

**FORMULARZ CENOWY**

Załącznik nr 4.1

LP	OPIS ROBÓT	ILOŚĆ		CENA JEDNOSTKOWA	CENA NETTO	VAT	CENA BRUTTO
		kpl. / szt.	mb/m2	zł/szt. ; zł/kpl.; zł/MWh	Zł	Zł	Zł
1	Wielobranżowy projekt wykonawczy i powykonawczy						
2	Zakup i montaż agregatów kogeneracyjnych na silnikach gazowych o mocy 2x1,2 MWel. Układ chłodzenia i produkcji ciepłej wody z bloku silnika. Instalacja technologiczno – hydrauliczna. Połączenie z istniejącą pompownią, instalacją odgazowania i dostosowanie do współpracy z siecią ciepłowniczą - 2 kpl						
3	instalacje elektryczne - wymiana rozdzielnic SN 15 kV, szafa zasilania potrzeb własnych, szafa wyłącznika głównego, pomieszczenie TRAF0 z wyposażeniem, sterowanie zespołem kogeneracyjnym, synchronizacja z siecią, sterowanie układem odzysku ciepła, zdalny odczyt parametrów pracy z oddalonym stanowiskiem operatora (LAN), , instalacje bezpieczeństwa, detekcja wycieku gazu i sterowanie zaworem bezpieczeństwa, okablowanie, instalacje nn, sygnalizacja i monitoring - 2 kpl,						
4	Układ odprowadzenia spalin – system czopuchów i kominów fundamentem i konstrukcją wsporczą. Tłumiki do agregatów.						
5	Linia gazowa - opomiarowanie, zawór odcinający, filtr wstępny, czujnik przepływu, elektrozawór odcinający podwójny, zawór nadciśnieniowy, reduktor ciśnienia - kpl 2.						
6	Budowa budynku EC wraz z instalacjami. Przyłącza sieciowe.						
7	Zagospodarowanie terenu kotłowni: roboty budowlane dróg dojazdowych. p.poż, oświetlenie zewnętrzne, uporządkowanie terenu						
8	Przygotowanie dokumentacji do URE i uzyskanie koncesji na wytwarzanie energii elektrycznej w kogeneracji oraz uzyskanie zmiany koncesji na wytwarzanie ciepła w kogeneracji gazowej,						
9	Linia kablowa do zasilania odbiorców energii elektrycznej (stacja uzdatniania wody, studnia głębinowa, Pływalnia Miejska). Stacja transformatorowa „Basen”						
10	Przyłącze ciepłe do basenu. Węzeł cieplny w basenie.						
11	Dostosowanie układu hydraulicznego ciepłowni do współpracy z elektrociepłownią, modernizacja technologii i SUW						
12	Utylizacja odpadów powstałych podczas prac.						
13	Opracowanie instrukcji eksploatacji zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 lipca 2003 r w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji niektórych urządzeń ciśnieniowych (DZ. U. z 2003 r. Nr 135 poz. 1269). Opracowanie instrukcji eksploatacji nowych urządzeń i instalacji elektrycznych.						
14	Pomiary i uruchomienia. Próba rozruchowa 72 h elektrociepłowni i systemu ciepłowniczego						
15	Próby, Rozruch technologiczny 72 h elektrociepłowni i systemu ciepłowniczego i osiągnięcie założonych parametrów, instrukcja obsługi, szkolenie załogi						
16	Inwentaryzacja geodezyjna , wymagane odbiory (niezbędne do uzyskania decyzji zezwalającej na eksploatację urządzeń i pozwoleń na użytkowanie obiektu i instalacji)						
17	Serwis eksploatacyjny w okresie gwarancyjnym.						
<b>RAZEM</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

.....  
Pieczęć i podpis Wykonawcy