

Kosztorys ofertowy modernizacji kotłowni gazowej, budynku użyteczności publicznej - siedziba Nadleśnictwa Drewnica ul. Kolejowa 31, Ząbki

Lp.	Wyszczególnienie (opis pozycji)	Jednostki miary	Ilość jednostek	Cena jednostkowa netto	Wartość netto
1.	Roboty przygotowawcze	x	x	x	
1	Demontaż i utylizacja istniejącego kotła gazowego neue harzer werke gmbh 48-56 kW oraz zasobnika cwu.	szt.	1		
2	Demontaż i utylizacja rur, kształtek, przewodów, pomp, zaworów całego osprzętu kotłowni gazowej do belek zasilania i powrotu c.o. budynku. Sprawdzenie szczelności, drożności oraz oczyszczenie istniejącego przewodu kominowego (spalinowego) i wentylacyjnego.	szt.	1		
3	Projekt wymiany kotłowni gazowej w systemie dwóch kondensacyjnych jednofunkcyjnych kotłów gazowych w układzie kaskadowym o mocy około 2 razy 21÷28 kW oraz zasobnika cwu o poj. 200l Dobór mocy i paramentów kotłów gazowych po stronie wykonawcy w systemie zaprojektuj i wybuduj. Dobór mocy i paramentów kotłów po wyborze oferty musi być wykonany przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane w zakresie projektowania sieci i instalacji cieplnych, wentylacyjnych gazowych, wodociagowych oraz kanalizacyjnych bez ograniczeń co zostanie potwierdzone opinią techniczną.	szt.	1		
2.	Roboty montażowe	x	x		

1	Modernizacja istniejącego przewodu spalinowego, dostawa i montaż rury spalinowej ze stali kwasoodpornej w istniejący przewód spalinowy, który po montażu będzie stanowił przewód spalinowo powietrzny. Montaż nowych nasad na zakończeniu przewodu kominowego spalinowo powietrznego ponad dachem. Wymiana wyczystki wewnątrz kotłowni. Przebudowa i dostosowanie systemu odprowadzenia skroplin do kanalizacji. Montaż nasady typu turbowent na zakończeniu przewodu wentylacyjnego kotłowni - przewiert przez czapę komina, zaślepienie kratek bocznych. Wymiana kratki wentylacyjnej wewnątrz kotłowni.	szt.	1		
2	Dostawa i montaż dwóch kondensacyjnych jednofunkcyjnych kotłów gazowych w układzie kaskadowym o mocy około 2 razy $21 \div 28$ kW oraz zasobnika cwu o poj. 200l. Kotły gazowe z pełną automatyką sterującą, czujnikami pogodowymi, systemem monitoringu, sterowania, nadzoru i podglądu parametrów pracy kotłów. Dobór mocy i paramentów kotłów gazowych po stronie wykonawcy w systemie zaprojektuj i wybuduj. Dobór mocy i paramentów kotłów po wyborze oferty musi być wykonany przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane w zakresie projektowania sieci i instalacji ciepłych, wentylacyjnych gazowych, wodociągowych oraz kanalizacyjnych bez ograniczeń co zostanie potwierdzone opinią techniczną.	szt.	1		

3	Dostawa i montaż rur, kształtek, przewodów, wszystkich pomp (pompy obiegowe, cyrkulacyjne), zaworów odcinających, zaworu czterodrogowego, zaworów bezpieczeństwa, manometrów, termometrów - całego osprzętu kotłowni gazowej do belek zasilania i powrotu c.o. budynku. Zawory odcinające przed belkami od strony kotłowni również podlegają wymianie. Pompa cyrkulacji cwu ze sterownikiem, programatorem czasowym. W zakresie wymiany również instalacja elektryczna związana z kotłownią gazową.	szt.	1		
4	Przeróbka i dostosowanie instalacji gazowej do nowego systemu kotłowni z rur stalowych łączonych poprzez spawanie wraz z wykonaniem próby szczelności instalacji gazowej potwierdzonej protokołem przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia.	szt.	1		
5	Zaślepienie istniejącego kanału nawiewnego przez ścianę budynku. Dostawa i montaż izolowanego kanału nawiewnego typu Z, z stali nierdzewnej. Dolna krawędź czerpni powietrza min. 2 m ponad poziomem terenu.	szt.	1		
6	Dostawa i montaż sytemu automatycznej detekcji i automatycznego odcięcia gazu np. gazex.	szt.	1		
7	Dostawa i montaż sytemu detekcji tlentu węgla na zasilanie sieciowe 230V np. gazex.	szt.	1		
3.	Roboty towarzyszące	x	x		
1	Naprawa ubytków tynku, okładzin, zaślepienie zbędnych otworów na ścianach, suficie oraz posadzce. Dwukrotne malowanie pomieszczenia kotłowni na kolor biały. Naprawa tynku na elewacji po zaślepieniu istniejącego kanału nawiewnego.	szt.	1		
Suma					0.00