnik miedziany równoprzelotowy łączony zaciskowo	Ø28x1,5	2	szt.
Trójnik miedziany równoprzelotowy łączony zaciskowo	Ø35x1,5	1	szt.
Redukcja miedziana łączona zaciskowo	Ø35x1,5/Ø28x1,5	2	szt.
Redukcja miedziana łączona zaciskowo	Ø28x1,5/Ø18x1,5	6	szt.
<b>Armatura</b>			
Zawór kulowy do gazu, PN10	DN25	2	szt.
Zawór kulowy do gazu, PN10	DN15	4	szt.
Filtr siatkowy do gazu, PN10	DN25	2	szt.
Atestowane połączenie elastyczne do gazu, w oplocie nierdzewnym, obustronny śrubunek zewnętrzny, L=500 mm	G1/2"	4	szt.
<b>Dodatkowe</b>			
Przejścia przez istniejące przegrody budowlane w rurach ochronnych		12	kpl.
Wybicie otworu wentylacji grawitacyjnej 21x14 cm		1	kpl.
Kratka wentylacyjna 21x14 cm		1	kpl.
Czyszczenie istniejącego przewodu kominowego, uszczelnienie elastycznym wielowarstwowym rękawem renowacyjnym do kominów murowanych, wymiary przewodu kominowego (szacunkowe) 25x25 cm H=7 m		1	kpl.
Czyszczenie istniejącego przewodu kominowego, uszczelnienie elastycznym wielowarstwowym rękawem renowacyjnym do kominów murowanych, wymiary przewodu kominowego (szacunkowe) 14x14 cm H=5 m		1	kpl.
<b>Materiały i roboty dodatkowe</b>			
Próby szczelności i odbiory		2	kpl.
Oczyszczanie i malowanie rur stalowych		1	kpl.

**Załącznik 2 - zestawienie materiałów wewnętrznej  
instalacji gazowej**

Kratka nawiewna osiatkowana biała $\Phi$ 160		1	szt.
Kratka transferowa drzewiowa biała A=220 cm2	440x120 mm	1	szt.
Renowacja pomieszczenia kotłowni wraz z wymianą drzwi i pogłębieniem pomieszczenia - zgodnie z opisem technicznym i przedmiarem		1	kpl.
Materiały montażowe drobne (uszczelki, śrubunki, mocowania rur, śruby i podkładki itd..)		1	kpl.
Wykonanie podłączenia elektrycznego kotłów		2	kpl.

**Demontaże**

Demontaż rurociągów gazowych stalowych do DN50 prowadzonych natynkowo		50	mb
Zamurowanie/wypełnienie otworów po instalacji gazowej, otynkowanie, malowanie		4	kpl.
Demontaż małej armatury (kurki, filtry, węże podłączeniowe)		10	szt.

**UWAGA:** zestawienie kształtek jest orientacyjne i służy jedynie celom kosztorysowym - Wykonawca zobowiązany jest przed zamówieniem zweryfikować niezbędne kształtki

**UWAGA:** Nie wyklucza się istnienia innych elementów, które nie były widoczne/dostępne w trakcie inwentaryzacji, a które będą wymagały demontażu lub unieczynnienia