

Kotłownia gazowa – zestawienie materiałów

Produkt		Wielkość	Ilość	Jednostka
Zestawienie materiałów - kotłownia gazowa				
Kocioł i automatyka				
A.1	Naścienny kocioł gazowy- jednofunkcyjny, kondensacyjny o nominalnej mocy grzewczej 26,1 kW dla parametrów wody 50/30 °C; zasilany gazem ziemnym, palnik gazowy modulowany ze wstępnym mieszaniami wykonany ze stali nierdzewnej; maksymalna temp. pracy 80 °C; maksymalne ciśnienie robocze 3 bary; projektowane parametry wody grzewczej 70/50 °C; w zestawie z podgrzewaczem c.w.u ze stali nierdzewnej 100l, moduł hydrauliczny zawierający pompę modulowaną klasy A, zawór przełączający c.o/c.w.u zamontowany na zasilaniu, zawór bezpieczeństwa c.o 3bar, podgrzewacz wyposażony w grzałkę elektryczną o mocy 2,7kW / 230V, dodatkowo czujnik c.w.u oraz zestaw podłączeniowy kocioł-podgrzewacz		1	kpl.
Stacja uzdatniania wody				
A.2	Stacja uzdatniania wody wraz ze sterowaniem o maksymalnym natężeniu przepływu: 0,9 m3/h; pojemność złoża: 9 dm3; średnica przyłączy DN 25; zakres ciśnienia 1,3-8,0 barów; wymiary 548/318/372 mm (wys/szer/dł)		1	szt.
Usuwanie powietrza i zanieczyszczeń				
A.3	Separator zanieczyszczeń - króćce przyłączeniowe gwintowane DN 32; wkład magnetyczny; wyposażenie dodatkowe - izolacja termiczna;	DN 32	1	szt.
Zawory i armatura				
B.1	Sprzęgło hydrauliczne, moc grzewcza min. 25kW, odpowietrznik z zaworem w górnej części, zawór spustowy w dolnej części, izolacja cieplna		1	kpl.
B.2	Zawór kulowy (atest PZH do montażu na wodzie pitnej)	DN 15	5	szt.
B.3	Zawór kulowy	DN32	4	szt.
B.4	Zawór zwrotny gwintowany (atest PZH do montażu na wodzie pitnej)	DN 15	1	szt.
B.5	Zawór zwrotny gwintowany	DN 25	1	szt.
B.6	Zawór zwrotny gwintowany	DN 32	1	szt.
B.7	Zawór zwrotny gwintowany	DN 50	1	szt.
B.8	Zawór odcinający kulowy ze spustem wody (atest PZH do montażu na wodzie pitnej)	DN 15	1	szt.
B.9	Zawór odcinający kulowy ze spustem wody	DN 15	2	szt.
B.10	Automatyczny odpowietrznik prosty wraz z zaworem kulowym	DN 15	10	kpl.
B.11	Zawór antyskażeniowy PN10, DN15 typ BA	DN 15	1	szt.
Armatura pomiarowa				
C.1	Kompletny termometr techniczny	0-100 °C	6	szt.
C.2	Kompletny manometr techniczny z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym	0-0,6 MPa	6	szt.
Naczynia wzbiorcze				
D.1	Naczynie wzbiorcze instalacji grzewczej - pojemność nominalna 80 litrów; ciśnienie maksymalne 6 bar; ciśnienie wstępne po stronie poduszki gazowej 1,2 bar, instalacja napełniona do ciśnienia 1,4 bar;		1	szt.

D.2	Naczynie wzbiorcze instalacji c.w.u - pojemność nominalna 8 litrów; ciśnienie maksymalne 10 bar; ciśnienie wstępne po stronie poduszki gazowej 3,8 bar		1	szt.
Zawory bezpieczeństwa				
E.1	Zawór bezpieczeństwa – zabezpieczenie zasobnika od strony wody zimnej – np. SYR 2115 wielkość 1/2" - ciśnienie nastawy 6 bar		1	szt.
Pompy obiegowe				
F.1	Pompa obiegowa – pompa pojedyncza elektroniczna, bezdławnicowa, montaż na rurociągu, izolacja cieplna; OBIEG NR 1	Q=0,95 m ³ /h ; H=50,0 kPa	1	szt.
Instalacja gazowa w kotłowni				
G.1	Kurek gazowy	DN 25	1	szt.
G.2	Filtr gazowy	DN 25	1	szt.
G.3	Rura ochronna L=0,30 m	DN 40	1	kpl.
	Rura stalowa czarna bez szwu	DN 25	20	m
	Kształtki i złączki (wg obmiaru Wykonawcy)		1	kpl.
Komin - przewody powietrzno - spalinowe				
H.1	Zbiórca koncentryczny system powietrzno - spalinowy - wykonany ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej	przed zamówieniem potwierdzić dobór i ilość kształtek u producenta	1	kpl.
	złączka kotła Ø80/125 mm z uszczelką	1 szt.		
	rura dł. 1000 mm Ø80/125mm	15 szt.		
	kolano 87° Ø80/125mm	2 szt.		
	zakończenie komina pionowe Ø80/125mm	1 szt.		
	kołnierz	1 szt.		
Kanał nawiewny				
H.2	Kanał nawiewny 200x200mm: - czerpnia zewnętrzna z żaluzjami i kanałem 400x400mm – 1szt. - zwężka 400x400mm na 200x200 mm L=0,15 m – 1szt. - kolano - 2 szt. - prostka L=0,30 m - 1 szt. - prostka L=1,00 m - 2 szt. - siatka wewnętrzna – 1 szt.		1	kpl.
Rury - Stalowe czarne bez szwu				
	Rura stalowa czarna bez szwu	DN 32	10	m
Izolacja - otuliny z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - izolacja instalacji grzewczych, odzysku ciepła, ciepłej wody, cyrkulacji				
	Otuliny z wełny mineralnej o średnicy wew. 35 mm	20 mm	10	m
Materiały dodatkowe				
	Punkty stałe dla instalacji (według obmiaru Wykonawcy)		1	kpl.
	Podpory i podwieszenia rurociągów (wg obmiaru Wykonawcy)		1	kpl.