

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
1η ΥΠΕ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΓΟΝΚ ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ

Αθήνα 2/2/2020

**" ΤΕΛΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ » CPV:33164000-7 -3η ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ**

Η Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών αποτελούμενη από τους : . 1. ΚΑΚΛΑΜΑΝΟ ΙΩΑΝΝΗ ( ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΠΑΝ/ΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ)2. ΦΛΩΚΟΥ ΣΟΦΙΑ (ΤΕ ΝΟΣΗΛ/ΚΗΣ-ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ) 3. ΙΑΤΡΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟ (ΔΕ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ Η/Υ), αφού μελέτησε τις κατατεθείσες επί της 3ης διαβούλευσης παρατηρήσεις των εταιριών 1)ΚΟΠΕΡ Α.Ε. 2) ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΜΑΥΡΟΓΕΝΗΣ Α.Ε. 3) SURGILIFE Ε.Π.Ε. , δεν τις τροποποιεί περαιτέρω και παραθέτει τις τελικές τεχνικές προδιαγραφές για την προμήθεια «ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ » CPV:33164000-7."

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**Τροκάρ διαμέτρου 5mm**

Με ενσωματωμένο μετατροπέα, ασπίδα ασφαλείας που να καλύπτει πλήρως το άκρο και δυνατότητα σταθεροποίησης στα κοιλιακά τοιχώματα.

**Τροκάρ διαμέτρου 5-11mm**

Με ενσωματωμένο μετατροπέα, ασπίδα ασφαλείας που να καλύπτει πλήρως το άκρο και δυνατότητα σταθεροποίησης στα κοιλιακά τοιχώματα και εσωτερική βαλβίδα στεγανότητας.

**Τροκάρ διαμέτρου 5-12mm**

Με ενσωματωμένο μετατροπέα, ασπίδα ασφαλείας που να καλύπτει πλήρως το άκρο, δυνατότητα σταθεροποίησης στα κοιλιακά τοιχώματα και εσωτερική βαλβίδα στεγανότητας.

**Σετ τροκάρ**

- Ένα σετ τροκαρ 5mm αποτελούμενο από 1 τροκάρ και 2 κάνουλες σε κοινή συσκευασία. Να υπάρχει ασπίδα ασφαλείας που να καλύπτει πλήρως το τέμνον άκρο και δυνατότητα σταθεροποίησης στα κοιλιακά τοιχώματα.

- Ένα σετ τροκάρ 5-11mm αποτελούμενο από 1 τροκάρ και 2 κάνουλες σε κοινή συσκευασία. Να υπάρχει ασπίδα ασφαλείας που να καλύπτει πλήρως το τέμνον άκρο, εσωτερική βαλβίδα στεγανότητας και δυνατότητα σταθεροποίησης στα κοιλιακά τοιχώματα.

#### **Τροκάρ τύπου Hasson**

- Τροκάρ τύπου Hasson, τυφλού ατραυματικού άκρου διαμέτρου 5-10mm με σύστημα σταθεροποίησης στο κοιλιακό τοίχωμα με σπόγγο και μπαλόνι. Να συνοδεύεται από σύριγγα πλήρωσης του μπαλονιού.
- Τροκάρ τύπου Hasson, τυφλού ατραυματικού άκρου διαμέτρου 5-12mm με σύστημα σταθεροποίησης στο κοιλιακό τοίχωμα με σπόγγο και μπαλόνι. Να συνοδεύεται από σύριγγα πλήρωσης του μπαλονιού.

#### **Βελόνα Verres**

Βελόνα πνευμοπεριτοναίου μήκους 120 mm, δείκτη κίνησης προστατευτικού καλύμματος αιχμηρού άκρου με συνδετικό για σωλήνα CO<sub>2</sub>.

#### **Βελόνα Verres**

Βελόνα πνευμοπεριτοναίου μήκους 150 mm, δείκτη κίνησης προστατευτικού καλύμματος αιχμηρού άκρου με συνδετικό για σωλήνα CO<sub>2</sub>.

#### **Εργαλείο Λαπαροσκοπικής απολίνωσης αγγείων με δυνατότητα διεξαγωγής χολαγγειογραφίας**

Εργαλείο ενδοσκοπικής απολίνωσης διαμέτρου 10mm, με δύο ξεχωριστά στάδια λειτουργίας (φόρτισης και τοποθέτησης του κλιπ). Με δυνατότητα μερικού κλεισίματος του κλιπ για την διεξαγωγή χολαγγειογραφίας. Με 20 κλιπ τιτανίου μεσαίου – μεγάλου μεγέθους (M/L), τουλάχιστον 9 mm και ένδειξη των εναπομεινάντων κλιπ.

#### **Λαπαροσκοπικό ψαλίδι**

Λαπαροσκοπικό ψαλίδι τύπου Metzenbaum κυρτό διαμέτρου 5mm με πλήρως περιστρεφόμενο κατά 360 μοίρες μονωμένο στείλεό 31-33cm και υποδοχή διαθερμίας.

#### **Λαπαροσκοπική λαβίδα τύπου Dissecteur**

Λαπαροσκοπική λαβίδα τύπου dissecteur διαμέτρου 5 mm, περιστρεφόμενη κατά 360 μοίρες, μήκους 31-33 cm και πλήρως μονωμένο στείλεό. Να φέρει υποδοχή για διπολική διαθερμία.

#### **Λαβίδα σύλληψης**

Λαπαροσκοπική λαβίδα σύλληψης με ατραυματικές σιαγόνες, διαμέτρου 5mm με περιστρεφόμενο κατά 360 μοίρες, μονωμένο καθ' όλο το μήκος του στειλεό, με λαβή με υποδοχή δαχτύλου και μηχανισμό κλειδώματος. Να διαθέτουν υποδοχή για σύνδεση διαθερμίας.

### **Σάκος περισυλλογής**

Ενδοσκοπικός σάκος περισυλλογής παρασκευασμάτων με στειλεό διαμέτρου 10mm, χωρητικότητας 200-300ml. Να διαθέτει έλασμα με μηχανισμό δεσίματος δίκην καπνοσακούλας μεράκι, μεταλλικά στεφάνια και ένδειξη κατεύθυνσης ανοίγματος του σάκου.

### **Σύστημα χορήγησης CO<sub>2</sub>**

Σύστημα σωλήνων χορήγησης CO<sub>2</sub> με φίλτρο αντιμικροβιακής και αντικής προστασίας. Το σύστημα πρέπει να είναι αποστειρωμένο και να υπάρχει δυνατότητα υψηλής παροχής.

### **Κάλυμμα κάμερας**

Κάλυμμα κάμερας κατασκευασμένο από Latex free διαφανές υλικό και προδιαγραφών που διασφαλίζουν την αποστείρωση της κάμερας.

### **Σύστημα πλύσης-αναρρόφησης**

Λαπαροσκοπικό προαναμολογημένο σύστημα πλύσης-αναρρόφησης το οποίο διαθέτει στειλεό με διάμετρο 5mm και μήκος στειλεού 31-33 cm. Να διαθέτει λαβή με δύο βαλβίδες και να λειτουργεί με σύστημα βαρύτητας.

### **Σετ λαπαροσκοπικής χολοκυστεκτομής**

Σετ λαπαροσκοπικής χολοκυστεκτομής και λαπαροσκοπικών επεμβάσεων, αποτελούμενο από:

- α. μία βελόνα πνευμοπεριτοναίου τύπου Veress,
- β. ένα τροκάρ διαμέτρου 5mm και δύο κάνουλες 5mm,
- γ. ένα τροκάρ διαμέτρου 5-11mm και δύο κάνουλες 5-11mm,
- δ. ένα εργαλείο ενδοσκοπικής απολίνωσης διαμέτρου 10mm, με δύο ξεχωριστά στάδια λειτουργίας (φόρτισης και τοποθέτησης του κλιπ) και 20 κλιπ τιτανίου μεσαίου – μεγάλου μεγέθους (M/L).
- ε. ένα ντισεκτέρ
- στ. 2 λαβίδες συλλήψεως
- ζ. 1 ψαλίδι

Οι προδιαγραφές των επί μέρους εργαλείων αναφέρονται μεμονωμένα

### **Ενδοσκοπικοί βρόγχοι**

Ενδοσκοπικοί βρόγχοι απολίνωσης με στειλεό 5 mm τύπου endoloop με απορροφήσιμο και μη απορροφήσιμο ράμμα μεγέθους 2-0 και 0.

**Βελόνη σύλληψης ραμμάτων τύπου endoclose.**

### **Στειλεοί διαθερμίας**

Μονοπολικοί στυλεοί διαθερμίας 5 mm με άκρο σχήματος J, μήκους 31-33 cm, μονωμένοι καθ'όλο το μήκος τους και υποδοχή σύνδεσης διαθερμίας.

### **Καλώδιο διαθερμίας**

Καλώδιο μονοπολικής διαθερμίας για λαπαροσκοπική χρήση

### **Λαβίδα τύπου Babcock**

Μήκους 31-33 cm, διαμέτρου 5 και 10 mm. Να διαθέτει πλήρως ατραυματικές σιαγόνες, να περιστρέφεται κατά 360 μοίρες, μονωμένες καθ'όλο το μήκος. Να διαθέτει επίσης μηχανισμό κλειδώματος και υποδοχή λαπαροσκοπικώς διαθερμίας.

### **Λαβίδα σύλληψης πνεύμονα**

Τύπου Duval, διαμέτρου 10-12mm, μήκους 18-25 cm, με πλήρως ατραυματικά σκέλη.

### **Εργαλείο απώθησης οργάνων**

Λαπαροσκοπικό εργαλείο απώθησης οργάνων, διαμέτρου 10 mm με 5 πτυσσόμενα ατραυματικά σκέλη

### **Λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης**

Λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων έως και 7mm, με αυτόματη ολοκλήρωση του κύκλου απολίνωσης, ενσωματωμένο καλώδιο, περιστρεφόμενη, με χειροδιακόπτη και ξεχωριστή σκανδάλη μηχανικής κοπής, με κεραμικό stop συγκράτησης του ιστού ή αντίστοιχο με κυρτές σιαγόνες ενεργού άκρου 18-22mm και κοπής 15-20mm. Διάμετρος στειλεού 5 -10 mm. Υποχρεωτική θεωρείται η παραχώρηση πηγής ενέργειας για το ως άνω εργαλείο.

### **Τροκάρ θωρακοσκοπικών επεμβάσεων**

- Τροκάρ θωρακοσκοπικών επεμβάσεων, διαμέτρου 11.5mm, άκαμπτο, με σπείρες σταθεροποίησης και μειωτήρα για εργαλεία μικρότερης διαμέτρου.
- Τροκάρ θωρακοσκοπικών επεμβάσεων, διαμέτρου 5.5mm, άκαμπτο, με σπείρες σταθεροποίησης.

### **Ενδοσκοπικός κοπτοράπτης διαμέτρου 10-12 mm**

Ενδοσκοπικό εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής και αναστόμωσης με στυλεό μήκους 16cm, το οποίο μπορεί να δεχθεί κεφαλές με α) ενσωματωμένο ενισχυτικό συρραφής, β) ευθείες, γ) αρθρούμενες, δ) κεκαμμένες και ε) κυρτές, σε μεγέθη συρραφής 30mm, 45mm και 60mm. Με διαφορετικό ύψος ανοικτού κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής και νέα κοπτική λάμα σε κάθε επαναφόρτιση. Με δυνατότητα ανοίγματος κλεισίματος των σιαγώνων από την σκανδάλη Με 10 θέσεις άρθρωσης και δυνατότητα 25 πυροδοτήσεων για οικονομία σε περιστατικά αυξημένης κατανάλωσης ανταλλακτικών κεφαλών. Το εργαλείο να είναι συμβατό με όλες τις ανταλλακτικές κασέτες.

**Για το εργαλείο της προδιαγραφής αυτής, θα αξιολογηθεί η προσφορά της συνολικής τιμής του εργαλείου σε συνδυασμό με την ανταλλακτική κεφαλή. Οι κεφαλές της παρακάτω κατηγορίας να είναι συμβατές με τον ενδοσκοπικό κοπτοράπτη όπως περιγράφεται.**

#### **Ανταλλακτικές κεφαλές για ενδοσκοπικό κοπτοράπτη**

Ανταλλακτικές κεφαλές για το ενδοσκοπικό εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής και αναστόμωσης, αρθρούμενες, με ενσωματωμένη κοπτική λάμα. μήκους συρραφής 30mm, 45mm. 60 mm και κλιπ ύψους 2.0mm για αγγειακούς ιστούς. Οι κεφαλές να είναι συμβατές με το εργαλείο συρραφής.

Ανταλλακτικές κεφαλές για το ενδοσκοπικό εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής και αναστόμωσης, αρθρούμενες, με ενσωματωμένη κοπτική λάμα. μήκους συρραφής 30mm. 45mm. 60 mm και κλιπ ύψους 2.5mm για λεπτούς ιστούς. Οι κεφαλές να είναι συμβατές με το εργαλείο συρραφής.

Ανταλλακτικές κεφαλές για το ενδοσκοπικό εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής και αναστόμωσης, αρθρούμενες, με ενσωματωμένη κοπτική λάμα, μήκους συρραφής 30mm, 45mm, 60 mm και κλιπ ύψους 3.5mm για κανονικούς ιστούς. Οι κεφαλές να είναι συμβατές με το εργαλείο συρραφής.

Ανταλλακτικές κεφαλές για το ενδοσκοπικό εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής και αναστόμωσης, αρθρούμενες, με ενσωματωμένη κοπτική λάμα. μήκους συρραφής 30mm. 45mm. 60 mm και κλιπ ύψους 4.8mm για παχείς ιστούς. Οι κεφαλές να είναι συμβατές με το εργαλείο συρραφής.

Ανταλλακτικές κεφαλές για το ενδοσκοπικό εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής και αναστόμωσης, αρθρούμενες, με ενσωματωμένη κοπτική λάμα μήκους συρραφής 30mm. με διαφορετικό ύψος ανοικτού κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής, κεκαμμένου άκρου για αγγειακούς ιστούς. Οι κεφαλές να είναι συμβατές με το εργαλείο συρραφής.

Ανταλλακτικές κεφαλές για το ενδοσκοπικό εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής και αναστόμωσης,

αρθρούμενες, με ενσωματωμένη κοπτική λάμα μήκους συρραφής 30mm, με διαφορετικό ύψος ανοικτού κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής, κεκαμμένου άκρου για αγγειακούς και κανονικούς ιστούς. Οι κεφαλές να είναι συμβατές με το εργαλείο συρραφής

Ανταλλακτικές κεφαλές για το ενδοσκοπικό εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής και αναστόμωσης, αρθρούμενες, με ενσωματωμένη κοπτική λάμα μήκους συρραφής 45mm, με διαφορετικό ύψος ανοικτού κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής, κεκαμμένου άκρου για αγγειακούς ιστούς. Οι κεφαλές να είναι συμβατές με το εργαλείο συρραφής.

Ανταλλακτικές κεφαλές για το ενδοσκοπικό εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής και αναστόμωσης, αρθρούμενες, με ενσωματωμένη κοπτική λάμα μήκους συρραφής 45mm, με διαφορετικό ύψος ανοικτού κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής, κεκαμμένου άκρου για αγγειακούς και κανονικούς ιστούς. Οι κεφαλές να είναι συμβατές με το εργαλείο συρραφής

Ανταλλακτικές κεφαλές για το ενδοσκοπικό εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής και αναστόμωσης, αρθρούμενες, με ενσωματωμένη κοπτική λάμα μήκους συρραφής 45mm, με διαφορετικό ύψος ανοικτού κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής, κεκαμμένου άκρου για κανονικούς και παχείς ιστούς. Οι κεφαλές να είναι συμβατές με το εργαλείο συρραφής.

Ανταλλακτικές κεφαλές για το ενδοσκοπικό εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής και αναστόμωσης, αρθρούμενες, με ενσωματωμένη κοπτική λάμα μήκους συρραφής 60mm, με διαφορετικό ύψος ανοικτού κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής, κεκαμμένου άκρου για αγγειακούς και κανονικούς ιστούς. Οι κεφαλές να είναι συμβατές με το εργαλείο συρραφής

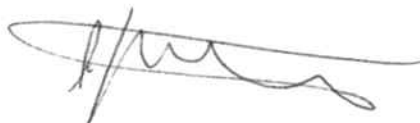
Ανταλλακτικές κεφαλές για το ενδοσκοπικό εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής και αναστόμωσης, αρθρούμενες, με ενσωματωμένη κοπτική λάμα μήκους συρραφής 60mm, με διαφορετικό ύψος ανοικτού κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής, κεκαμμένου άκρου για κανονικούς και παχείς ιστούς. Οι κεφαλές να είναι συμβατές με το εργαλείο συρραφής.

Κυρτές κεφαλές καμπύλης σχεδίασης, με διαφορετικό ύψος κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής, μήκους 60mm και νέα κοπτική λάμα σε κάθε επαναφόρτιση, για κανονικούς - παχείς ιστούς. Οι κεφαλές να είναι συμβατές με το εργαλείο συρραφής.

Κυρτές κεφαλές καμπύλης σχεδίασης, με διαφορετικό ύψος κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής, μήκους 60mm και νέα κοπτική λάμα σε κάθε επαναφόρτιση, για πολύ παχείς ιστούς. Οι κεφαλές να είναι συμβατές με το εργαλείο συρραφής.

**Οι κεφαλές τις κατηγορίας αυτής να είναι συμβατές με τον ενδοσκοπικό κοπτοράπτη.**

ΚΑΚΛΑΜΑΝΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ



ΦΛΩΚΟΥ ΣΟΦΙΑ



ΙΑΤΡΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΣ

