



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



„Modernizacja systemu ciepłowniczego w Grajewie w celu zwiększenia jego efektywności – budowa wysokosprawnej instalacji kogeneracji zasilanej gazem”

FORMULARZ CENOWY

załącznik 4-1

L.P.	OPIS ROBÓT	ILOŚĆ		CENA JEDNOSTKOWA zł/szt. : zł/kpl	CENA NETTO zł	VAT	CENA BRUTTO zł
		kpl. / szt.	mb/m2				
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Wykonanie dokumentacji projektowej						
1.1	Wielobranżowy projekt budowlany				0,00	0,00	0,00
1.2	Projekt wykonawczy						
1.3	Projekt powykonawczy						
2	Elektrociepłownia – technologia i instalacje				0,00	0,00	0,00
2.1	Budowa budynku żelbetowego wraz z instalacjami wewnętrznymi. Przyłącza sieciowe.						
2.2	Dostawa i montaż kompletnych agregatów kogeneracyjnych (3x 1,0 MWeł + 2x 1,2 MWeł). Układ chłodzenia i produkcji ciepłej wody z bloku silnika – chłodnica dachowa z naczyniem wyrównawczym, moduł kogeneracyjny odzysku ciepła z bloku silnika, armatura i orurowanie, wymiennik płytowy separacyjny z płynem chłodniczym. Instalacja technologiczno – hydrauliczna. Połączenie z istniejącą elektrociepłownią						
2.3	Układ odprowadzenia spalin – system czopuchów i kominów fundamentem i konstrukcją wsporczą. Tłumiki do agregatów						
2.4	Wykonanie wewnętrznych instalacji elektrycznych EC. + dostawa transformatorów						
2.5	Instalacje AKPIA - sterowanie zespołem kogeneracyjnym, synchronizacja z siecią, sterowanie układem odzysku ciepła, zdalny odczyt parametrów pracy z oddalonym stanowiskiem operatora (LAN), szafa zasilania potrzeb własnych, szafa wyłącznika głównego, instalacje bezpieczeństwa, detekcja wycieku gazu i sterowanie zaworem bezpieczeństwa, okablowanie, instalacje nn, sygnalizacja i monitoring, układy pomiarowo-rozliczeniowe wytworzonej energii elektrycznej, ciepłej i zużytego gazu - 5 kpl.						
2.6	Budowa wewnętrznej instalacji gazowej						
3	Budowa węzła ciepłego oraz przyłącza ciepłego o długości ok. 480mb do Pływalni Miejskiej				0,00	0,00	0,00
4	Zagospodarowanie terenu elektrociepłowni				0,00	0,00	0,00
5	Próby, rozruch, uruchomienie i osiągnięcie założonych parametrów, instrukcja obsługi				0,00	0,00	0,00
	RAZEM				0,00	0,00	0,00

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej
Spółka z o.o.
19-200 Grajewo, ul. Targowa 22
NIP 719-11-94-986 REGON 450154594
KRS 0000030582, kapitał zakł. 3.481.000,00 zł

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Rafał Zolnik