

Kosztorys ofertowy

Kompleksowa zmiana sposobu ogrzewania obiektów użyteczności publicznej w gminie Godziesze Wielkie stosując źródła energii nisko i zeroemisyjnej

Lokalizacja: **Zespół Szkół Nr 1 ul. Ks. A. Kordeckiego 8, 62-872 Godziesze Wielkie**

Inwestor: **Gmina Godziesze Wielkie
Godziesze Wielkie ul. 11 Listopada 10
62-872 Godziesze Małe**

Kosztorys ofertowy

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kompleksowa zmiana sposobu ogrzewania obiektów użyteczności publicznej w gminie Godziesze Wielkie stosując źródła energii nisko i zeroemisyjnej				
1	Przyłącze gazu wraz z zbiornikami i instalacja pomp ciepła				
1.1	Przyłącze gazu wraz z zbiornikami				
1.1.1	Dostawa zbiorników gazu w wersji podziemnej 6,4 m3	kpl	4		
1.1.2	Montaż zbiorników gazu wraz z próbą szczelności	kpl	4		
1.1.3	Ochrona katodowa zbiornika	kpl	4		
1.1.4	Koszty dostawy zbiornika	kpl	4		
1.1.5	Koszt wykonania instalacji gazu dla 4 zbiorników podziemnych	kpl	4		
1.1.6	Przygotowanie dokumentacji w celu rejestracji zbiorników w UDT	kpl	4		
1.1.7	Wykonanie wykopu dla montażu zbiorników	m3	290		
1.1.8	Wywiezienie i utylizacja gruntu	m3	290		
1.1.9	Wykonanie fundamentów pod zbiorniki gazu	kpl	4		
1.1.10	Zasypanie wykopu z zagęszczeniem	m3	260		
1.1.11	Wykonanie ogrodzenia wokół zbiorników z gazem	kpl	1		
1.2	Instalacja pomp ciepła poza budynkiem				
1.2.1	Zestaw czterech powietrznych absorpcyjnych pomp ciepła zasilanych gazem w wersji wyciszonej	kpl	2		
1.2.2	Montaż gazowych pomp ciepła	kpl	2		
1.2.3	Uruchomienie pomp ciepła	kpl	2		
1.2.4	Wykonanie fundamentu pod pomy ciepła	kpl	4		
1.2.5	Wykonanie wykopu celem zdjęcia czarnoziemu	m3	24		
1.2.6	Zasypanie wykopu piaskiem z zagęszczeniem do współczynnika Is 0,97	m3	24		
1.2.7	Wykonanie instalacji c.o. z rur preizolowanych DN 80 z wejściem przez ścianę budynku	m	30		
1.2.8	Wykoanie rozdzielacza z rur stalowych DN 250 wewnątrz budynku	kpl	1		
1.2.9	Montaż wymiennika płytowego	kpl	1		
1.2.10	Montaż armatury na instalacji c.o. - zawory kulowe kołnierzowe DN 80	kpl	8		
1.2.11	Montaż zaworu bezpieczeństwa	szt	2		
1.2.12	Montaż filtrów skośnych kołnierzowych DN 80	szt	2		
1.2.13	Montaż naczynia wyrównawczego	szt	1		
1.2.14	Montaż separatorów powietrza	szt	3		
1.2.15	Montaż manometrów i termometrów	szt	10		
1.2.16	Napełnienie instalacji glikolem polipropylenowym (praca do -25st)	kpl	1		
1.2.17	Montaż pompy obiegowej c.o.	szt	1		
1.2.18	Montaż zaworów zwrotnych kołnierzowych DN 80	szt	2		
1.2.19	Montaż zaworów kołnierzowych DN 125	szt	14		
1.2.20	Montaż zbiornika buforowego 2000l	szt	2		
1.2.21	Montaż instalacji c.o. z rur stalowych DN 125	m	30		
1.2.22	Izolacja rurociągów DN 125 grubość 100	m	30		
1.3	Zestaw kondensacyjnych kotłów gazowych montażu zewnętrznego				
1.3.1	Dostawa kondensacyjnych kotłów gazowych 98 kW każdy do montażu zewnętrznego	szt	5		
1.3.2	Montaż kotłów kondensacyjnych	szt	5		
1.3.3	Wykonanie instalacji c.o. z rur preizolowanych DN 125 z wejściem przez ścianę budynku	m	30		
1.3.4	Uruchomienie kotłów kondensacyjnych	kpl	5		
1.3.5	Rozdzielacz z rur stalowych DN 200	kpl	1		
1.3.6	Zawory do c.o. DN 50	szt	10		
1.3.7	Filtr siatkowy do c.o. DN 50	szt	5		
1.3.8	Wymiennik płytowy	kpl	1		
1.3.9	Zawór bezpieczeństwa	szt	1		
1.3.10	Montaż zaworów kołnierzowych DN 125	szt	6		
1.3.11	Filtr siatkowy kołnierzowy DN 125	szt	1		
1.3.12	Zawór zwrotny DN 125	szt	1		
1.3.13	Napełnienie instalacji glikolem polipropylenowym (praca do -25st)	kpl	1		
1.3.14	Montaż manometrów i termometrów	szt	8		
1.3.15	Montaż pompy obiegowej c.o.	szt	1		
1.3.16	Montaż separatorów powietrza	szt	3		
1.4	Rozdzielacz do instalacji c.o. 4 obiegowy				
1.4.1	Rozdzielacz	kpl	1		
1.4.2	Pompa obiegowa c.o.	kpl	4		
1.4.3	Zawór 3-drogowy z siłownikiem	szt	4		
1.4.4	Zawory odcinające	szt	16		
1.4.5	Filtr siatkowy	szt	4		
1.4.6	Montaż manometrów i termometrów	szt	16		
1.4.7	Wykonanie połączeń c.o. z istniejącą instalacją w obrębie kotłowni wraz z izolacją rurociągów	kpl	4		
1.5	Dotstawa automatyki sterującej pracą kotłów i pomp ciepła				
1.5.1	Dotstawa automatyki sterującej pracą kotłów i pomp ciepła i 4 obiegów na rozdzielaczu c.o.	kpl	1		
1.5.2	Montaż i uruchomienie automatyki	kpl	1		
1.5.3	Wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej szafy sterujące pomp ciepła i kotłów gazowych wraz z uziemieniem	kpl	1		

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2	Modernizacja istniejącej instalacji elektrycznej polegająca na wymianie punktów świetlnych i budowie instalacji fotowoltaicznej				
2.1	Modernizacja istniejącej instalacji elektrycznej polegająca na wymianie punktów świetlnych i budowie instalacji fotowoltaicznej				
2.1.1	Wymiana istniejących lamp świetlnych w salach lekcyjnych i pomieszczeniach szkoły	kpl	120		
2.1.2	Wykonanie instalacji fotowoltaicznej 41 kW na dachu płaskim pokrytego papą - Szkoła Podstawowa	kpl	1		
2.1.3	Wykonanie instalacji fotowoltaicznej 41 kW na dachu płaskim pokrytego papą - Szkoła Podstawowa - (Gimnazjum)	kpl	1		
2.1.4	Wykonanie instalacji fotowoltaicznej 19 kW na dachu płaskim pokrytego papą - Przedszkole	kpl	1		
2.1.5	Instalacja elektryczna zasilająca do instalacji fotowoltaicznej	kpl	3		
3	Wymiana zaworów grzejnikowych na instalacji c.o.				
3.1	Wymiana zaworów grzejnikowych na instalacji c.o.				
3.1.1	Wymiana zaworów grzejnikowych zasilających i porotnych z głowicami termostatycznymi z zabezpieczeniem przed kradzieżą - zawory zasilające c.o. z regulacją c.o.	kpl	96		
4	Dostawa i montaż central wentylacyjnych wraz z agregatami grzewczo-chłodzącymi do sal gimnastycznych				
4.1	Sala gimnastyczna mała				
4.1.1	Dostawa centrali wentylacyjnej 3600 m3/h z wymiennikiem rotorowym, nagrzewnicą i chłodnicą freonową i nagrzewnicą elektryczną	kpl	1		
4.1.2	Montaż centrali wentylacyjnej	kpl	1		
4.1.3	Dostawa agregatu grzewczo-chłodzącego	kpl	1		
4.1.4	Montaż agregatu grzewczo-chłodzącego	kpl	1		
4.1.5	Uruchomienie centrali wentylacyjnej i agregatu grzewczo-chłodzącego	kpl	1		
4.1.6	Wykonanie i montaż izolowanych kanałów wentylacyjnych na zewnątrz budynku - płaszcz zewnętrzny wykonany z blachy stalowej ocynkowanej	kpl	1		
4.1.7	Wykonanie instalacji elektrycznej do centrali wentylacyjnej i agregatu grzewczo- chłodzącego	kpl	1		
4.2	Sala gimnastyczna duża				
4.2.1	Dostawa centrali wentylacyjnej 13200 m3/h z wymiennikiem rotorowym, nagrzewnicą i chłodnicą freonową i nagrzewnicą elektryczną	kpl	1		
4.2.2	Montaż centrali wentylacyjnej	kpl	1		
4.2.3	Dostawa agregatu grzewczo-chłodzącego	kpl	1		
4.2.4	Montaż agregatu grzewczo-chłodzącego	kpl	1		
4.2.5	Uruchomienie centrali wentylacyjnej i agregatu grzewczo-chłodzącego	kpl	1		
4.2.6	Wykonanie i montaż izolowanych kanałów wentylacyjnych na zewnątrz budynku - płaszcz zewnętrzny wykonany z blachy stalowej ocynkowanej	kpl	1		
4.2.7	Wykonanie instalacji elektrycznej do centrali wentylacyjnej i agregatu grzewczo- chłodzącego	kpl	1		
5	Wykonanie projektów wykonawczych				
5.1	Wykonanie projektów wykonawczych				
5.1.1	Projekt instalacji gazu wraz z technologią pomp ciepła i kotłów kondensacyjnych	kpl	1		
5.1.2	Projekt instalacji fotowoltaicznej	kpl	3		
5.1.3	Projekt instalacji elektrycznej zasilającej dla central wentylacyjnych i kotłowni	kpl	3		