



COMUNE DI RAGUSA SETTORE X AMBIENTE – ENERGIA – PROTEZIONE CIVILE

OGGETTO: Fornitura impianto a raggi UV per disinfezione acque reflue in uscita dall'impianto di depurazione di Marina di Ragusa sito in C/da Palazzo.
Importo complessivo di €. 60.000,00 IVA inclusa.

FOGLIO PATTI E CONDIZIONI

ART. 1 - OGGETTO DELL' APPALTO

Il presente Foglio Patti e Condizioni disciplina la fornitura di un impianto a raggi UV per la disinfezione delle acque reflue in uscita dall'impianto di depurazione delle acque reflue di Marina di Ragusa sito in C/da Palazzo.

In particolare, l'appalto comprende la fornitura in opera di tutta la componentistica di seguito descritta, l'assemblaggio e il collaudo finale, con l'esclusione delle sole opere edili e della fornitura del punto elettrico di alimentazione.

ART. 2 – AMMONTARE DELL'APPALTO

L'importo complessivo della fornitura ammonta in € 60.000,00 così distinto:

1) Importo a corpo della fornitura a base d'asta	€. 49.000,00
2) IVA 20%	€. 9.800,00
3) Imprevisti	€ 1.200,00
Sommano	€ 60.000,00

ART. 3 – SPECIFICHE TECNICHE DELLA FORNITURA

Fornitura di impianto a raggi UV per disinfezione acque reflue, costituito da due banchi da montare su canali separati con possibilità di funzionamento indipendente, così composto:

1. installazione su N° 2 canali a pelo libero, di n° 2 banchi (uno per canale), predisposti per il montaggio di lampade a raggi UV in posizione orizzontale;
2. fornitura di N° 2 moduli a raggi UV (uno per ogni banco) da ml 2,00, composti ognuno di n° 8 lampade per un complessivo di N° 16 lampade;
3. Fornitura di componentistica strutturale e di supporto realizzata in acciaio inox AISI 316, per il montaggio dei moduli sul canale;
4. N° 2 elementi di copertura dei moduli per la protezione dalle radiazioni;
5. Protezione lampade con tubi di quarzo purissimo comprese guarnizioni per pressioni di esercizio fino a 2 bar;
6. Lampade UV a vapori di mercurio a bassa pressione ed alta intensità ed efficienza;
7. Connettori elettrici con grado di protezione IP 54 e IP 67 per la parte idraulica;
8. N° 2 dispositivi automatici di pulizia di tipo meccanico ad anelli raschiatori ad azionamento pneumatico, composti da due anelli raschiatori multistrati per lampada, un cilindro pneumatico in acciaio AISI 316 TI e relativa struttura di supporto in acciaio AISI 316 per ogni modulo, predisposto per funzionamento automatico temporizzato e programmabile e/o manuale, con autoregolazione della pressione massima di esercizio con sistema di anti-impuntamento sui tubi di quarzo del sistema di pulizia e con sistema di segnalazione allarmi;

9. N° 1 compressore da 8 bar con serbatoio da 25 l;
10. N° 2 paratie fisse in acciaio inox, a piastra forata per equalizzazione portata idrica in ingresso nel canale per raggi UV (una per canale);
11. N° 1 paratie fissa in acciaio inox (una nella sezione di uscita del canale principale), in uscita del canale a Raggi UV, predisposta per la regolazione automatica del livello idrico nel canale;
12. Box di derivazione per interconnessione elettrica (in quantità necessaria alla tipologia dell'impianto);
13. N° 2 sonde rilevamento temperatura dei canali;
14. N° 2 sensori di monitoraggio e controllo intensità irraggiamento UV, collegati al PLC del quadro elettrico, con possibilità di settare i livelli delle soglie di pre-allarme e di allarme;
15. Sistema di modulazione della potenza delle lampade dei due moduli in funzione delle indicazioni dei rispettivi sensori UV. Il sistema deve essere predisposto per essere interfacciato, in futuro, con misuratore di portata per la regolazione della potenza delle lampade anche in funzione delle portate;
16. Quadro elettrico per interni, da installare in apposito locale, di comando e controllo, in lamina di acciaio verniciato dotato di PLC con pannello di interfaccia con tastiera. Grado di Protezione IP 54, rispondente alle norme CEE 89/392 e 93/68, CEI EN 60439-1 CEI EN 60204-1.
17. Certificazione di conformità degli impianti elettrici, certificazione di conformità del sistema di disinfezione a Raggi UV e manuale d'uso e manutenzione in lingua italiana.
18. Cablaggio e collegamento elettrico fra i moduli e il quadro elettrico (distanza circa ml 15-20) in apposito cavidotto (non compreso in fornitura).

Sono escluse dalla fornitura solo le opere murarie per la messa in opera di staffe, telai in ferro, supporti e quanto altro necessita per l'installazione del sistema.

ART. 4 - OSSERVANZA DI LEGGI E REGOLAMENTI

L'appalto è soggetto alla completa osservanza di tutte le norme contenute nelle leggi e regolamenti vigenti in materia di opere e forniture pubbliche, ed in particolare di quanto previsto dall'O.R.E.L., e dalla L.R. 2/08/2002 n° 7.

ART. 5 – TERMINI DI CONSEGNA

L'intera fornitura dovrà essere effettuata entro il termine di 90 gg dalla comunicazione di avvenuta aggiudicazione e dovrà essere preceduta dalle seguenti fasi:

- sopralluogo per concordare gli interventi di adeguamento dell'attuale canale alle esigenze impiantistiche del sistema di disinfezione, da effettuare entro 20 gg dalla comunicazione di aggiudicazione.
- Fornitura, nei successivi 30 gg, della componentistica di fissaggio e supporto dell'impianto da porre in opera attraverso opere edili, corredata da particolari esecutivi di fissaggio;
- entro i successivi 40 gg, decorrenti dalla data di comunicazione dell'avvenuta esecuzione dei lavori edili, dovrà essere installato e collaudato l'intero impianto.

ART. 6 - PAGAMENTI

All'impresa aggiudicataria, sarà corrisposto il pagamento in unica soluzione, a mezzo mandato, presso la tesoreria Comunale, alla fine dell'installazione del sistema e dopo l'avvenuto collaudo.

ART. 7 – MODALITA' DI ESPLETAMENTO DELL'APPALTO

I lavori dovranno essere effettuati seguendo le prescrizioni della D.L. e nel rispetto specifiche tecniche della fornitura e nel rispetto delle vigenti norme in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro.

La ditta dovrà mantenere la perfetta disciplina nei luoghi oggetto degli interventi di installazione, impegnandosi ad osservare ed a fare osservare ai propri operai le obbligazioni nascenti dall'espletamento degli stessi.

ART. 8 - DISPOSIZIONI FINALI

Le condizioni su esposti s'intendono vincolanti contrattualmente da parte della ditta che ha l'obbligo di rispettare integralmente a pena di scioglimento dell'incarico.

La fatturazione avverrà in base al prezzo offerto dalla ditta. In detto prezzo s'intendono compresi e compensati gli oneri di cui ai precedenti articoli.

Il prezzo complessivo s'intende offerto dalla ditta aggiudicataria in base a calcolo di sua propria convenienza, a suo rischio ed è quindi invariabile ed indipendente da qualsiasi eventualità.

La ditta aggiudicataria non avrà quindi diritto a pretendere alcun sovrapprezzo, di qualsiasi natura o per qualsiasi causa o per sfavorevoli circostanza dopo l'aggiudicazione e durante tutto il corso dell'espletamento del servizio.

IL FUNZIONARIO
(Dr. Ing. Giuseppe Piccitto)