

Załącznik nr 4-1

LP	OPIS ROBÓT	ILOŚĆ		CENA JEDNOSTKOWA	CENA NETTO	VAT	CENA BRUTTO
		kpl. / szt.	mb/m2	zł/szt. ; zł/kpl	Zł	Zł	Zł
1	Wielobranżowy projekt budowlany.						
2	Wielobranżowy projekt wykonawczy i powykonawczy.						
3	Prace rozbiórkowe i przygotowawcze w tym demontaż kotłów K-2 i K-3						
4	Adaptacja budynku istniejącej ciepłowni w celu instalacji nowego układu kogeneracyjnego w tym: budowa ścian (przegród) ogniowych, fundamentów itp. Montaż wyposażenia technicznego, wykonanie instalacji elektrycznej, grzewczej, wentylacyjnej, sanitarnej i innych w adaptowanej części budynku ciepłowni wymaganych przepisami prawa.						
5	Dostawa i montaż kompletnego kotła parowego z ekonomizerem i przegrzewaczem pary o mocy nominalnej liczonej w parze min. 9,05 MW netto wyposażonego w palnik/palniki na gaz skroplony LNG i gaz ziemny z kompletem automatyki i sterowania, kompletem armatury regulacyjnej i zaporowej oraz dwiema pompami sterowanymi falownikami,						
6	Dostawa i montaż kompletnej turbiny parowej z generatorem o mocy elektrycznej 0,95 MWe,						
7	Dostawa i montaż stacji redukcyjno - schładzającej o pełnej przepustowości kotła,						
8	Dostawa i montaż kompletnego skraplacza o mocy cieplnej równej pełnej mocy kotła,						
9	Dostawa i montaż kompletnego układ odgazowania termicznego wody zasilającej kocioł parowy,						
10	Dostawa i montaż pompowni przewalowej przez skraplacz składającej się z minimum 2 redundantnych pomp sterowanych przetwornicami częstotliwości,						
11	Dostawa i montaż ekonomizera kondensacyjnego z niezbędnymi instalacjami.						
12	Dostawa i montaż instalacji oczyszczania i odprowadzania spalin: czopuch, komin,						
13	Instalacje elektryczne oraz przemienniki częstotliwości, osprzęt i aparatura elektryczna, rozdzielnice elektryczne.						
14	Dostawa i montaż AKPIA - systemu automatyki i opomiarowania kotła wraz z szafami automatyki łącznie ze sterownikami, niezbędnym oprogramowaniem i sprzętem komputerowym i systemem wizualizacji pracy instalacji, wraz ze stanowiskiem obsługi. Ujednolicenie i doprowadzenie do zgodności i kompatybilności systemu AKPIA zmodernizowanej pompowni sieciowej z systemami AKPIA instalacji CHP-turbina i elektrociepłowni gazowej.						
15	Instalacje technologiczno-hydrauliczne: system pomp, armatura, rurociągi. Przebudowa istniejącej pompowni łącznie z wymianą pomp obiegowych sieciowych i stabilizacyjnych oraz dostosowanie pompowni do współpracy z nowo wybudowaną instalacją.						
16	Zagospodarowanie terenu: wykonanie dróg dojazdowych i placu w rejonie rozbudowanego obiektu w zakresie niezbędnym do normalnej pracy, z zachowaniem istniejących głównych ciągów komunikacyjnych, tj. drogi dojazdowej do placu magazynowego dla transportu samochodowego						
17	Próby, odbiory, szkolenie załogi. Opracowanie i struktury eksploatacji						
18	Próby rozruchowe, rozruch technologiczny 96 h instalacji CHP-turbina i systemu ciepłowniczego. Osiągnięcie założonych parametrów. Pozwolenie na użytkowanie.						
RAZEM					0,00	0,00	0,00

.....
Pieczęć i podpis Wykonawcy