

## 1. Specyfikacja dostawy i montażu systemu grzewczo-chłodzącego, opartego na matach kapilarnych:

Nazwa	ilość
maty kapilarne	220 m <sup>2</sup>
rozdzielacz mat kapilarnych	1 szt.
rozdzielacz mat kapilarnych	1 szt.
siłowniki	22 szt.
szafka rozdzielaczowa natynkowa	2 szt.
rury zasilające do mat kapilarnych (od szafek rozdzielaczowych)	450 m.
rury zasilające szafki rozdzielaczowe	40 m.
listwa sterująca przy szafkach rozdzielaczowych	2 szt.
indywidualne sterowniki temperatury	18 szt.
indywidualne sterowniki temperatury	2 szt.
materiały pomocnicze otulina, kształtki zaciskowe, zawory kulowe itp.	-
Robocizna, próby ciśnieniowe, regulacja	-

## 2. Specyfikacja dostawy i montażu pompy ciepła:

Nazwa	ilość
Wykonanie fundamentu pod jednostkę zewnętrzną	3 szt.
Posadowienie i montaż pompy ciepłowodno-woda MONOBLOK 30 kW *	1 szt.
Montaż wymiennika płytowego w pomieszczeniu kotłowni na wspornikach	1 szt.
Montaż izolacji wymiennika płytowego	1 szt.
Montaż zbiornika buforowego 500 litrów z dodatkową wężownicą dla kotła gazowego	1 szt.
Montaż zbiornika c.w.u. ze stali nierdzewnej 500 litrów z dwiema wężownicami (jedna pod pompę ciepła, druga pod kocioł gazowy)	1 szt.
Montaż rur stalowych w technologii zaciskowej (pomiędzy jednostką zewnętrzną a kotłownią)	32 m.
Montaż izolacji kauczukowej na rurach stalowych	32 m.
Montaż rozdzielacza grupy pompowej z pompą obiegową	2 szt.
Montaż zaworu przełączającego 5/4" pomiędzy buforem a zasobnikiem c.w.u.	1 szt.

Wykonanie i podłączenie zabezpieczenia elektrycznego dla pompy ciepła wraz z szafką bezpiecznikową	1 kpl.
Robocizna, próby ciśnieniowe, regulacja	

### 3. Specyfikacja dostawy i montażu kotła gazowego:

Nazwa	ilość
Dostawa i montaż kotła gazowego o mocy 5-30 kW	1 szt.
Dostawa i montaż systemu powietrzno-spalinowego (w tym adapter, złączki, uszczelki, wsporniki, itp.)	1 kpl.
Wykonanie i montaż bufora gazu	1 kpl.
Przerobienie instalacji gazowej zasilającej kocioł gazowy wraz z montażem zaworu odcinającego	8 m.
Podłączenie kotła gazowego z buforem i zbiornikiem c.w.u.	20 m.
Montaż izolacji kauczukowej na rurach stalowych	20 m.
Montaż zaworu przełączającego 3/4" pomiędzy buforem a zasobnikiem c.w.u.	1 szt.
Robocizna, próby ciśnieniowe, regulacja	