

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
<b>1 Wymiana źródeł ciepła w domach jednorodzinnych</b>			
<b>1.1 Wymiana kotłów na kotły na gaz</b>			
1.1.1 Kalkulacja indywidualna Wymiana kotła na kocioł kondensacyjny na gaz płynny o modulowanej mocy palnika 25 kW ze sterownikiem, regulatorem pogodowym i modulem GSM, zbiornik naziemny 2700, -płyta podzbiornikowa dopasowana do wielkości i rodzaju zbiornika -uziom zbiornika, -kompleksowe wykonanie przyłącza do ściany budynku wraz z armaturą oraz wykopem pod rurociąg do 20 m , -transport wraz z rozładunkiem, -dokumentacja do UDT, -projekt instalacji zewnętrznej, -projekt instalacji wewnętrznej.	13		kpl
1.1.2 Kalkulacja indywidualna Wymiana kotła na kocioł kondensacyjny na gaz ziemny o modulowanej mocy palnika 25 kW sterownikiem, regulatorem pogodowym i modulem GSM	7		kpl
1.1.3 Kalkulacja indywidualna Wymiana kotła na kocioł kondensacyjny na gaz płynny o modulowanej mocy palnika 25 kW ze sterownikiem ( bez montażu zbiornika i wewnętrznej instalacji gazowej)	1		kpl
<b>1.2 Wymiana kotłów na kotły na biomase</b>			
1.2.1 Kalkulacja indywidualna Wymiana kotła na automatyczny kocioł 5 klasy z zasobnikiem spalający pelet o mocy 10 do 15 kW ze sterownikiem, regulatorem pogodowym i modulem GSM	1		kpl
1.2.2 Kalkulacja indywidualna Wymiana kotła na automatyczny kocioł 5 klasy z zasobnikiem spalający pelet o mocy 18 do 20 kW ze sterownikiem, regulatorem pogodowym i modulem GSM	6		kpl
1.2.3 Kalkulacja indywidualna Wymiana kotła na automatyczny kocioł 5 klasy z zasobnikiem spalający pelet o mocy 25 kW ze sterownikiem, regulatorem pogodowym i modulem GSM	4		kpl
<b>1.3 Wymiana kotłów co na pompy ciepła</b>			
1.3.1 Kalkulacja indywidualna Wymiana kotła co na powietrzną pompę ciepła powietrze-woda o mocy cieplnej 17-18 kWt plus bufor 400 dm3 .	2		kpl
1.3.2 Kalkulacja indywidualna Wymiana kotła co na powietrzną pompę ciepła powietrze-woda o mocy cieplnej 13-15 kWt plus bufor 400 dm3 .	1		kpl
1.3.3 Kalkulacja indywidualna Wymiana kotła co na powietrzną pompę ciepła powietrze-woda o mocy cieplnej 20 kWt plus bufor 500 dm3 .	1		kpl
1.3.4 Kalkulacja indywidualna Montaż i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej 3 kWe	22		kpl