

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ- ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ για την προμήθεια
«ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΑΣ ΚΑΙ ΕΝΔΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ (ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΑ)
(CPV:33168000-5)»**

Α) ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ ΜΕ ΠΑΡΑΧΩΡΗΣΗ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

1. Σετ λαπαροσκοπικής χολοκυστεκτομής που να αποτελείται από : α)ένα σετ τροκάρ 5mm και 5-11 mm μήκους 100 mm με αντίστοιχες κάνουλες και αντίστοιχο στυλεό, με ενσωματωμένο αυτόματο μετατροπέα ΚΩΔ.ΝΟΣΟΚ. 011999092
2.Σετ λαβίδων λαπαροσκοπικών επεμβάσεων αποτελούμενο από : δύο λαβίδες σύλληψης ατραυματικές, ένα ντισεκτέρ, και ένα ψαλίδι κυρτό ,πλήρως μονωμένα. ΚΩΔ. ΝΟΣΟΚ. 013509349
3.Ενδοσκοπικό εργαλείο απολίνωσης αγγείων με clip τιτανίου μιας χρήσης L διαμέτρου 10 mm. ΚΩΔ. ΝΟΣΟΚ.011999169
4.Ενδοσκοπικός σάκος συλλογής παρασκευασμάτων με στυλεό διαμέτρου 10 mm από ανθεκτικό υλικό χωρητικότητας 200 ml περιπου με στυλεό εφαρμογής,πλήρως ανοιγόμενη μεταλλική στεφάνη , ενδείξεις για την κατεύθυνση του ανοίγματος, και ράμμα περίπαρσης ΚΩΔ.ΝΟΣΟΚ. 011999168
5.Αιμοστατικό ψαλίδι υπερήχων λαπαροσκοπικής επέμβασης διαμ. 5 mm, μήκους 30- 36 cm . Να διαθέτει λεπίδα τιτανίου κυρτή 15 mm με δυνατότητα περιστροφής 360⁰ (Να συνοδεύεται με την αντίστοιχη πηγή σύνδεσης μέχρι εξαντλήσεως των αποθεμάτων.) (Το υλικό δεσμεύει την εταιρεία για την προμήθεια λαπαροσκοπικού πύργου με τις προδιαγραφές που έχουν δοθεί από την επιτροπή μέχρι εξαντλήσεως των αποθεμάτων.) ΚΩΔ.ΝΟΣΟΚ. 013509687
6. Σύστημα πλύσης –αναρρόφησης λαπαροσκοπικών επεμβάσεων διαμέτρου 5 mm με ενσωματωμένους σωλήνες τύπου τρομπέτας.
7. Σωλήνας παροχής CO2, αποστειρωμένος μιας χρήσεως με ενσωματωμένο αντιμικροβιακό φίλτρο,συμβατός με την συσκευή πνευμοπεριτοναίου του λαπαροσκοπικού πύργου. ΚΩΔ.ΝΟΣΟΚ. 010799007
8. CLIPS Απολίνωσης αγγείων μιας χρήσης συμβατά με τον κλιπαδόρο πολλαπλών χρήσεων του οίκου Landanger που διαθέτει το Χειρουργείο του ΓΝ Άρτας. (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΕΙΓΜΑ) ΚΩΔ.ΝΟΣΟΚ. 013509945

9. Λαπαροσκοπικά φίλτρα απαγωγής καπνού με ρυθμιστή ελέγχου εκτόνωσης.
ΚΩΔ.ΝΟΣΟΚ. 012599055

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:
«ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΠΥΡΓΟΥ HD»**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΚΑΜΕΡΑ DIGITAL HIGH DEFINITION

Να διαθέτει υψηλής ποιότητας, πλήρως ψηφιακό σύστημα, Digital **HIGH DEFINITION**, η οποία διαθέτει κεφαλή με **ΤΡΙΑ (3) CHIP CCD** το οποίο αποτελείται από την μονάδα ελέγχου (digital control unit) μαζί με τη κεφαλή της camera (C-mount head with shaved coupler, 3 meters cable) οι προδιαγραφές του οποίου υπερκαλύπτουν τις απαιτήσεις των σύγχρονων επεμβάσεων Λαπαροσκόπησης καθώς και εννέα (9) επιπλέον ειδικοτήτων οι οποίες είναι:

- Γενική.
- Λαπαροσκόπηση
- Κυστεοσκόπηση
- Αρθροσκόπηση
- Εύκαμπτο ενδοσκόπιο
- Μικροσκόπιο
- Υστεροσκόπηση
- Laser
- ΩΡΛ

Συγκεκριμένα:

Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, τρίτης γενιάς, ψηφιακή ενδοσκοπική camera τεχνολογίας με κεφαλή τριών αισθητηρίων εικόνας (3-CCD High Definition) με πρωτεύουσα ανάλυση 1920 x 1080 pixels progressive scan (1080p) αποτελούμενη από κεφαλή γενικής χρήσεως και κεντρική επεξεργαστική μονάδα

Να διαθέτει αυτόματη ρύθμιση διαφράγματος. Αποτέλεσμα της υψηλής τεχνολογίας και αρχιτεκτονικής του συστήματος είναι ότι ο λόγος σήματος προς θόρυβο είναι 75 dB.

Ο λόγος σήματος προς θόρυβο ο οποίος καθορίζει την συνολική ποιότητα της εικόνας είναι 100 db. καθώς και η ευαισθησία φωτός είναι < 1,5 Lux.

Η συσκευή να διαθέτει προγραμματιζόμενα πλήκτρα ελέγχου και ρύθμισης του «White Balance» και της έντασης του φωτισμού, στην κεντρική μονάδα ελέγχου και στην κεφαλή της κάμερας.

Να μπορεί να συνδεθεί με πηγή φωτισμού ώστε να ρυθμίζεται η ένταση φωτισμού της πηγής αυτόματα, από την κάμερα, ώστε να εξασφαλίζεται η καλύτερη δυνατή εικόνα συνεχώς κατά την διάρκεια της επέμβασης.

- Αυτόματη συνεχή ρύθμιση φωτισμού
- Αυτόματη συνεχή ρύθμιση ισορροπίας λευκού χρώματος
- Δυνατότητα επιλογής μεγέθους ζώνης φωτομέτρησης
- Αυτόματη ρύθμιση διαφράγματος.
- Ενίσχυση ευκρίνειας εικόνας (Enhancement) 8 επιπέδων
- Να μπορεί να συνδεθεί με τις υπόλοιπες λαπαροσκοπικές συσκευές και να μπορούν οι παράμετροι αυτών να εμφανίζονται στο μόνιτορ.

Η κεφαλή να φέρει ενσωματωμένο φακό στη κεφαλή της camera με δυνατότητα ηλεκτρονικής μεγέθυνσης (ψηφιακό zoom) από πλήκτρα επί της κεφαλής. Η camera αποστειρώνεται σε όλες τις σύγχρονες μεθόδους αποστείρωσης χαμηλής θερμοκρασίας, συμπεριλαμβανομένων και των υγρών μεθόδων.

Διαθέτει πλήκτρα στην κεφαλή της κάμερας για τηλε-έλεγχο λειτουργιών όπως Zoom/Light, Gain, White Balance, Record (βιντεοσκόπηση), Image Capture (φωτογράφιση)

Να ακολουθεί όλες τις διεθνείς προδιαγραφές ασφαλείας και φέρει ένδειξη CE.

2. ΠΗΓΗ ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

Να είναι υψηλής ποιότητας, τελευταίας τεχνολογίας πηγή ψυχρού φωτισμού , με απόδοση 1800 lumen τεχνολογίας LED που καταργεί την ανάγκη αλλαγής λυχνίας και της πτώσης της απόδοσης αυτής, σε σχέση με την τεχνολογία Xenon. Συγκεκριμένα:

Να είναι σχεδιασμένη για κάθε λαπαροσκοπική και ενδοσκοπική χρήση και έχει τη δυνατότητα παραμονής σε κατάσταση αναμονής (Stand By).

Μηδενικό κόστος αναλωσίμων καθώς τα LED έχουν χρόνο ζωής τουλάχιστον 5.000 ώρες (το όριο αυτό αυξάνει συνέχεια καθώς μέχρι σήμερα δεν έχει «καεί» κανένα LED, ούτε στο τμήμα έρευνας και ανάπτυξης. Σε αντίθεση, μια πηγή ψυχρού φωτισμού με συμβατική τεχνολογία XENON, χρειάζεται μία λάμπα ανά 500 ώρες.

Η πηγή να έχει σταθερή απόδοση καθώς τα LED δεν χάνουν τη φωτεινότητά τους με τη πάροδο του χρόνου, σε αντίθεση με τους συμβατικούς λαμπτήρες XENON. Ενδεικτικά αναφέρουμε ότι στις 500 ώρες λειτουργίας (το standard της αγοράς), μια λυχνία έχει ήδη απολέσει το 50% της απόδοσής της.

Η θερμοκρασία χρώματος να είναι 7000 K τουλάχιστον για καλύτερη απόδοση χρωμάτων

Διαθέτει είσοδο Universal, όπου μπορούν να συνδεθούν καλώδια ψυχρού φωτισμού με οποιοδήποτε άκρο.

Να υπάρχει ένα καλώδιο ψυχρού φωτισμού έως 5 m και μήκους 300 cm τουλάχιστον

Ο μετρητής του χρόνου ζωής της λυχνίας είναι ψηφιακός με ιδιαίτερη ένδειξη στην πρόσοψη για έγκαιρη προειδοποίηση.

Ακολουθεί όλες τις διεθνείς προδιαγραφές ασφαλείας και φέρει ένδειξη CE.

3. ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΝΕΥΜΟΝΟΠΕΡΙΤΟΝΑΙΟΥ HIGH-LOW INSUFFLATOR

Το προσφερόμενο σύστημα να περιλαμβάνει την αντλία CO₂ 40L High – Low Flow Insufflator. Τα τεχνικά της χαρακτηριστικά να είναι τα ακόλουθα:

Διαθέτει μικροεπεξεργαστή, ώστε να διατηρεί σταθερή την επιθυμητή πίεση.

Δύναται να προεπιλεγούν τόσο η επιθυμητή πίεση όσο και η επιθυμητή ροή, με κατάλληλες ενδείξεις στην πρόσοψη της συσκευής, από ειδικούς διακόπτες αφής.

Διατηρεί και ελέγχει σταθερή ενδοκοιλιακή πίεση από 0 έως 30 mmHg.

Μέγιστη παροχή CO₂, 45 lt το λεπτό.

Έχει ενσωματωμένη δυνατότητα θέρμανσης του αερίου σε θερμοκρασία σώματος

Να υπάρχει ο σωλήνας σύνδεσης αερίου με ασθενή πολλαπλών χρήσεων.

Εμφανίζει σε οθόνη όλες τις παραμέτρους προγραμματισμού και λειτουργίας

Ενδοκοιλιακή πίεση CO₂ σε mm Hg (πραγματική πίεση).

Πραγματική Ροή CO₂ σε Lit

Ονομαστική Ροή CO₂ σε Lit

Ενδοκοιλιακή πίεση CO₂ ρύθμισης σε mm Hg (ονομαστική πίεση).

Ολική ποσότητα καταναλωθέντος CO₂.

Ένδειξη στάθμης – ποσότητας CO₂ στη φιάλη.

Ένδειξη κατάστασης / μηνύματα σφάλματος.

Διαθέτει ηχητική και οπτική προειδοποίηση για την υπέρβαση της προκαθορισμένης ενδοκοιλιακής πίεσης.

Διαθέτει 4 προρυθμισμένα μενού για παιδιατρικά περιστατικά (ειδικό μενού για χαμηλές ροές-πίεσεις, υψηλής ροής, βαριατρικά και ειδικό μενού προετοιμασίας λήψης φλεβικού μοσχεύματος (Vein Harvesting)).

4. MONITOR ΥΨΗΛΗΣ ΕΥΚΡΙΝΕΙΑΣ 26" LED Display

Το σύστημα να συνοδεύεται από ειδική οθόνη – monitor ιατρικής απεικόνισης **High Definition** . Πρόκειται περί επίπεδης έγχρωμης οθόνης τύπου Led (χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας) υψηλής τεχνολογίας με ψηφιακή είσοδο DVI για την ψηφιακή σύνδεση με τη camera 1080 p. Έχει σχεδιαστεί με ένα προστατευτικό στρώμα στην επιφάνια της οθόνης για την μείωση της πιθανότητας καταστροφής από ατύχημα και επιπλέον διαθέτει μια ειδική διπλή στρώση, για την μείωση των αντανάκλασεων και της θαμπάδας που μπορεί να συμβουν κατά την διάρκεια του χειρουργείου.

Επιπλέον να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με σύστημα εικόνας. Συγκεκριμένα:

Το προσφερόμενο σύστημα να διαθέτει έγχρωμη οθόνη επίπεδης επιφάνειας **LED 26" HIGH DEFINITION**.

Η οθόνη να έχει ανάλυση 1920 x 1080 με format 16:9. Η οθόνη αυτή είναι ειδικά σχεδιασμένη για χρήση στα ενδοσκοπικά συστήματά της.

Η οθόνη να διαθέτει τις ακόλουθες εισόδους:

- 1 x DVI
- 1 x VGA
- 1 x 3G SD-SDI
- 1 x C-Video
- 1 x SOG
- 1 x S-Video
- 1 x Component (Y/G, Pb/B, Pr/R, H/CS, VS)

Να είναι συμβατό με τα υπόλοιπα Λαπαροσκοπικά μηχανήματα

Να έχει προρυθμισμένες 9 χειρουργικές ειδικότητες.

Τύπος οθόνης IPS Alpha,LED