

**PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJI KOTŁA GRZEWczego C.O. + C.W.U. WYKORZYSTUJĄCEGO BIOMASĘ
ZESTAW DLA BUDYNKU O ZAPOTRZEBOWANIU 5-15KW**

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość netto	VAT 8%*	Wartość brutto
1	KNR-W 2-15 0507-04 analogia	Dostawa i montaż kotła na biomasę o mocy 5-15 kW	kpl.	1	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
2	KNNR 4 0511-08 analogia	Dostawa i montaż naczynia wzbiorczego przeponowego do c.o. o pojemności 18 dm3, 6 bar wraz z uchwytami montażowymi	szt.	1	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
3	KNNR 4 0524-01	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
4	KNNR 4 0132-02 analogia	Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN 25	szt.	1	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
5	KNNR 4 0132-02 analogia	Zawór dwudrogowy bezpieczeństwa termicznego	szt.	1	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
6	KNNR 4 0132-02 analogia	zawór temperaturowy ograniczenia temperatury powrotu DN 25	kpl.	1	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
7	KNR-W 2-15 0508-01 analogia	pompa obiegu kotłowego wraz z osprzętem	kpl.	2	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
8	KNR 0-31 0214-02 analogia	Licznik ciepła DN20	kpl.	1	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
9	KNR 13-11 0306-01	Wymiennik 26-płytowy wraz z osprzętem	szt.	1	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
10	S 215 0300-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm do wykonania połączeń wodnych	kpl.	1	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
11	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	kpl.	1	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
12	kalk. indywidualna	Zawory kulowe, odcinające, spustowe, złączki niezbęd- ne do wykonania połączeń wodnych	kpl.	1	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
13	kalk. indywidualna	Wykonanie prac elektrycznych i AKPiA	kpl.	1	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
14	KNR 2-15 0404-01 analogia	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji w budynkach mieszkalnych	kpl.	1	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
15	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	szt.	1	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
16	kalk. indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, szkolenie użytkowników	szt.	1	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
17	kalk. indywidualna	Wykonanie króćców przyłączeniowych ze stali nierdzewnej dla instalacji odprowadzania spalin	kpl.	1	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
18	kalk. indywidualna	Obsługa serwisowa w 5-letnim okresie gwarancji wraz z dwukrotnym wykonaniem przeglądów gwarancyjnych	szt.	1	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
razem za zestaw						0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł