

### 1150-1200 kWe KOJENERASYON KAPSAM LİSTESİ

POZ NO	İŞİN/MALZEMENİN CİNSİ	Birim	Miktar	TUTAR (TL)
1	<b>GENSET</b> - 1150-1200 kWe Kapasiteli Biyogaz Yakıtlı Jeneratör Seti	Set	1	
2	<b>GAZ EKİPMANLARI</b> - Filtre - Emniyet Kapama Ventili - Emniyet Fırar Ventili - Çift Manyetik Ventil - Yüksek Düşük Basınç Presostatları Sızdırmazlık - Manometreler - Kompansatör	Set	1	
3	<b>EGZOS SİSTEMİ</b> - Egzoz Susturucusu - Egzoz susturucu çıkışı ek borulama (max. 5m.) - Ana Baca - Egzoz Sistemi İzolasyonu - Eksoz Hattı kompansatörleri	Set	1	
4	<b>MOTOR SOĞUTMA SUYU SİSTEMİ</b> - Ceket Suyu Radyatörü ve Montaj Ekipmanları - After Cooler Radyatörü ve Montaj Ekipmanları - Ceket Suyu Sirkülasyon Pompası - Ceket Suyu Sıcaklık Kontrol Vanası ve motoru - After Cooler Sirkülasyon Pompası - After Cooler Sıcaklık Kontrol Vanası ve motoru - Ceket Suyu Isıtıcısı - Ceket Suyu Devresi Genleşme Tankı - After Cooler Devresi Genleşme Tankı - Ceket Suyu ve After Cooler Primer Devreleri Borulaması - Ceket Suyu ve After Cooler Devreleri Vanaları - Pt 100 , Termometreler , 3 yollu vanalar - Radyatörlerin mekanik montajı	Set	1	
	<b>YAĞLAMA SİSTEMİ</b>			

5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ön Yağlama ve Yağ Doldurma Pompası</li> <li>- Yağ boşaltma pompası</li> <li>- Yedek Yağ Tankı</li> <li>- Yağlama Sistemi Borulaması</li> <li>- Yağ Seviye Regülasyon Sistemi</li> <li>- Yağ Seviye Switchi</li> <li>- Yağlama Sistemi Vanaları</li> </ul>	Set	1	
6	<b>ISI GERİ KAZANIM SİSTEMİ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Motor Ceket suyu (HT) eşanjörü</li> <li>- Motor Mixture cooler suyu (LT) eşanjörü</li> <li>- Primer Mekanik Montaj ve Borulamaları ( Motor ile skid grubu arası boruşamalar bina içi )</li> <li>- Egzoz Atık ısısı için Duman borulu atık ısı sıcak su kazanı</li> <li>- Giriş / Çıkış vanası</li> <li>- Presostat on/off</li> <li>- Emniyet Vanası</li> <li>- Sıcak su sayaçları</li> </ul>	Set	1	
7	<b>JENERATÖR KONTROL GRUBU</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kojenerasyon Sistemi Kontrol Kabloları (Kumanda sistemi kablolaması)</li> <li>- Motor Jeneratör Kontrol Panosu (MMC)</li> <li>- Sistem Kontrolü - Kontrol Modülü</li> <li>- Sistem Takibi - LC Ekran - Hata Sinyalleri, analog değerler, parametreler, uzun ve kısa süreli arşiv, ısı geri kazanım ve elektrik sistemleri üzerinde istenen tüm</li> <li>- Gerekli İşletim ve Hata Sinyalleri</li> <li>- Jeneratör Koruma (Ters Elektrik Koruması )</li> <li>- Senkronizasyon (Şebeke ve diğer biogaz motoru ile ada modu çalışması ve yük paylaşımı)</li> <li>- Yardımcı Yükler Kontrol panosu</li> <li>- Jeneratör çıkış şalteri ve panosu 2500A</li> <li>- Motor start sistemi</li> <li>- Enerji Kablosu AG_NYY 240'lık (Alternatör ile - şalter panosu arası bina içi)</li> </ul>	Set	1	
<b>TOPLAM</b>				<b>0,00</b>