

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont kotłowni gazowej w budynku SPZOZ w Kalwarii Zebrzydowskiej</b>		
1	Element	<b>Roboty demontażowe</b>		
1.1	KNRW 402/401/1	Odlączenie lub przyłączenie kotła, stalowy gazowy stojący	kpl	2
1.2	KNRW 402/410/5	Demontaż i rozebranie kotła, powierzchnia ogrzewalna do 23,0 m <sup>2</sup>	kpl	2
1.3	KNR 402/408/2	Demontaż czopucha kotła o długości do 6 m	szt	2
1.4	KNRW 402/424/2	Demontaż odmulacza z rur stalowych, Fi-65-80 mm	szt	1
1.5	KNRW 402/420/1	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego, pojemność całkowita do 400-dm <sup>3</sup>	szt	1
1.6	KNRW 402/427/2	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o., do Fi-100 mm	m	8
1.7	KNRW 402/422/7	Demontaż pompy do 100 kg	szt	2
1.8	KNRW 402/512/5	Demontaż zaworu gwintowanego; przelotowy, Fi-40-50 mm	szt	6
1.9	KNRW 402/512/2	Demontaż zaworu gwintowanego, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi-25-32 mm	szt	4
1.10	KNRW 402/120/3	Demontaż rurociągu stalowego, Fi-40-50 mm	m	43
2	Element	<b>Roboty instalacyjne</b>		
2.1	Kalkulacja indywidualna	Kotły stalowe gazowe w systemie kaskadowym 3 szt. o łącznej mocy 200kW, dostarczenie kotłów Firmy Viessman Vitodens 200 W lub równoważnych wraz z montażem, sprzęgiem hydraulicznym, sterownikiem kotła, automatyką pogodową, z mieszaczami wg. zamieszczonego w projekcie schematu kotłowni Montaż AKPiA	kpl	1
2.2	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż naczynia przeponowego wraz z zaworami bezpieczeństwa o pojemności 250 l do zabezpieczenia obwodu kotłowego centralnego ogrzewania	kpl	1
2.3	KNRW 215/514/5	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-65 mm, grubość ścianki do 3,65 mm wymiana instalacji w piwnicach budynku	m	54
2.4	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dostraczenie rozdzielacza instalacji 3 obiegi grzewcze, wraz z pompami, 2- mieszaczami, siłownikami, zaworami, termomanometrami wg. zamieszczonego w projekcie schematu kotłowni	kpl	1
2.5	Kalkulacja indywidualna	Montaż odmulacza instalacji C.O.	kpl	1
2.6	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i zamontowanie rozdzielacza 3 drogowego do obwodów cyrkulacyjnych z pompami zaworami termometrami itd.	kpl	1
2.7	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż systemowych kanałów spalinowych do kotłów kondensacyjnych w układzie kaskadowym	kpl	1
2.8	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie odpowietrzenia na rurociągu zailającym na poddaszu odpowietrznik automatyczny i zawór odcinający kulowy DN 25	kpl	1
2.9	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż stacji uzdatniania wody EUROPODOS HSW 800 firmy Epuro lub Viessman	kpl	1
2.10	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie zasilania gazem kotłów montaż zaworu MAG	kpl	1
2.11	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż systemu detekcji gazu wg. projektu	kpl	1
2.12	KNR 34/104/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 54-60 mm otulina termiczna z płaszczem z folii PVC wymiana izolacji termicznej na instalacji C.O. na poddaszu	m	92,0
2.13	Kalkulacja indywidualna	Montaż wyposażenia kotłowni umywalka wraz z instalacją, wyposażenie P.POZ, schematy, oznakowanie instalacji itd	kpl	1
2.14	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dozoru UDT kotłowni	kpl	1
3	Element	<b>Montaż przewodu spalinowego</b>		
3.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż w istniejącym kominie przewodu spalinowego ze stali kwasoodpornej fi 250, dostosowanego do mocy i pracy zamontowanych kotłów gazowych	mb	22