

ALLEGATO 3 LOTTO 3

FORNITURA DI UN SISTEMA DI DIAGNOSTICA SCHELETRICA

INDICE

- A. SPECIFICHE TECNICHE APPARECCHIATURA
- B. NORME SPECIFICHE DEL CONTRATTO RELATIVE AL LOTTO 3
- C. PROGETTO PRELIMINARE DEI LAVORI RELATIVO AL LOTTO 3

3 A. SPECIFICHE TECNICHE APPARECCHIATURA

QUANTITA'	DESCRIZIONE	LUOGO DI INSTALLAZIONE
1	DIAGNOSTICA RADIOLOGICA SCHELETRICA	P.O. PAOLO MERLO LA MADDALENA

L'apparecchiatura, del livello tecnologico più elevato consentito dalla tecnologia attuale, deve avere le seguenti caratteristiche minime:

1. Sistema radiografico

Stativo con braccio rotante imperniato su carrello scorrevole in senso verticale, previsto per supportare una cuffia rx contrapposta ad un potter a griglia mobile e DFF variabile motorizzata.

Movimenti verticali bilanciati a contrappeso, frenatura elettromagnetica, collimatore manuale con timer elettronico e centratore laser.

Barella radiotrasparente

Il sistema radiografico dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- Ampie corse dei movimenti e possibilità di effettuare esami in ortostasi con distanza minima di almeno 100 cm .
- Possibilità di eseguire esami su barella radiotrasparente.
- Possibilità di eseguire esami degli arti inferiori sotto carico.

Con il sistema radiografico si dovranno eseguire esami radiografici standard quali:

- Esami del torace con distanza focale di almeno 180 cm. su pazienti in posizione eretta o seduti.
- Esami dello scheletro con distanza focale di 110 cm. con paziente in posizione eretta (dagli arti inferiori sotto carico sino alla colonna cervicale e al cranio)
- Esami delle piccole articolazioni con arto a contatto del bucky.
- Esami radiografici con paziente disteso su barella radiotrasparente

2. Complesso radiogeno

- Complesso radiogeno ad anodo rotante a 9000 rpm
- Macchine focali non superiori a 0.6/1.3 mm.
- Elevata capacità termica dell'anodo non inferiore a 400 Khu.

3. Tavolo di comando e generatore per complesso radiogeno

- Generatore a raggi X ad alta frequenza 65 kw
- Regolazione kV fino a 150
- Tempi di esposizione estremamente brevi
- Starter per tubi RX a 9000 giri
- Scheda elettronica per controllo automatico dell'esposizione
- Software di autodiagnosi
- Elevata accuratezza e riproducibilità dei parametri radiografici
- Protezione automatica del carico termico del tubo radiogeno
- Programmatore automatico con capacità di memorizzare i parametri degli esami

4. Misuratore di dose

La diagnostica dovrà essere fornita completa di dispositivo per la misurazione della dose erogata al paziente.

3 B. NORME SPECIFICHE DEL CONTRATTO RELATIVE AL LOTTO 3

1. TERMINI PER L'ESECUZIONE DELLA FORNITURA – INDEROGABILITA' DEL TERMINE DI ESECUZIONE

Stipulato il contratto, il tempo utile per adempiere a tutti gli obblighi di cui al contratto necessari per iniziare il periodo di prova (consegna in opera della fornitura e ultimazione di tutti i lavori, oneri connessi come definiti in CSA, prove di accettazione, obblighi formativi di base), è fissato in **giorni 20 (venti)** naturali consecutivi decorrenti dalla data di stipulazione del contratto; con la dizione "giorni naturali consecutivi" s'intende che nel termine sono inclusi prefestivi e festivi; nel quantificare detto termine si è tenuto conto anche del tempo occorrente per la redazione del progetto esecutivo dei lavori, per la sua approvazione e adempimenti conseguenti.

Non sarà giustificato alcun ritardo, a qualunque motivo imputabile, fatta eccezione soltanto per le sospensioni ordinate dall'Azienda per motivi di pubblico interesse o tecnici non dipendenti da causa imputabile all'Appaltatore, che comunque non daranno diritto all'Aggiudicatario di chiedere compensi aggiuntivi e/o indennizzi di alcuna sorta.

In particolare, non costituiscono motivo di proroga del termine di consegna:

- a) il ritardo nell'installazione del cantiere e nell'allacciamento alle reti tecnologiche necessarie al suo funzionamento, per l'approvvigionamento dell'energia elettrica e dell'acqua;
- b) l'adempimento di prescrizioni, o il rimedio a inconvenienti o infrazioni riscontrate dalla stazione appaltante e/o dagli organi di vigilanza in materia sanitaria e di sicurezza, ivi compreso il coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione;
- c) il tempo necessario per l'espletamento degli adempimenti a carico dell'Appaltatore comunque previsti dal capitolato speciale d'appalto;
- d) le eventuali controversie tra l'Appaltatore e i fornitori, subappaltatori, ausiliari, trasportatori ecc.;
- e) le eventuali vertenze a carattere aziendale tra l'Appaltatore e/o il subappaltatore e/o l'ausiliario e il proprio personale dipendente.

Nel caso di mancato rispetto del termine stabilito per l'ultimazione dell'appalto di cui al precedente comma 1, si applicheranno le penali come disposto dal Capitolato Speciale d'Appalto, parte generale.

2. ULTERIORI ONERI

L'Appaltatore dovrà provvedere allo smontaggio trasporto smaltimento con conferimento in discariche autorizzate dell'apparecchiatura RX attualmente ubicata nei locali dove deve essere fornita la nuova, con oneri inclusi nel prezzo offerto.

3 C. PROGETTO PRELIMINARE DEI LAVORI LOTTO 3

Relazione tecnica

Premessa

Il progetto dell'area in esame prevede opere di ristrutturazione e completamento per la realizzazione di una sala diagnostica in cui allocare il nuovo apparecchio RX e di una sala consolle attigua alla prima.

E' onere dei concorrenti redigere il progetto esecutivo ed il piano della sicurezza in cantiere nel rispetto del preliminare di Capitolato e delle raccomandazioni specifiche degli Enti quali il Comando VV.FF. l'Ispels e l'U.T. della stazione appaltante.

Il progetto esecutivo ed il piano della sicurezza dovranno essere redatti nel rispetto, altresì, della normativa vigente, in particolare in materia di accreditamento delle strutture sanitarie, di sicurezza e prevenzione incendi.

L'intervento da realizzarsi nell'esistente sala diagnostica situata nel reparto di radiologia al piano terreno del presidio ospedaliero Paolo Merlo, prevede la realizzazione di una parete che separerà la sala consolle dalla sala diagnostica. L'area interessata dall'intervento occupa una superficie di circa 24 mq;

L'area è delimitata al piano terra dalla sala diagnostica 1 e da un corridoio. Superiormente confina con gli ambienti di sala operatoria, mentre inferiormente con quelli del centro iperbarico. L'accesso all'area per il personale della ditta esecutrice dei lavori potrà avvenire attraverso l'ingresso adiacente alla sala senologia, in modo da limitare al minimo le interferenze con l'attività sanitaria (vedasi planimetria allegata).

Gli offerenti devono effettuare preventivamente tutte le valutazioni tecniche necessarie a stabilire che le condizioni tecniche ed ambientali siano idonee all'installazione dell'apparecchiatura di diagnostica nella posizione indicata dalla Stazione Appaltante, in modo da permettere la regolare esecuzione della fornitura, senza oneri aggiuntivi a carico della Stazione appaltante. A tal fine, prima di depositare l'offerta, gli offerenti hanno l'onere di effettuare un rilievo sul posto, per verificare le quote, gli spessori e i tipi di materiali delle strutture esistenti.

Dal punto di vista organizzativo la Ditta aggiudicataria dovrà delimitare il più possibile l'area di cantiere, utilizzando l'unico accesso all'area per cui è stata autorizzata. Dovrà effettuare, a suo carico, tutte le movimentazioni dell'apparecchiatura e di quanto presente all'interno della sala diagnostica. Ogni intervento di rimozione di infissi o di apertura temporanea di brecce nella muratura non comporta oneri aggiuntivi per la Stazione appaltante.

I requisiti costruttivi, strutturali, edilizi e tecnologici indicati di seguito sono da intendersi come indicazione generale e comunque come misura minima della proposta progettuale e potranno quindi essere integrati e qualitativamente migliorati dagli offerenti.

E' fatto obbligo, in progetto, di rispettare i canoni estetici di quanto già realizzato, in modo che le nuove opere si armonizzino perfettamente con l'esistente.

Opere edili:

- massetto di sottofondo autolivellante;

- pavimento in teli di pvc termosaldati, comprensivo di sguscia di raccordo parete/pavimento;
- Realizzazione di una parete piombata con interposta lamina di piombo dello spessore di 3mm che separa la sala consolle dalla sala diagnostica;
- Rasatura fino all'altezza del controsoffitto della nuova parete realizzata, compresi ripristini all'interno della Sala;
- Ripristino controsoffitto.
- Tinteggiatura della Sala Diagnostica e ripristino delle pareti perimetrali all'area di intervento.
- Fornitura e posa di una visiva anti x nella parete del locale consolle
- Fornitura e posa in opera di una porta per accesso al locale diagnostica dalla consolle con interposta lamina di piombo di idoneo spessore e meccanismo di apertura ad anta.
- Predisposizione di ulteriore cavidotto sotto traccia, tra postazione della macchina RX ed il locale di controllo.

E' onere della ditta provvedere allo smaltimento dei residui di lavorazione nei tempi più rapidi possibili senza accumuli nell'area di cantiere.

Impianti elettrici e speciali:

La Ditta esecutrice al fine di predisporre idoneo progetto degli impianti elettrici e speciali deve provvedere alle seguenti verifiche preventive:

- Bilancio energetico sotteso al quadro di piano per verificare la congruità dello stesso con i nuovi carichi del locale/tecnologie oggetto del presente intervento;
- Verifica del cavo di alimentazione dal quadro di piano al quadro power point e relativo interruttore;
- Verifica della disponibilità di spazi di permutazione e apparati di collegamento nell'armadio di piano;

Nel caso in cui le suddette verifiche dessero esito negativo (in tutto o in parte), la Ditta dovrà provvedere alla sostituzione dei componenti necessari ovvero alla realizzazione di nuova linea di alimentazione dalla cabina elettrica dell'edificio.

L'impianto elettrico dovrà comprendere:

- Un sottoquadro elettrico per il nuovo locale, suddiviso nelle in tre sezioni (normale – privilegiata - emergenza);
- La distribuzione dovrà essere realizzata in apposita canalina suddivisa nelle sezioni Energia – Segnali/correnti deboli;
- La distribuzione nel locale dovrà essere eseguita sottotraccia;
- L'impianto di illuminazione sala consolle dovrà garantire i lux necessari, secondo quanto previsto dalla normativa vigente; dovranno inoltre essere previsti corpi illuminanti con ottiche dark light;

- Il locale consolle ed il locale Diagnostica dovranno avere un numero congruo di prese shuko/bipasso, il locale diagnostica almeno 1 pannello prese elettromedicali sotto trasformatore di isolamento con un numero congruo di prese shuko bipasso

Impianti speciali

- Dovranno prevedersi impianti speciali per l'esecuzione di:
- Impianto di cablaggio strutturato per il locale comandi collegato all'armadio trasmissione dati di piano, per la realizzazione di almeno 7 punti presa RJ 45 di cablaggio strutturato in categoria 5 (tre in sala diagnostica e 4 nella consolle); l'impianto dovrà essere collegato alla rete esistente nel presidio;
- Pulsante a fungo per sgancio di emergenza da porsi in sala comandi ed in sala diagnostica;
- Rilevatori di fumo a soffitto e controsoffitto per il locale consolle, attestato sulla centralina esistente;
- Contatto di chiusura sulla porta di ingresso della diagnostica collegato al consenso funzionale della macchina radiologica;
- Segnalazioni visive emissione raggi nel locale consolle ed all'esterno del locale RX
- Impianto diffusione sonora per colloqui in viva voce tra consolle di comando posto operatore e il paziente;

Gruppi di continuità

- Il sistema RX deve essere corredato da gruppo di alimentazione tampone (UPS) con autonomia in piena operatività non inferiore a 5 minuti di tutto il sistema.

Impianti meccanici

Nell'ambito dei lavori di ristrutturazione della sala diagnostica 2, gli impianti meccanici da realizzarsi si identificano nella integrazione dell'impianto di climatizzazione esistente con l'aggiunta di uno split per il locale consolle. Gli impianti dovranno essere progettati e realizzati conformemente alla vigente normativa in materia.

Stima dei costi:

Da una stima dei costi delle lavorazioni, relativi sia alle opere edili che agli impianti necessari per la realizzazione del progetto in questione ne scaturisce quanto segue

- Parte edile ed impiantistica importo € 15.000