

LOTTO 4: Sistema per chirurgia laparoscopica 4K

Fornitura di sistemi per videolaparoscopia da impiegarsi in chirurgia generale, ginecologica, urologica e bariatrica con le seguenti caratteristiche tecniche indicative:

- SISTEMA VIDEO

- sistema video dotato di uscite 2D digitali 4K oppure UHD (da almeno 3840 x 2160 pixels) e uscite 2D Full HD di tipo 3G-SDI/HD-SDI/DVI-D;
- il sistema dovrà essere in grado impostare sia la massima risoluzione in formato 4K UHD e gamma cromatica corrispondente e sia il formato Full HD con la sua gamma cromatica di riferimento;
- interfaccia semplice ed intuitiva.

- TESTA TELECAMERA

- testa di telecamera 4K con almeno 2 pulsanti programmabili per il controllo remoto della centralina;
- maneggevole e leggera;
- possibilità di messa a fuoco automatica o manuale.

- OTTICHE DA 0° E 30° 10 MM COMPATIBILI CON IL SISTEMA 4K, COMPLETE DI CAVO LUCE

- numero 2 ottiche rigide UHD 0°/30° dal diametro di circa 10 mm;
- dotate di elevata luminosità;
- sterilizzabili (specificare i metodi di sterilizzazione possibili);
- ottica con la minor aberrazione cromatica possibile tramite tecnologie ottiche di ultimissima generazione;
- si richiede un cavo ottico per ogni richiesta.

- OTTICHE DA 0° E 30° 5MM COMPATIBILI CON IL SISTEMA 4K, COMPLETE DI CAVO LUCE

- numero 2 ottiche rigide UHD 0°/30° dal diametro di circa 5 mm;
- dotate di elevata luminosità;
- sterilizzabili (specificare i metodi di sterilizzazione possibili);
- ottica con la minor aberrazione cromatica possibile tramite tecnologie ottiche di ultimissima generazione;
- si richiede un cavo ottico per ogni richiesta.

- MONITOR

- numero 1 monitor medico LCD da almeno 31" con definizione 4K UHD;
- schermo resistente e sigillato per una corretta disinfezione senza rischi di infiltrazioni;
- fornito di ingressi 4K UHD e Full HD.

- GENERATORE DI LUCE

- fonte di luce LED o Xenon adeguata per la visualizzazione d'immagini in 4K UHD;
- controllo automatico e manuale della luminosità.

- SISTEMA DI REGISTRAZIONE

- sistema di registrazione compatto con possibilità di registrare due segnali contemporaneamente in 4K UHD e Full HD;
 - registrazione sia su Hard disk interno (almeno 1 TB) che su memoria esterna USB o su DVD;
 - preferibile la possibilità di comandare la registrazione direttamente dalla testa di telecamera.
 - preferibile la possibilità di effettuare lo streaming video e audio di almeno un segnale;
- possibilità di salvare le immagini in formato DICOM sul PACS.

- INSUFFLATORE DI CO2

- insufflatore per interventi di chirurgia laparoscopica ad alto flusso da almeno 40 l/min, con portata regolabile;
- regolazione della pressione endo-addominale;
- visualizzazione in tempo reale della pressione e del flusso preimpostati e dei valori effettivi, così come della qualità di CO2 erogata;
- dotato di sistemi di allarme per sovrappressioni e anomalie di funzionamento;
- dotato di sistema di sicurezza per il cambio bombola;
- possibilità di collegamento bombola CO2 o rete ospedaliera;
- dotato di eventuali sistemi di omeotermia;
- dotato di eventuale sistema di aspirazione fumi, integrato o esterno.

La ditta dovrà assicurare l'installazione su carrello o pensile a seconda delle esigenze delle singole Aziende Sanitarie.

In caso di fornitura opzionale del CARRELLO, questo dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- carrello medico porta apparecchiature con trasformatore di isolamento da almeno 1500 VA;
- dotato di almeno 4 ripiani, con 4 ruote antistatiche, piroettanti, 2 delle quali dotate di freno;
- dotato di 12 prese IEC;
- dotato di supporto per bombola CO2;
- dotato, opzionalmente, di braccio laterale per il posizionamento del secondo monitor.

OPZIONI DA QUOTARE, NON OGGETTO DI VALUTAZIONE

- Numero 1 monitor medico LCD da almeno 50" con definizione 4K UHD, su stativo indipendente. Schermo resistente e sigillato per una corretta disinfezione senza rischi di infiltrazioni. Peso contenuto. Formato di ingressi 4K UHD e Full HD. Possibilità di PIP e POP.
- Enfaticizzazione della vascolarizzazione tramite verde indocianina ICG. Possibilità di effettuare visione con fluorescenza (IR) tramite mezzo di contrasto ICG. Specificare tutti i componenti necessari.

Osservazioni, rilievi e precisazioni della ditta sulle specifiche sopra dettagliate:

Empty rectangular box for observations, highlights, and clarifications.