PROGETTO ENERGA SRL - IMPIANTO DIGESTIONE ANAEROBICA DA RIFIUTI

OPERE IMPIANTISTICHE

UM	QUANT.	DESCRIZIONE	PREVENTIVO
		FORNITURA E POSA DI CUPOLE GASOMETRICHE	
N	*1*	Cupola gasometrica a 2 membrane per digestore termofilo. per copertura digestori: sistema di copertura in pvc costituito da cupola a doppia membrana per la produzione di biogas posta a chiusura dei digestori; applicazione della copertura mediante fissaggio meccanico	
		totale cupole gasometriche	55.000
		MECCANIZZAZIONE MISCELAZIONE MOVIMENTAZIONE SUBSTRATO	
		Meccanizzazione di tutto il sistema comprese pompe, agitatori, tubazioni, valvole, giunti, sistemi di controllo. Assembleggio di tutte le componenti e verifica dei paramentri idraulici di tenuta. Collegamento dei sistemi idaulici dei digestori e piena verifica dei processi di trasferimento del prodotto	
		totale meccanizzazione	493.044
		RECUPERO E DISTRIBUZIONE TERMICA	
		Circuiti di recupero del calore messo a disposizione dal raffreddamento dei gruppi elettrogeno costituito da collettore di raccolta acqua di recupero e sistema di circolazione	
		Centrale termica di distribuzione completa di sistema di pompaggio, miscelazione e regolazione della temperatura di mandata ai circuiti di riscaldamento digestore primario e secondario	
		Circuiti di riscaldamento a parete in tubazione AISI 304 DN50 con passo di circa 50 cm; 9 giri sul primario, 6 giri sul secondario	
		Vasi di espansione di capacità idonea ai volumi d'acqua contenuti all'interno di tutti i circuiti e alle temperature di esercizio previste	
		Valvole, raccordi, strumenti ed accessori per il controllo delle temperature dei circuiti di riscaldamento	
		Totale sistema riscaldamento	225.948
		SISTEMA CAPTAZIONE E TRATTAMENTO BIOGAS	
	1	Sistema completo di trattamento biogas e condensa Linea gas in acciaio Inox completa di flange, curve, stacchi. Posa strumentazione fornita da terzi Dispositivi linea gas Sistemi recupero condense	
		Totale sistema captazione trattamento biogas	113.132
		SISTEMA DI RABBOCCO E STOCCAGGIO OLIO NUOVO ED ESAUSTO	
	1	Sistema automatico di carico olio nuovo con pompa deidcata e accumulo olio esausto in cisterna da 2 mc	
		Totale sistema Stoccaggio olio e rabbocchi	3.500
		SISTEMA DI TRATTAMENTO E ESPULSIONE DEI GAS DI SCARICO IN ATMOSFERA	
	1	Sistema di trattamento emissioni ed opere accessorie	
		Totale sistema trattamento e espulsione fumi	160.000
		SISTEMA PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA/CALORE 99KW	
N°	*1*	Sistema di generazione completo mod. Jembacher JGS320	
		Totale sistema cogenerazione	715.500
		GRUPPO ELETTROGENO D'EMERGENXZA	
N	1	Fornitura di gruppo elettrogeno emergenza da 150 KVA funzionante a diesel	
		Totale gruppo elettrogeno d'emergenza	21.900
		SISTEMA INTERFACCIA CON RETE ELETTRICA	
		Il sistema provvedrà affincè la produzione dei gruppi cogenerativi possa essere ceduta in rete secondo le disposizioni tecniche più recenti	
		Totale interfaccia rete elettrica	260.000
		SISTEMA CONTROLLO PROCESSO	
		Controllo ed automazione di tutto il sistema digestori, riscaldamento, linea gas, cogenerazione, parallelo rete	

PROGETTO ENERGA SRL - IMPIANTO DIGESTIONE ANAEROBICA DA RIFIUTI

OPERE IMPIANTISTICHE

UM	QUANT.	DESCRIZIONE	PREVENTIVO
		Totale controllo processo	255.000
		QUADRO ANALISI BIOGAS	
		fornitura e posa di sistema di analisi biogas	
		Totale analisi biogas	7.670
		INSTALLAZIONE E COLLAUDO PARTE ELETTRICA	
		Fornitura e posa di cavi elettrici e cavi segnale per collegamento quadri di gestione con utenze e sistemi di controllo, pozzetti cavidotti coperchi	
		Totale parte elettrica	420.000
		SISTEMA CONTROLLO COMBUSTIONE	
		Fornitura e posa di sistema di controllo combustione	
		Totale controllo combustione	10.200
		TORICIA DI EMERGENZA	
		Fornitura e posa di torcia d'emergenza per sovradeposito biogas	
		Totale torcia biogas	28.000
		STRUMENTAZIONE	
		Fornitura di strumentazione per rilievo in continuo di: livelli, temperature, pressioni, portata gas, pH	
		totale strumentazione	50.000
		ESSICATORE DIGESTATO	
		Macchinario essicatore	
		totale pressa	390.000
		GUARDIE IDRAULICHE DI EMERGENZA	
		Fornitura e posa di guardie idrauliche per sfiato digestori	
		Totale guardie idrauliche	15.000
		COSTO TOTALE	**3.223.894**