

«Χειρουργικά Όργανα» (Λαπαροσκοπικά)

A/A	Κωδικός οργ	Περιγραφή είδους	Τεχνική προδιαγραφή						
1	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΛΑΒΙΔΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΜΙΚΗΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΕΩΣ 7ΜΜ (1)	Λαπαροσκοπική λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων έως και 7mm, με αυτόματη ολοκλήρωση του κύκλου απολίνωσης και τεχνολογία αντίληψης ιστού ώστε να αποφεύγεται η απανθράκωση των παρακείμενων ιστών. Να είναι ενεργοποιούμενη από τη χειρολαβή η οποία να κλειδώνει και να έχει ξεχωριστή σκανδάλη μηχανικής κοπής για να υπάρχει επιλογή απολίνωσης ή και κοπής. Να έχει κυρτό ενεργό άκρο αντικολλητικής τεχνολογίας nanopocoating για περισσότερη ασφάλεια μήκους 20-24mm, μήκος 35-37cm και στυλεό διαμέτρου 5mm. Ο μειοδότης οφείλει να προσκομίσει δωρεάν συνοδό εξοπλισμό τελευταίας γενιάς που λαμβάνει 20.000 αποφάσεις ανά sec.						
2	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΛΑΒΙΔΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΜΙΚΗΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ ΕΩΣ 7ΜΜ (2)	Λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων έως και 7mm, με αυτόματη ολοκλήρωση του κύκλου απολίνωσης και τεχνολογία αντίληψης ιστού ώστε να αποφεύγεται η απανθράκωση των παρακείμενων ιστών. Να είναι ενεργοποιούμενη από τη χειρολαβή και να έχει ξεχωριστή σκανδάλη μηχανικής κοπής για να υπάρχει επιλογή απολίνωσης ή και κοπής. Να έχει ενεργά άκρα αντικολλητικής τεχνολογίας nanopocoating, μήκους 20-22mm περίπου και κυρτότητα άκρων 40 μοίρες περίπου. Ο μειοδότης οφείλει να προσκομίσει δωρεάν συνοδό εξοπλισμό τελευταίας γενιάς που λαμβάνει 20.000 αποφάσεις ανά sec.						
3	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΚΑΘΗΛΩΣΗΣ ΠΛΕΓΜΑΤΩΝ ΜΕ ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΣΤΕΙΛΕΟ	Λαπαροσκοπικό εργαλείο καθήλωσης πλέγματων με εύκαμπτο στείλειο, περιέχοντα 30 απορροφήσιμα κλιπ με πεπλατυσμένα πτερύγια ασφαλούς στήριξης.						
4	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΣΥΡΡΑΦΗΣ-ΑΝΑΣΤΟΜΩΣΗΣ ΙΣΤΩΝ	Εργαλείο συρραφής - αναστόμωσης, με πολλαπλές θέσεις άρθρωσης το οποίο μπορεί να δεχθεί ευθείες και αρθρούμενες κεφαλές, κεκαμμένες, κυρτές, για αυξημένη συνδυαστικότητα και οικονομία. Να φέρει άνισου ύψους κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής, με μήκη ανταλλακτικών κεφαλών 30mm, 45mm και 60mm και νέα κοπτική λάμα σε κάθε επαναφόρτιση.						
5	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΛΑΒΙΔΕΣ ΒΑΒСОСK	Ενδοσκοπικές λαβίδες σύλληψης εντέρου 10mm, με δυο μηχανισμούς κλειδώματος - δυο σκανδάλες.						
6	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΟΡΟΓΑΣΤΡΙΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ	Ορογαστρικός σωλήνας για καθορισμό της γραμμής συρραφής και του εναπομειναντος γαστρικού θυλάκου – με μπαλόνι 360 ^ο						
7	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΤΡΟΚΑΡ ΘΩΡΑΚΟΣΚΟΠΙΚΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ 11,5 ΜΜ	Τροκάρ 11,5mm θωρακοσκοπικών επεμβάσεων άκαμπτο, με σπείρες σταθεροποίησης.						
8	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ- ΔΙΑΤΟΜΗΣ (ΣΤΕΙΛΕΟ 36 εκ)	Λαπαροσκοπικό εργαλείο για αιμόσταση – διατομή αγγείων έως και 7χιλ. με αποκλειστική χρήση υπερήχων μιας χρήσης, με ενεργοποίηση από το χέρι, μήκος στυλεού 36εκ., με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, παρέχοντας έτσι στη γεννήτρια τη δυνατότητα να διαμορφώνει αυτόματα την παροχή ισχύος, διαμέτρου 5χιλ., δυνατότητα περιστροφής 360 μοίρες (χωρίς την ανάγκη χρήσης προσαρμογέα). Να διαθέτει λεπίδα τιτανίου, κυρτού άκρου η οποία πάλλεται με επιμήκη κίνηση, σε συχνότητα 55,5kHz για καλύτερη ταλάντωση και αποτελεσματικότητα και ηχητική επιβεβαίωση κατά την μεταβολή της προσαρμοζόμενης ενέργειας. Ο μειοδότης οφείλει να παρέχει τον συνοδό εξοπλισμό- γεννήτρια στον οποίο εκτός από τα εργαλεία υπερήχων να δύνανται και η σύνδεση εργαλείων διπολικής ενέργειας.						
9	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ- ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΑΓΓΕΙΩΝ (1)	Εργαλείο Υπερήχων μ.χ. για αιμόσταση - διατομή αγγείων έως 7mm με ενεργοποίηση από το χέρι με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, μήκος στυλεού 36cm διάμετρο 5mm δυνατότητα περιστροφής 360ο (χωρίς την ανάγκη χρήση προσαρμογέα) και ενσωματωμένο καλώδιο. Να διαθέτει λεπίδα τιτανίου κυρτού άκρου περίπου 18 χιλιοστών η οποία πάλλεται σε επιμήκη κίνηση σε συχνότητα περίπου 50 KHz και ηχητική επιβεβαίωση κατά τη μεταβολή της προσαρμοζόμενης ενέργειας. Ο μειοδότης οφείλει να παρέχει τον συνοδό εξοπλισμό- γεννήτρια στον οποίο εκτός από τα εργαλεία υπερήχων να δύνανται και η σύνδεση εργαλείων διπολικής ενέργειας.						

10	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ- ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΑΓΓΕΙΩΝ (2)	Λαπαροσκοπικό εργαλείο για αιμόσταση – διατομή αγγείων έως και 5χιλ. με αποκλειστική χρήση υπερήχων μιας χρήσης, με ενεργοποίηση από το χέρι, μήκους στυλεού 36εκ., διαμέτρου 5χιλ. δυνατότητα περιστροφής 360 μοίρες (χωρίς την ανάγκη χρήσης προσαρμογέα). Να διαθέτει λεπίδα τιτανίου, κυρτού άκρου η οποία πάλλεται με επιμήκη κίνηση, σε συχνότητα 55,5kHz για καλύτερη ταλάντωση και αποτελεσματικότητα και ηχητική επιβεβαίωση κατά την μεταβολή της προσαρμοζόμενης ενέργειας. Ο μειοδότης οφείλει να παρέχει τον συνοδό εξοπλισμό- γεννήτρια στον οποίο εκτός από τα εργαλεία υπερήχων να δύνανται και η σύνδεση εργαλείων διπολικής ενέργειας.						
11	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΛΑΒΙΔΕΣ ΥΠΕΡΗΧΩΝ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΕΩΣ 7MM	Λαπαροσκοπικό εργαλείο υπερήχων μ.χ. για αιμόσταση - διατομή αγγείων έως 7mm με ενεργοποίηση από το χέρι με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, μήκος στυλεού 36cm διάμετρο 5mm δυνατότητα περιστροφής 360ο (χωρίς την ανάγκη χρήση προσαρμογέα) και ενσωματωμένο καλώδιο. Να διαθέτει λεπίδα τιτανίου κυρτού άκρου περίπου 19 χιλιοστών η οποία πάλλεται σε επιμήκη κίνηση σε συχνότητα περίπου 50 KHz και ηχητική επιβεβαίωση κατά τη μεταβολή της προσαρμοζόμενης ενέργειας. Ο μειοδότης οφείλει να παρέχει τον συνοδό εξοπλισμό- γεννήτρια στον οποίο εκτός από τα εργαλεία υπερήχων να δύνανται και η σύνδεση εργαλείων διπολικής ενέργειας.						
12	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΟΙ ΚΟΠΤΟΡΑΠΤΕΣ 60MM, ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ (1)	Ηλεκτροκίνητοι αρθρωτοί επαναφορτιζόμενοι κοπτοράπτες, μιας χρήσης, μεγέθους 60mm διαμέτρου 12 mm, με μήκος στυλεού 34cm, με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος του εργαλείου από ανοξείδωτο ασάλι 420. Να δέχεται κασέτες με και χωρίς αντιολισθητική επιφάνεια, με κλιπς από κράμα τιτανίου (να περιέχει 2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο) για 6 διαφορετικούς τύπους ιστών (από 0,75mm έως 2,3mm). Εργονομικό σχεδιασμό της λαβής για χρήση με το ένα χέρι και μηχανισμό παθητικής άρθρωσης της κεφαλής ενσωματωμένη στο στέλεχος του εργαλείου για γωνίωση μέχρι και 45ο. Ο μηχανισμός πυροδότησης να πραγματοποιείται με την χρήση ηλεκτρικής ενέργειας για την ελαχιστοποίηση οποιασδήποτε ακούσιας κίνησης που πιθανόν να τραυματίσει παρακείμενους ιστούς. Να διαθέτει ειδικά σχεδιασμένο σύστημα που εξασφαλίζει ομοιόμορφη απόσταση μεταξύ των δυο σιαγόνων κατά την διάρκεια της πυροδότησης για βέλτιστη αιμάτωση και να ασκεί πίεση ίση με 8gr/mm2 για ομοιόμορφη γραμμή συρραφής σε όλο το μήκος. Να διαθέτει κλειστό κανάλι στην υποδοχή της ανταλλακτικής κασέτας για να εξασφαλίζεται η υποστήριξή της από τις υψηλές πιέσεις και δυνάμεις κατά τη διάρκεια της πυροδότησης. Να έχει δυνατότητα πυροδότησης έως και 12 φορές ανά ασθενή.						
13	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΟΙ ΚΟΠΤΟΡΑΠΤΕΣ, 60MM ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ (2)	Ηλεκτροκίνητοι αρθρωτοί επαναφορτιζόμενοι κοπτοράπτες, μιας χρήσης, μεγέθους 60mm διαμέτρου 12 mm, με μήκος στυλεού 28cm, με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος του εργαλείου από ανοξείδωτο ασάλι 420. Να δέχεται κασέτες με και χωρίς αντιολισθητική επιφάνεια, με κλιπς από κράμα τιτανίου (να περιέχει 2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο) για 6 διαφορετικούς τύπους ιστών (από 0,75mm έως 2,3mm). Εργονομικό σχεδιασμό της λαβής για χρήση με το ένα χέρι και μηχανισμό παθητικής άρθρωσης της κεφαλής μέχρι και 45ο ενσωματωμένη στο στέλεχος του εργαλείου. Ο μηχανισμός πυροδότησης να πραγματοποιείται με την χρήση ηλεκτρικής ενέργειας για την ελαχιστοποίηση οποιασδήποτε ακούσιας κίνησης που πιθανόν να τραυματίσει παρακείμενους ιστούς. Να διαθέτει ειδικά σχεδιασμένο σύστημα που εξασφαλίζει ομοιόμορφη απόσταση μεταξύ των δυο σιαγόνων κατά την διάρκεια της πυροδότησης για βέλτιστη αιμάτωση και να ασκεί πίεση ίση με 8gr/mm2 για ομοιόμορφη γραμμή συρραφής σε όλο το μήκος. Να διαθέτει κλειστό κανάλι στην υποδοχή της ανταλλακτικής κασέτας για να εξασφαλίζεται η υποστήριξή της από τις υψηλές πιέσεις και δυνάμεις κατά τη διάρκεια της πυροδότησης. Να έχει δυνατότητα πυροδότησης έως και 12 φορές ανά ασθενή.						
14	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΚΑΣΕΤΕΣ ΜΕ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ, 60MM (1)	Ανταλλακτικές κασέτες κοπτοράπτη χωρίς κοπτική λάμα, με ειδικές προεκτάσεις στην επιφάνεια της για ατρυματική συγκράτηση του ιστού στις σιαγόνες του εργαλείου και εξασφάλισης ορθής τροχιάς των κλιπ κατά την πυροδότηση. Οι αγκιήρες να είναι από κράμα τιτανίου (να περιέχει 2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο) και το κάθε άκρο να είναι ελαφρώς κεκαμμένο για αποφυγή στέβλωσης κατά την πυροδότηση. Με τριπλή ισούπιη γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής , με κλείσιμο κλιπ σε σχήμα "B" , για τα παραπάνω εργαλεία 60mm. Για αγγειακούς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 1mm						

15	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΚΑΣΕΤΕΣ ΜΕ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ, 60MM (2)	Ανταλλακτικές κασέτες κοπτοράπτη χωρίς κοπτική λάμα, με ειδικές προεκτάσεις στην επιφάνεια της για ατρυματική συγκράτηση του ιστού στις σιαγόνες του εργαλείου και εξασφάλιση ορθής τροχιάς των κλιπ κατά την πυροδότηση. Οι αγκήρες να είναι από κράμα τιτανίου (να περιέχει 2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο) και το κάθε άκρο να είναι ελαφρώς κεκαμμένο για αποφυγή στέβλωσης κατά την πυροδότηση. Με τριπλή ισούψη γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής , με κλείσιμο κλιπ σε σχήμα "B" , για τα παραπάνω εργαλεία 60mm. Για κανονικούς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 1,5mm						
16	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΚΑΣΕΤΕΣ ΜΕ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ, 60MM (3)	Ανταλλακτικές κασέτες κοπτοράπτη χωρίς κοπτική λάμα, με ειδικές προεκτάσεις στην επιφάνεια της για ατρυματική συγκράτηση του ιστού στις σιαγόνες του εργαλείου και εξασφάλιση ορθής τροχιάς των κλιπ κατά την πυροδότηση. Οι αγκήρες να είναι από κράμα τιτανίου (να περιέχει 2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο) και το κάθε άκρο να είναι ελαφρώς κεκαμμένο για αποφυγή στέβλωσης κατά την πυροδότηση. Με τριπλή ισούψη γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής , με κλείσιμο κλιπ σε σχήμα "B" , για τα παραπάνω εργαλεία 60mm. Για ενδιάμεσους ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 1,8mm.						
17	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΚΑΣΕΤΕΣ ΜΕ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ, 60MM (4)	Ανταλλακτικές κασέτες κοπτοράπτη χωρίς κοπτική λάμα, με ειδικές προεκτάσεις στην επιφάνεια της για ατρυματική συγκράτηση του ιστού στις σιαγόνες του εργαλείου και εξασφάλιση ορθής τροχιάς των κλιπ κατά την πυροδότηση. Οι αγκήρες να είναι από κράμα τιτανίου (να περιέχει 2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο) και το κάθε άκρο να είναι ελαφρώς κεκαμμένο για αποφυγή στέβλωσης κατά την πυροδότηση. Με τριπλή ισούψη γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής , με κλείσιμο κλιπ σε σχήμα "B" , για τα παραπάνω εργαλεία 60mm. Για παχείς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 2,0mm.						
18	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	Mini Λαπαροσκοπικές Λαβίδες(τύπου MINILAP) με ειδική σταθερή λαβή διαφόρων τύπων σύλληψης 2,4mm μιας χρήσης .	Διαδερμική λαπαροσκοπική λαβίδα σύλληψης διαφόρων τύπων (Alligator, Clutch, Babcock, Tong) διαμέτρου 2.4 mm, να φέρει άκρο βελόνης τύπου Verres για τη διάτρηση του κοιλιακού τοιχώματος, έτσι ώστε να χρησιμοποιείται χωρίς τη χρήση trocar. Να είναι εξαιρετικά μεγάλης αντοχής και συλληπτικής ικανότητας. Ο στυλεός να είναι μονωμένος. Να διαθέτει εργονομική λαβή με μηχανισμό κλειδώματος , για τη σταθεροποίηση της λαβίδας τόσο σε γωνία όσο και σε βάθος. Οι σιαγόνες της λαβίδας να κλείνουν από έξω προς τα μέσα.						
19	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΚΛΙΠ ΑΠΟΛΙΝΩΣΗΣ ΑΓΓΕΙΩΝ ΗΜ-Ο-ΛΟΚ L (ΚΑΣΕΤΑ 6 ΤΕΜΑΧΙΩΝ) (1)	Κλιπ απολίνωσης πολυξυμεθυλενίου , να κουμπώνουν και να ασφαλίζουν στον ιστό , για χρήση σε ανοικτές και λαπαροσκοπικές επεμβάσεις σε κασέτα των 6 τεμαχίων με ειδική αυτοκόλλητη ταινία σταθεροποίησης για το χειρουργικό πεδίο . Σε μέγεθος large .Να συνοδεύει με αντίστοιχες λαβίδες τοποθέτησης και αφαίρεσης πολλαπλών χρήσεων .						
20	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΚΛΙΠ ΑΠΟΛΙΝΩΣΗΣ ΑΓΓΕΙΩΝ ΗΜ-Ο-ΛΟΚ L (ΚΑΣΕΤΑ 6 ΤΕΜΑΧΙΩΝ) (2)	Κλιπ απολίνωσης πολυξυμεθυλενίου , να κουμπώνουν και να ασφαλίζουν στον ιστό , για χρήση σε ανοικτές και λαπαροσκοπικές επεμβάσεις σε κασέτα των 6 τεμαχίων με ειδική αυτοκόλλητη ταινία σταθεροποίησης για το χειρουργικό πεδίο . Σε μέγεθος medium-large .Να συνοδεύει με αντίστοιχες λαβίδες τοποθέτησης και αφαίρεσης πολλαπλών χρήσεων .						
21	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΚΛΙΠ ΑΠΟΛΙΝΩΣΗΣ ΑΓΓΕΙΩΝ ΗΜ-Ο-ΛΟΚ L (ΚΑΣΕΤΑ 6 ΤΕΜΑΧΙΩΝ) (3)	Κλιπ απολίνωσης πολυξυμεθυλενίου , να κουμπώνουν και να ασφαλίζουν στον ιστό , για χρήση σε ανοικτές και λαπαροσκοπικές επεμβάσεις σε κασέτα των 6 τεμαχίων με ειδική αυτοκόλλητη ταινία σταθεροποίησης για το χειρουργικό πεδίο . Σε μέγεθος extra - large .Να συνοδεύει με αντίστοιχες λαβίδες τοποθέτησης και αφαίρεσης πολλαπλών χρήσεων .						
22	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΠΡΩΚΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ TAMIS	Σύστημα ελάχιστα επεμβατικής διαπρωκτικής χειρουργικής για παθήσεις ορθού-πρωκτού. Να διαθέτει:α) Ειδική αποσπώμενη μεμβράνη γέλης με δύο βαλβίδες, για την δημιουργία και διατήρηση συνεχούς ροής πνευμοπεριτοναίου, απαγωγή καπνού (smoke evacuation) και υποδοχές σταθεροποίησης διαμέσου ράμματος.β) Ένα ατραυματικό διαστολέα πρωκτού με τρεις διαστάσεις (4X4cm - 4X5,5cm - 4X9cm) για να καλύπτει τις ανάγκες διαφόρων επεμβάσεων γ) Τέσσερα αυτοσταθεροποιούμενα τροκάρ χαμηλού προφίλ διαμέτρου 5/10 mm δ) Μια ελαστική δεξαμενή CO2 που απορροφά αποτελεσματικά την παλμική κίνηση στο εμφυσήσιμο ορθό σταθεροποιώντας το.						
23	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΟ ΚΑΘΗΛΩΤΙΚΟ ΑΤΡΑΥΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΘΗΛΩΣΗΣ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ	Λαπαροσκοπικό καθηλωτικό ατραυματικής καθήλωσης πλέγματος και συγκόλλησης περιτόναιου, πιστολοειδούς σχήματος, με διάμετρο στειλεού 5mm και μήκους 35,5 cm, με εφαρμογή κυανοακρυλικής κόλλας, άνω των 33 δόσεων.						

24	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΛΑΒΙΔΑ ΣΥΛΛΗΨΗΣ ΜΕ ΟΔΟΝΤΩΤΑ ΣΚΕΛΗ 5 mm	Ενδοσκοπική λαβίδα σύλληψης 5mm. Να διαθέτει δυο μηχανισμούς κλειδώματος - δυο σκανδάλες για αυξημένη δυνατότητα συγκράτησης των ιστών.						
25	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	Σετ Τροκάρ τυφλού ατραυματικού άκρου διαφανές για λαπαροσκοπική τεχνική τύπου HASSON (1)	Το τροκάρ να έχει αφρώδες στεγανοποιητικό και αιμοστατικό σπόγγο σταθεροποίησης στο άνω κοιλιακό τοίχωμα και μπαλόνι (χωρίς latex) για πλήρη διαστολή με φυσιολογικό ορό για εξαιρετική στεγανότητα και σταθεροποίηση στο κάτω κοιλιακό τοίχωμα. Να διαθέτει εσωτερικό και πλήρως ανοιγόμενο σύστημα βαλβίδας για την εύκολη εξαγωγή παρασκευάσματος την είσοδο πλεγμάτων & λαπαροσκοπικών εργαλείων, βαλβίδα CO2 καθώς και εγκοπές σταθεροποίησης του ράμματος στην κάνουλα. Να είναι διαθέσιμο σε μεγέθη i) 10mm μήκους 53mm, 70mm & 100mm & ii) 12mm μήκους 70mm & 100mm.						
26	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	Σετ Τροκάρ τυφλού ατραυματικού άκρου διαφανές για λαπαροσκοπική τεχνική τύπου HASSON (2)	Το τροκάρ να έχει ελλειπτικό κώνο σταθεροποίησης στην τομή από μαλακή σιλικόνη, χωρίς latex με εσωτερικό πλήρως ανοιγόμενο σύστημα βαλβίδας για την εύκολη εξαγωγή παρασκευάσματος την είσοδο πλεγμάτων & λαπαροσκοπικών εργαλείων, βαλβίδα CO2 καθώς και εγκοπές σταθεροποίησης του ράμματος στην κάνουλα. Να είναι διαθέσιμο σε μεγέθη 5, 10-12mm μήκους 100mm & 125mm.						
27	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΤΡΟΚΑΡ - ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΤΟΝΙΑΣ	Τροκάρ - Σύστημα κλεισίματος περιτονίας 5-12mm. Να έχει δυνατότητα αφαίρεσης άνω μέρους για εξαγωγή παρασκευάσματος. Να διαθέτει διπλή βαλβίδα αεροστεγανότητας για αποφυγή απώλειας πνευμοπεριτοναίου, και κάνουλα CO2 τριών δρόμων για να μην εκτοξεύονται τα επικίνδυνα χειρουργικά αέρια στα πρόσωπα του επιστημονικού προσωπικού. Να διαθέτει διάτρητη κάνουλα και εισαγωγή που να επιτρέπει την διέλευση ράμματος για το ασφαλές και λειτουργικό κλείσιμο της περιτονίας .						
28	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΟΠΤΙΚΟ ΤΡΟΚΑΡ ΤΡΙΩΝ ΑΥΛΩΝ (1)	Χωρίς βαλβίδα συγκράτησης πνευμοπεριτοναίου, χαμηλού προφίλ , με οπτικό στυλεό για πρόσβαση στην κοιλιακή κοιλότητα. Να μπορεί να γίνεται ανέπαφα αφαίρεση μικρών παρασκευασμάτων (όπως π.χ. λεμφαδένες) Να μπορεί να γίνεται ανεμπόδιστη εισαγωγή και αφαίρεση των βελόνων, ραμμάτων και πλεγμάτων .Να προσφέρονται τροκάρ με ατραυματικό άκρο διάνοιξης του ιστού, χωρίς βαλβίδα αέρος, με αυλό εκκένωσης-απαγωγής καπνού σε διάμετρο 5mm, και μήκους κάνουλας 100mm. Η κάνουλα να φέρει ανάγλυφη επιφάνεια για μείωση ολίσθησης και 3 αυλούς (εμφύσησης, μέτρησης ενδοκοιλιακής πίεσης και επαγωγής-εκκένωσης χειρουργικού καπνού). Ο μειοδότης οφείλει να διαθέσει δωρεάν συνοδό εξοπλισμό την παρακάτω συσκευή παροχής πνευμοπεριτοναίου: Σύστημα παροχής και διατήρησης σταθερού πνευμοπεριτοναίου με λειτουργία αντιστάθμισης – εξισορρόπησης της ενδοκοιλιακής πίεσης, με την ροή εμφύσησης σε πραγματικό χρόνο και ταυτόχρονη απαγωγή-εκκένωση καπνού. Να συνδέεται με τροκάρ διαμέτρου 5, 8 ή 12mm χωρίς βαλβίδα. Να διατηρεί σταθερό το πνευμοπεριτόναιο σε όλη τη διάρκεια της χειρουργικής επέμβασης συμπεριλαμβανομένων των περιπτώσεων διαφυγής. Να παρέχει τη δυνατότητα αυτόματης εκκένωσης καπνού και υγροποίησής του σε ειδικό σωλήνα. Να διαθέτει τρεις (3) τρόπους λειτουργίας. Standard, Απαγωγής-εκκένωσης χειρουργικού καπνού και συνεχής εμφύσησης, διατήρησης σταθερού πνευμοπεριτοναίου με ταυτόχρονη απαγωγή-εκκένωση χειρουργικού καπνού. Να συνδέεται με διαφανές φίλτρο τριών αυλών για την ανακύκλωση του φιλτραρισμένου διοξειδίου του άνθρακα στον ασθενή. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε λαπαροσκοπικές και σε επεμβάσεις ελάχιστα επεμβατικής χειρουργικής όλων των ειδικοτήτων. Να μπορεί να συνδεθεί, είτε με φιάλη CO2, είτε σε επιτοιαία παροχή. Να φέρει έγχρωμη σθόνη αφής από την οποία να ρυθμίζονται οι λειτουργίες. Σε περίπτωση υπέρβασης συγκέντρωσης υγρών στο φίλτρο να υπάρχει ηχητική και οπτική προειδοποίηση.						

29	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΟΠΤΙΚΟ ΤΡΟΚΑΡ ΤΡΙΩΝ ΑΥΛΩΝ (2)	Χωρίς βαλβίδα συγκράτησης πνευμοπεριτοναίου, χαμηλού προφίλ , με οπτικό στυλεό για πρόσβαση στην κοιλιακή κοιλότητα.Να μπορεί να γίνεται ανέπαφα αφαίρεση μικρών παρασκευασμάτων (όπως π.χ. λεμφαδένες) Να μπορεί να γίνεται ανεμπόδιστη εισαγωγή και αφαίρεση των βελόνων, ραμμάτων και πλεγμάτων .Να προσφέρονται τροκάρ με τραυματικό άκρο διάνοιξης του ιστού, χωρίς βαλβίδα αέρος, με αυλό εκκένωσης-απαγωγής καπνού σε διάμετρο12mm, και μήκους κάνουλας 100mm.Η κάνουλα να φέρει ανάγλυφη επιφάνεια για μείωση ολίσθησης και 3 αυλούς (εμφύσησης,μέτρησης ενδοκοιλιακής πίεσης και επαγωγής-εκκένωσης χειρουργικού καπνού).Ο μειοδότης οφείλει να διαθέσει δωρεάν συνοδό εξοπλισμό την παρακάτω συσκευή παροχής πνευμοπεριτοναίου:Σύστημα παροχής και διατήρησης σταθερού πνευμοπεριτοναίου με λειτουργία αντιστάθμισης-εξισορρόπησης της ενδοκοιλιακής πίεσης, με την ροή εμφύσησης σε πραγματικό χρόνο και ταυτόχρονη απαγωγή-εκκένωση καπνού.Να συνδέεται με τροκάρ διαμέτρου 5, 8 ή 12mm χωρίς βαλβίδα. Να διατηρεί σταθερό το πνευμοπεριτόναιο σε όλη τη διάρκεια της χειρουργικής επέμβασης συμπεριλαμβανομένων των περιπτώσεων διαφυγής.Να παρέχει τη δυνατότητα αυτόματης εκκένωσης καπνού και υγροποίησής του σε ειδικό σωλήνα.Να διαθέτει τρεις (3) τρόπους λειτουργίας. Standard, Απαγωγής-εκκένωσης χειρουργικού καπνού και συνεχής εμφύσησης, διατήρησης σταθερού πνευμοπεριτοναίου με ταυτόχρονη απαγωγή-εκκένωση χειρουργικού καπνού.Να συνδέεται με διαφανές φίλτρο τριών αυλών για την ανακύκλωση του φιλτραρισμένου διοξειδίου του άνθρακα στον ασθενή.Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε λαπαροσκοπικές και σε επεμβάσεις ελάχιστα επεμβατικής χειρουργικής όλων των ειδικοτήτων. Να μπορεί να συνδεθεί, είτε με φιάλη CO2, είτε σε επιτοχια παροχή.Να φέρει έγχρωμη οθόνη αφής από την οποία να ρυθμίζονται οι λειτουργίες σε περίπτωση υπέρβασης συγκέντρωσης υγρών στο φίλτρο.						
30	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ	Να αποτελείται από σετ τριών αυλών για χρήση με σύστημα σταθερής ροής CO ₂ .Ο πρώτος αυλός για συνεχή και αδιάκοπη παροχή αερίου, ο δεύτερος για συνεχή και αδιάκοπη μέτρηση πίεσης εντός της κοιλιακής χώρας και ο τρίτος για συνεχή και αδιάκοπη απαγωγή-εκκένωση καπνού.Να περιλαμβάνει προέκταση με άκρο luer lock για σύνδεση του σωλήνα τριών αυλών και με συμβατικά τροκάρ.Να διαθέτει ενσωματωμένο φίλτρο 0,01μ ULPA, το οποίο να παρέχει δυο επίπεδα αναγνώρισης και παγίδευσης υγρών.Να διαθέτει χωρητικότητα συγκέντρωσης υγρών 20ml για το πρώτο στάδιο προειδοποίησης προστασίας της συσκευής και 26ml για το δεύτερο και τελευταίο στάδιο.Να συνδέεται με το trocar με βαλβίδα (Bulls eye). Να είναι συμβατό με το παραπάνω σύστημα παροχής και διατήρησης σταθερού πνευμοπεριτοναίου.						
31	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΙΣ ΔΙΠΛΟΥ ΑΥΛΟΥ ΓΙΑ ΑΙΜΟΣΤΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΑ	Να είναι διαμέτρου 5mm και μήκους 32cm περίπου.						
32	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ ARGON PLASMA	Ηλεκτρόδιο αιμόστασης argon plasma λαπαροσκοπικής χειρουργικής, μήκους 370mm, διαμέτρου 4mm, το σετ να περιλαμβάνει και την γείωση, η χειρολαβή να έχει καλώδια συνδεσης 3,5 μέτρων. Να συνεργάζεται με γεννήτρια, διαθερμίας υψηλής συχνότητας με ενσωματωμένη γεννήτρια argon plasma και θα φέρει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά: main power 400watt/1000Ω-main frequency 50/60Hz, max output flow 10 lpm, max inlet pressure 43,5psi, input power 1000va. Να υπάρχει αυτόματη αναγνώριση του ηλεκτροδίου που χρησιμοποιείται έτσι ώστε να προσαρμόζονται οι ρυθμίσεις αυτόματα ανάλογα με την χρήση, να μπορούν να χρησιμοποιηθούν 4 εργαλεία ταυτόχρονα, να συνοδεύεται από trolley του ίδιου κατασκευαστικού οίκου. Ο μειοδότης ωφείλει να διαθέσει δωρεάν συνοδό εξοπλισμό.						
33	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΤΡΟΚΑΡ HASSON ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 5-12mm	Τροκάρ Hasson διαμέτρου 5-12mm, μήκους από 100-130mm, με σύστημα σταθεροποίησης αποτελούμενο από μπαλόνι που δε περιέχει latex και κωνικό gel στεγανοποίησης, ανεξάρτητο κλειδίωμα του κώνου, ενσωματωμένο αυτόματο μετατροπέα και δυο θέσεις σταθεροποίησης διαμέσου ράμματος.						

34	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	Λαπαροσκοπική αιμοστατική λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης/διατομής αγγείων έως και 7mm, με ταυτόχρονη χρήση τεχνολογίας υπερήχων. Να διαθέτει πιστολοειδή χειρολαβή με δυο ενσωματωμένους χειροδιακόπτες επιλογής ενέργειας, κυρτή σιαγόνα διπλής άρθρωσης για καλύτερη ορατότητα μήκους περίπου 16 mm. Το άκαμπτο άκρο της σιαγόνας να διαθέτει ειδική μόνωση για ακόμα μικρότερη θερμική διασπορά στους παρακείμενους ιστούς. Να είναι πλήρως περιστρεφόμενη 360 ^ο και να πάλλεται με επιμήκη κίνηση στα 47KHz περίπου. Να διαθέτει τεχνολογία αντίληψης ιστού με αυτόματη διακοπή της ενέργειας για μικρότερη θερμική καταστροφή στους παρακείμενους ιστούς. Να είναι μιας χρήσης, διαμέτρου 5mm, μήκους 35-45cm και συμβατή με τη διπολική διαθερμία ESG-400 του νοσοκομείου							
35	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	Μπαλόνι XL πνευματικής διάταξης των ιστών δημιουργίας προπεριτοναϊκού χώρου.	Μπαλόνι XL πνευματικής διάταξης των ιστών δημιουργίας προπεριτοναϊκού χώρου. Να συνδυάζεται με τροκάρ πολλαπλών χρήσεων που θα παραδωθεί δωρεάν στο Νοσοκομείο, το οποίο να έχει ενσωματωμένο μετατροπέα εξωτερικό 5-11 mm και να δέχεται κάνουλες για περεταίρω χρήση και μείωση του κόστους των λαπαροσκοπικών επεμβάσεων.						
36	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΤΥΠΟΥ HAVIB	Ηλεκτρόδιο διπολικής ραδιοσυχνότητας τύπου συστοιχίας και κυκλικής διατομής με 4 ή 6 ή 8 άκρων για τον θερμοκαυτηριασμό νεοπλασμάτων και την αναίμακτη διατομή του ηπατικού παρεγχύματος και άλλων συμπαγών οργάνων (νεφρός,σπλήνας) μήκους 50,75,100mm και διαμέτρου ηλεκτροδίων 1,5mm.						
37	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΟ ΚΕΛΥΦΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΚΟΠΤΟΡΑΠΤΗ	Αποστειρωμένο διαφανές κάλυμμα μίας χρήσης για την επαναφορτιζόμενη ηλεκτρική λαβή εργαλείου συρραφής διατομής και αναστόμωσης με ενσωματωμένη μπαταρία ιόντων λιθίου ώστε να δημιουργεί ένα ασηπτικό φραγμό και μια διεπαφή ελέγχου και σύνδεσης με τρεις προσαρμογείς διαφορετικού μήκους. Η ηλεκτρική λαβή αυτό-παρακολουθεί την συμπεριφορά και την ετοιμότητα του για ελεγχόμενη προσαρμοσμένη πυροδότηση για βέλτιστη συνοχή της γραμμής συρραφής και σχηματισμό του κλιπ. Διαθέτει 1 κουμπί χειρισμού τεσσάρων κατευθύνσεων για άρθρωση δεξιά-αριστερά, κλείσιμο/πυροδότηση, άνοιγμα/επιστροφή λαμας, με ενδεικτικές λυχνίες προόδου πυροδότησης, λυχνίες κατάστασης ηλεκτρικής λαβής/προσαρμογέα/ανταλλακτικής κεφαλής. Με δυνατότητα χειροκίνητης αλλαγής της ταχύτητας πυροδότησης, άπειρες θέσεις άρθρωσης και 360° περιστροφής μέσω των 2 κουμπιών						
38	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟ ΚΑΘΗΛΩΤΙΚΟ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ ΑΡΘΡΟΥΜΕΝΟ	Λαπαροσκοπικό καθηλωτικό πλέγματος μιας χρήσης, 5mm αρθρούμενο από 0 έως 65 μοίρες και με δυνατότητα πλήρους περιστροφής. Περιλαμβάνει 3 κασέτες των 10 κλιπ απορροφήσιμων κλιπ ύψους 4,1mm, με πτερύγια στήριξης για περισσότερη ασφάλεια και ένδειξη ασφαλούς καθήλωσης.						
39	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΚΑΣΕΤΑ ΓΙΑ ΤΟ ΑΡΘΡΟΥΜΕΝΟ ΚΑΘΗΛΩΤΙΚΟ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ	Ανταλλακτική κασέτα για το αρθρούμενο καθηλωτικό πλέγματος με 10 απορροφήσιμα κλιπ ύψους 4,1mm, με πτερύγια στήριξης για περισσότερη ασφάλεια και ένδειξη ασφαλούς καθήλωσης.						
40	253427	ΑΡΘΡΟΥΜΕΝΕΣ ΚΕΦΑΛΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 30MM (1)	Αρθρούμενες κεφαλές με διαφορετικό ύψος κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής, μήκους 30mm, με νέα κοπτική λάμα σε κάθε επαναφόρτιση. Για αγγειακούς – μεσαίους ιστούς. Να είναι συμβατές με μηχανικό αλλά και ηλεκτρικό ενδοσκοπικό εργαλείο συρραφής – διατομής – αναστόμωσης, <u>για αυξημένη λειτουργικότητα και οικονομία.</u>						
41	253429	ΑΡΘΡΟΥΜΕΝΕΣ ΚΕΦΑΛΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 30MM (2)	Αρθρούμενες κεφαλές με διαφορετικό ύψος κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής, μήκους 30mm, με νέα κοπτική λάμα σε κάθε επαναφόρτιση. Για μεσαίους – παχείς ιστούς. Να είναι συμβατές με μηχανικό αλλά και ηλεκτρικό ενδοσκοπικό εργαλείο συρραφής – διατομής – αναστόμωσης, <u>για αυξημένη λειτουργικότητα και οικονομία.</u>						
42	253431	ΑΡΘΡΟΥΜΕΝΕΣ ΚΕΦΑΛΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 30MM (3)	Αρθρούμενες κεφαλές με διαφορετικό ύψος κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής, μήκους 30mm, με νέα κοπτική λάμα σε κάθε επαναφόρτιση, κεκαμμένου άκρου. Για αγγειακούς – μεσαίους ιστούς. Να είναι συμβατές με μηχανικό αλλά και ηλεκτρικό ενδοσκοπικό εργαλείο συρραφής – διατομής – αναστόμωσης, <u>για αυξημένη λειτουργικότητα και οικονομία.</u>						
43	253433	ΑΡΘΡΟΥΜΕΝΕΣ ΚΕΦΑΛΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 45MM (1)	Αρθρούμενες κεφαλές με διαφορετικό ύψος κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής, μήκους 45mm, με νέα κοπτική λάμα σε κάθε επαναφόρτιση. Για αγγειακούς – μεσαίους ιστούς κεκαμμένου άκρου. Να είναι συμβατές με μηχανικό αλλά και ηλεκτρικό ενδοσκοπικό εργαλείο συρραφής – διατομής – αναστόμωσης, <u>για αυξημένη λειτουργικότητα και οικονομία.</u>						

44	253434	ΑΡΘΡΟΥΜΕΝΕΣ ΚΕΦΑΛΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 45MM (2)	Αρθρούμενες κεφαλές με διαφορετικό ύψος κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής, μήκους 45mm, με νέα κοπτική λάμα σε κάθε επαναφόρτιση. Για μεσαίους – παχείς ιστούς. Να είναι συμβατές με μηχανικό αλλά και ηλεκτρικό ενδοσκοπικό εργαλείο συρραφής – διατομής – αναστόμωσης, <u>για αυξημένη λειτουργικότητα και οικονομία.</u>						
45	253435	ΑΡΘΡΟΥΜΕΝΕΣ ΚΕΦΑΛΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 45MM (3)	Αρθρούμενες κεφαλές με διαφορετικό ύψος κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής, μήκους 45mm, με νέα κοπτική λάμα σε κάθε επαναφόρτιση, κεκαμένου άκρου. Για μεσαίους – παχείς ιστούς. Να είναι συμβατές με μηχανικό αλλά και ηλεκτρικό ενδοσκοπικό εργαλείο συρραφής – διατομής – αναστόμωσης, <u>για αυξημένη λειτουργικότητα και οικονομία.</u>						
46	253437	ΑΡΘΡΟΥΜΕΝΕΣ ΚΕΦΑΛΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 45MM (4)	Αρθρούμενες κεφαλές με διαφορετικό ύψος κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής, μήκους 45mm, με νέα κοπτική λάμα σε κάθε επαναφόρτιση. Για πολύ παχείς ιστούς. Να είναι συμβατές με μηχανικό αλλά και ηλεκτρικό ενδοσκοπικό εργαλείο συρραφής – διατομής – αναστόμωσης, <u>για αυξημένη λειτουργικότητα και οικονομία</u>						
47	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΑΡΘΡΟΥΜΕΝΕΣ ΚΕΦΑΛΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 60MM (1)	Αρθρούμενες κεφαλές με διαφορετικό ύψος κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής, μήκους 60mm, με νέα κοπτική λάμα σε κάθε επαναφόρτιση. Για αγγειακούς - μεσαίους ιστούς. Να είναι συμβατές με μηχανικό αλλά και ηλεκτρικό ενδοσκοπικό εργαλείο συρραφής – διατομής – αναστόμωσης, <u>για αυξημένη λειτουργικότητα και οικονομία.</u>						
48	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΑΡΘΡΟΥΜΕΝΕΣ ΚΕΦΑΛΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 60MM (2)	Αρθρούμενες κεφαλές με διαφορετικό ύψος κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής, μήκους 60mm, με νέα κοπτική λάμα σε κάθε επαναφόρτιση. Για μεσαίους - παχείς ιστούς. Να είναι συμβατές με μηχανικό αλλά και ηλεκτρικό ενδοσκοπικό εργαλείο συρραφής – διατομής – αναστόμωσης.						
49	253438	ΑΡΘΡΟΥΜΕΝΕΣ ΚΕΦΑΛΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 60MM (3)	Αρθρούμενες κεφαλές με διαφορετικό ύψος κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής, μήκους 60mm, με νέα κοπτική λάμα σε κάθε επαναφόρτιση, κεκαμένου άκρου. Για αγγειακούς - μεσαίους ιστούς. Να είναι συμβατές με μηχανικό αλλά και ηλεκτρικό ενδοσκοπικό εργαλείο συρραφής – διατομής – αναστόμωσης, <u>για αυξημένη λειτουργικότητα και οικονομία</u>						
50	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΑΡΘΡΟΥΜΕΝΕΣ ΚΕΦΑΛΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 60MM (4)	Αρθρούμενες κεφαλές με διαφορετικό ύψος κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής, μήκους 60mm, με νέα κοπτική λάμα σε κάθε επαναφόρτιση. Με ενισχυτικό φίλμ συρραφής, για μεσαίους – παχείς ιστούς. Να είναι συμβατές με μηχανικό αλλά και ηλεκτρικό ενδοσκοπικό εργαλείο συρραφής – διατομής – αναστόμωσης, <u>για αυξημένη λειτουργικότητα και οικονομία.</u>						
51	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΑΡΘΡΟΥΜΕΝΕΣ ΚΕΦΑΛΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 60MM (5)	Αρθρούμενες κεφαλές με διαφορετικό ύψος κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής, μήκους 60mm, με νέα κοπτική λάμα σε κάθε επαναφόρτιση. Για πολύ παχείς ιστούς. Να είναι συμβατές με μηχανικό αλλά και ηλεκτρικό ενδοσκοπικό εργαλείο συρραφής – διατομής – αναστόμωσης, <u>για αυξημένη λειτουργικότητα και οικονομία.</u>						
52	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΚΥΡΤΕΣ ΚΕΦΑΛΕΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ (1)	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. Να είναι συμβατές με μηχανικό αλλά και ηλεκτρικό ενδοσκοπικό εργαλείο συρραφής – διατομής – αναστόμωσης, <u>για αυξημένη λειτουργικότητα και οικονομία</u>						
53	217925	ΚΥΡΤΕΣ ΚΕΦΑΛΕΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ (2)	Κυρτές κεφαλές μήκους συρραφής 60mm για ενδοσκοπικούς κοπτοράπτες που επιδέχονται κεφαλές πολλαπλών μηκών και διαθέτουν 3 σειρές άνισου ύψους clip εκατέρωθεν για μεσαίους - παχείς ιστούς και κοπτική λάμα.						
54	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΤΡΟΚΑΡ ΚΟΙΛΙΑΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 5MM	Τροκάρ διαμέτρου 5mm, με αιχμηρό άκρο σχήματος νυστεριού V αμφίπλευρης κοπής, 100mm ραβδωτή κάνουλα λοξευμένου άκρου και ατραυματικό κάλυμμα ασφαλείας της λόγχης <u>για ελαχιστοποίηση του τραύματος και προστασία των σπλάγγων.</u> Να έχει δυνατότητα αφαίρεσης άνω μέρους για εξαγωγή παρασκευάσματος. Να διαθέτει διπλή βαλβίδα αεροστεγανότητας <u>για αποφυγή απώλειας πνευμοπεριτοναίου,</u> και κάνουλα CO2 τριών δρόμων <u>για να μην εκτοξεύονται τα επικίνδυνα χειρουργικά αέρια στα πρόσωπα του επιστημονικού προσωπικού.</u>						

55	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΤΡΟΚΑΡ ΚΟΙΛΙΑΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 5 -11 MM	Τροκάρ διαμέτρου 5-11mm, με αιχμηρό άκρο σχήματος νυστεριού V αμφίπλευρης κοπής, 100mm ραβδωτή κάνουλα λοξευμένου άκρου και ατραυματικό κάλυμμα ασφαλείας της λόγχης <u>για ελαχιστοποίηση του τραύματος και προστασία των σπλάχνων</u> . Να έχει δυνατότητα αφαίρεσης άνω μέρους για εξαγωγή παρασκευάσματος. Να διαθέτει διπλή βαλβίδα αεροστεγανότητας <u>για αποφυγή απώλειας πνευμοπεριτοναίου</u> , και κάνουλα CO2 τριών δρόμων <u>για να μην εκτοξεύονται τα επικίνδυνα χειρουργικά αέρια στα πρόσωπα του επιστημονικού προσωπικού</u> .						
56	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΤΡΟΚΑΡ ΚΟΙΛΙΑΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 5 -12 MM	Τροκάρ διαμέτρου 5-12mm, με αιχμηρό άκρο σχήματος νυστεριού V αμφίπλευρης κοπής, 100mm ραβδωτή κάνουλα λοξευμένου άκρου και ατραυματικό κάλυμμα ασφαλείας της λόγχης <u>για ελαχιστοποίηση του τραύματος και προστασία των σπλάχνων</u> . Να έχει δυνατότητα αφαίρεσης άνω μέρους για εξαγωγή παρασκευάσματος. Να διαθέτει διπλή βαλβίδα αεροστεγανότητας <u>για αποφυγή απώλειας πνευμοπεριτοναίου</u> , και κάνουλα CO2 τριών δρόμων <u>για να μην εκτοξεύονται τα επικίνδυνα χειρουργικά αέρια στα πρόσωπα του επιστημονικού προσωπικού</u> .						
57	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΤΡΟΚΑΡ ΚΟΙΛΙΑΣ 5/15 MM ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ	Τροκάρ διαμέτρου 5 -15mm, με πυραμοειδές αιχμηρό άκρο ανεξάρτητης περιστροφής από τον στυλό, <u>για ελαχιστοποίηση του τραύματος και προστασία των σπλάχνων</u> . Με 100mm ραβδωτή κάνουλα και ενσωματωμένο αυτόματο μετατροπέα. Να επιτρέπει την αφαίρεση παρασκευάσματος χωρίς την αφαίρεση του μετατροπέα. Να διαθέτει διπλή βαλβίδα αεροστεγανότητας <u>για αποφυγή απώλειας πνευμοπεριτοναίου</u> , και κάνουλα CO2 τριών δρόμων <u>για να μην εκτοξεύονται τα επικίνδυνα χειρουργικά αέρια στα πρόσωπα του επιστημονικού προσωπικού</u> .						
58	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΤΡΟΚΑΡ ΤΥΠΟΥ HASSON 5/12 MM ΜΕ ΞΕΧΩΡΙΣΤΟ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΗ	Τροκάρ τύπου Hasson 5-12mm ενσωματωμένο αυτόματο μετατροπέα, ξεχωριστό κωνικό σταθεροποιητή. Να επιτρέπει την αφαίρεση παρασκευάσματος χωρίς την αφαίρεση του μετατροπέα. Να διαθέτει διπλή βαλβίδα αεροστεγανότητας <u>για αποφυγή απώλειας πνευμοπεριτοναίου</u> , και κάνουλα CO2 τριών δρόμων <u>για να μην εκτοξεύονται τα επικίνδυνα χειρουργικά αέρια στα πρόσωπα του επιστημονικού προσωπικού</u> .						
59	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΤΡΟΚΑΡ ΘΩΡΑΚΟΣΚΟΠΙΚΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ 10,5 MM	Τροκάρ 10,5mm θωρακοσκοπικών επεμβάσεων άκαμπτο, με στείρες σταθεροποίησης						
60	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟ ΒΕΛΟΝΟΚΑΤΟΧΟ ΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΣΥΡΡΑΦΗ ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΟΜΒΟΥ	Ενδοσκοπική ραπτομηχανή μιας χρήσεως επαναφορτιζόμενη με δυνατότητα χρήσης 4 διαφορετικών ειδών ράμματος και ενσωματωμένη βελόνα <u>για αυξημένη λειτουργικότητα και οικονομία</u> . Με δυνατότητα συρραφής με διαδοχικές αλλαγές της σιαγώνας συγκράτησης της βελόνας						
61	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ ΓΙΑ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΡΑΠΤΟΜΗΧΑΝΗ	Ανταλλακτική κεφαλή για ενδοσκοπική ραπτομηχανή, με ενσωματωμένη βελόνα, με δυνατότητα συρραφής με διαδοχικές αλλαγές της σιαγώνας συγκράτησης της βελόνας, με ράμμα μεταξύ, νούμερο 0, μήκους 7 ιντσών.						
62	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΚΕΦΑΛΕΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΥΠΩΝ ΓΙΑ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟ ΒΕΛΟΝΟΚΑΤΟΧΟ	Ανταλλακτική κεφαλή για ενδοσκοπική ραπτομηχανή, με ενσωματωμένη βελόνα, με δυνατότητα συρραφής με διαδοχικές αλλαγές της σιαγώνας συγκράτησης της βελόνας, με ράμμα πολύκλωνο μέσης απορρόφησης, νούμερο 2-0, μήκους 7 ιντσών.						
63	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΚΕΦΑΛΕΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΥΠΩΝ ΓΙΑ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟ ΒΕΛΟΝΟΚΑΤΟΧΟ 48 ΙΝΤΣΩΝ	Ανταλλακτική κεφαλή για ενδοσκοπική ραπτομηχανή, με ενσωματωμένη βελόνα, με δυνατότητα συρραφής με διαδοχικές αλλαγές της σιαγώνας συγκράτησης της βελόνας, με ράμμα πολύκλωνο μέσης απορρόφησης, νούμερο 2-0, μήκους 48 ιντσών.						

64	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΑ ΚΛΙΠΣ ΑΠΟΛΙΝΩΣΗΣ MEDIUM-LARGE 10-11 MM ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ	Εργαλείο ενδοσκοπικής απολίνωσης διαμέτρου 10mm, με δύο ξεχωριστά στάδια λειτουργίας (φόρτισης και τοποθέτησης του κλιπ), <u>για αποφυγή τραυματισμού των ιστών κατά την αυτόματη φόρτιση του κλιπ</u> . Με δυνατότητα μερικού κλεισίματος του κλιπ για την διεξαγωγή χολαγγειογραφίας. Να διαθέτει 20 κλιπ τιτανίου μεσαίου – μεγάλου μεγέθους με βεντουζοθύλακες για <u>αποφυγή ολίσθησης του ιστού από το κλιπ</u> .						
65	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΑ ΚΛΙΠΣ ΑΠΟΛΙΝΩΣΗΣ LARGE, ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ	Εργαλείο ενδοσκοπικής απολίνωσης διαμέτρου 10mm, με δύο ξεχωριστά στάδια λειτουργίας (φόρτισης και τοποθέτησης του κλιπ), <u>για αποφυγή τραυματισμού των ιστών κατά την αυτόματη φόρτιση του κλιπ</u> . Με δυνατότητα μερικού κλεισίματος του κλιπ για την διεξαγωγή χολαγγειογραφίας. Να διαθέτει 15 κλιπ τιτανίου μεγάλου μεγέθους με βεντουζοθύλακες για <u>αποφυγή ολίσθησης του ιστού από το κλιπ</u> .						
66	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΥΣΗΣ-ΕΚΠΛΥΣΗΣ- ΔΙΑΘΕΡΜΙΑΣ	Σύστημα πλύσης – έκπλυσης – διαθερμίας αποτελούμενο από μια λαβή και έναν στειλεό, με πιστολοιδή λαβή, να φέρουν την δυνατότητα ενεργοποίησης της διαθερμίας από το χέρι, να είναι συμβατές με όλους τους τύπους συσκευών ηλεκτροδιαθερμίας και πλύσης αναρρόφησης και να διαθέτουν δεξί κομβίο αναρρόφησης σε πιστολοιδή μορφή λαβής για καλύτερη εργονομία. Οι στειλεοί να είναι περιστρεφόμενοι με υποδοχή για laser <u>για αυξημένη λειτουργικότητα</u> καθώς και απλής πλύσης – έκπλυσης και περισυλλογής λίθων, διαμέτρου 5 & 10mm και μήκους 34cm.						
67	125158	ΑΚΡΟ ΟΡΘΗΣ ΓΩΝΙΑΣ	Άκρο ορθής γωνίας 90° για τις ανωτέρω πλύσεις – εκπλύσεις : διάμετρος 5mm και μήκους 34cm.						
68	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟ ΝΤΙΣΕΚΤΕΡ	Ενδοσκοπικό αρθρούμενο και περιστρεφόμενο ντισεκτέρ 5mm, μιας χρήσεως με ατραυματικά σκέλη						
69	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΗ ΛΑΒΙΔΑ	Ενδοσκοπική περιστρεφόμενη και αρθρούμενη λαβίδα σύλληψης 5mm, μιας χρήσεως με ατραυματικά σκέλη						
70	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΚΑΘΗΛΩΣΗΣ ΡΑΜΜΑΤΩΝ	Εργαλείο καθήλωσης ραμμάτων, τύπου βελόνης για τη σύγκλιση των οπών εισόδου των τροκάρ.						
71	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΥΣΗΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ	Ενδοσκοπική πλύση-αναρρόφηση 5mm και ενεργό άκρο L hook, πλήρως προσυναρμολογημένη και έτοιμη προς χρήση. Να λειτουργεί με όλα τα συστήματα πλύσης-αναρρόφησης (βαρύτητας και πίεσης) <u>για αυξημένη λειτουργικότητα</u> . Με δυνατότητα απόκρυψης και επανεμφάνισης του hook <u>για αυξημένη ασφάλεια</u> και διπλό αυλού αυξημένης έγχυσης για <u>αποτελεσματικότερη εκκένωση νερού στο χειρουργικό πεδίο</u> . Μήκος στειλεού 32-34 εκ.						
72	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΣΑΚΟΣ ΣΥΛΛΗΨΗΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΩΝ	Ενδοσκοπικός σάκος συλλήψεως παρασκευασμάτων από πολυουρεθάνη (latex free) <u>για αυξημένη αντοχή</u> , με ένδειξη κατεύθυνσης ανοίγματος του σάκου ενδοκοιλιακά, ράμμα περίπαρσης και πλήρες περιμετρικό μεταλλικό έλασμα ανοίγματος και σταθεροποίησής του που προχωρεί εντός του στειλεού ένθεσης, <u>για να προσφέρει αντίσταση και στιβαρότητα κατά την ένθεση του παρασκευάσματος στον σάκο</u> . Να είναι χωρητικότητας 1500cc. Με στυλεό εφαρμογής 15mm.						
73	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΙ ΣΑΚΟΙ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΛΙΘΩΝ Ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΩΝ ΜΕ ΣΤΕΙΛΕΟ	Ενδοσκοπικός σάκος συλλήψεως παρασκευασμάτων (latex free), με ένδειξη κατεύθυνσης ανοίγματος του σάκου ενδοκοιλιακά, ράμμα περίπαρσης και πλήρες περιμετρικό μεταλλικό έλασμα ανοίγματος και σταθεροποίησής του που προχωρεί εντός του στειλεού ένθεσης, <u>για να προσφέρει αντίσταση και στιβαρότητα κατά την ένθεση του παρασκευάσματος στον σάκο</u> . Να είναι χωρητικότητας 190cc. Με στυλεό εφαρμογής 10mm.						
74	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΑΓΓΙΣΤΡΑ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΑ, ΑΠΩΘΗΤΗΡΑΣ ΣΠΛΑΧΝΩΝ 10MM, ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΕΩΣ	Άγκιστρο απώθησης οργάνων 10mm, αρθρούμενο, με πέντε πτυσσόμενα σκέλη						
75	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΑΓΚΙΣΤΡΟ ΑΠΩΘΗΣΗΣ ΟΡΓΑΝΩΝ	Άγκιστρο απώθησης οργάνων 12mm, πτυσσόμενο, επενδυμένο με αιμοστατικό κάλυμμα.						

76	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΤΡΟΚΑΡ ΚΟΙΛΙΑΣ ΔΙΑΦΑΝΗ ΜΕ ΣΠΟΓΓΩΔΗ ΔΑΚΤΥΛΙΟ 5 MM	Τροκάρ κοιλίας, με λόγχη σχήματος νυστεριού, διαμέτρου 5mm, μήκους 75mm, διαφανή σε όλο τους το μήκος και χαμηλού προφίλ. Για τον περιορισμό της κηλίδωσης της κάμερας και των εργαλείων, να διαθέτει τεχνολογία συλλογής, απομάκρυνσης και απορρόφησης των υγρών από σπόγγο στο εσωτερικό της κεφαλής της κάνουλας. Με βαλβίδα τετραπλού διαφράγματος που παρέχει αεροστεγανότητα και επιστημονικώς τεκμηριωμένα ελαχιστοποιεί το ποσοστό απώλειας του πνευμοπεριτοναίου, με βαλβίδα έγχυσης και εκκένωσης αερίου με προστατευτικό κάλυμμα ασφάλειας της λόγχης, με μηχανισμό οπλισμού και επαναφοράς της και ηχητική και οπτική επιβεβαίωση της θέσης ασφάλειας. Η κορυφή της κάνουλας να έχει σχήμα χωνιού για κατευθυνόμενη εισαγωγή των εργαλείων που διευκολύνει τον χειρουργό. Να είναι απόλυτα σταθερό στο κοιλιακό τοίχωμα, διαθέτοντας 17 εγκάρσιες ομόκεντρες ραβδώσεις σταθεροποίησης στην κάνουλα και δύο θέσεις σταθεροποίησης ραμμάτων. Τα τροκάρ και η κάνουλα να ασφαλίζουν μεταξύ τους σταθερά. Το άκρο της κάνουλας να είναι οβάλ σχηματίζοντας γωνία 45 μοιρών για εξαγωγή μεγάλων παρασκευασμάτων και βελονών.						
77	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΤΡΟΚΑΡ ΚΟΙΛΙΑΣ ΔΙΑΦΑΝΗ ΜΕ ΣΠΟΓΓΩΔΗ ΔΑΚΤΥΛΙΟ 5 - 11MM	Τροκάρ κοιλίας, διαφανή σε όλο τους το μήκος, με σπογγώδη απορροφητικό δακτύλιο στο εσωτερικό της κεφαλής της κάνουλας, για τον <u>περιορισμό της κηλίδωσης που προκαλείται κατά την επανεισαγωγή της κάμερας / εργαλείων</u> , με τέσσερις βαλβίδες στεγανοποίησης για την αποφυγή απώλειας πνευμοπεριτόνιου κατά την διάρκεια της επέμβασης, για <u>αποφυγή απώλεια πνευμοπεριτοναίου</u> , λόγχη σχήματος νυστεριού, με ατραυματικό κάλυμμα ασφάλειας της λόγχης, με μηχανισμό οπλισμού και επαναφοράς της και ηχητική και οπτική επιβεβαίωση της θέσης της ασφάλειας, με τεχνολογία κατευθυνόμενης εισαγωγής εργαλείων στην κεφαλή της κάνουλας, με ενσωματωμένο σταθεροποιητή και δύο θέσεις σταθεροποίησης διαμέσου ράμματος και το άκρο της κάνουλας να είναι οβάλ σχηματίζοντας γωνία 45°. Διαμέτρου 5/11mm, μήκους 100mm.						
78	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΤΡΟΚΑΡ ΚΟΙΛΙΑΣ ΔΙΑΦΑΝΗ ΜΕ ΣΠΟΓΓΩΔΗ ΔΑΚΤΥΛΙΟ 5 - 12MM	Τροκάρ κοιλίας, με λόγχη σχήματος νυστεριού, διαμέτρου 5/12mm, μήκους 100mm, διαφανή σε όλο τους το μήκος και χαμηλού προφίλ. Για τον περιορισμό της κηλίδωσης της κάμερας και των εργαλείων, να διαθέτει τεχνολογία συλλογής, απομάκρυνσης και απορρόφησης των υγρών από σπόγγο στο εσωτερικό της κεφαλής της κάνουλας. Με βαλβίδα τετραπλού διαφράγματος που παρέχει αεροστεγανότητα και επιστημονικώς τεκμηριωμένα ελαχιστοποιεί το ποσοστό απώλειας του πνευμοπεριτοναίου, με βαλβίδα έγχυσης και εκκένωσης αερίου με προστατευτικό κάλυμμα ασφάλειας της λόγχης, με μηχανισμό οπλισμού και επαναφοράς της και ηχητική και οπτική επιβεβαίωση της θέσης ασφάλειας. Η κορυφή της κάνουλας να έχει σχήμα χωνιού για κατευθυνόμενη εισαγωγή των εργαλείων που διευκολύνει τον χειρουργό. Να είναι απόλυτα σταθερό στο κοιλιακό τοίχωμα, διαθέτοντας 33 εγκάρσιες ομόκεντρες ραβδώσεις σταθεροποίησης στην κάνουλα και δύο θέσεις σταθεροποίησης ραμμάτων. Τα τροκάρ και η κάνουλα να ασφαλίζουν μεταξύ τους σταθερά. Το άκρο της κάνουλας να είναι οβάλ σχηματίζοντας γωνία 45 μοιρών για εξαγωγή μεγάλων παρασκευασμάτων και βελονών.						
79	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΑΝΟΙΧΤΗΣ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΙΡΙΔΑΣ (ΜΕΣΑΙΟ)	Εργαλείο ανοιχτής διέλευσης με μηχανισμό ίριδας <u>για αυξημένη λειτουργικότητα και αποφυγή απώλειας πνευμοπεριτοναίου</u> για χρήση σε λαπαροσκοπικά υποβοηθούμενες επεμβάσεις, με δυνατότητα απεγκλωβισμού του χεριού χωρίς την ανάγκη εξαγωγής του εργαλείου από το σημείο τοποθέτησης, να αποτελείται από δύο μέρη, ένα στεγανωτικό πώμα και ένα στεγανωτικό δακτύλιο. Ο δακτύλιος να διατίθεται σε τρεις διαστάσεις (μικρό – μεγάλο – μεσαίο) για διαφορετικά πάχη κοιλιακού τοιχώματος και η συσκευασία να περιλαμβάνει και συνοδά εξαρτήματα. Μέγεθος μεσαίο.						
80	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΑΝΟΙΧΤΗΣ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΙΡΙΔΑΣ (ΜΕΓΑΛΟ)	Εργαλείο ανοιχτής διέλευσης με μηχανισμό ίριδας <u>για αυξημένη λειτουργικότητα και αποφυγή απώλειας πνευμοπεριτοναίου</u> για χρήση σε λαπαροσκοπικά υποβοηθούμενες επεμβάσεις, με δυνατότητα απεγκλωβισμού του χεριού χωρίς την ανάγκη εξαγωγής του εργαλείου από το σημείο τοποθέτησης, να αποτελείται από δύο μέρη, ένα στεγανωτικό πώμα και ένα στεγανωτικό δακτύλιο. Ο δακτύλιος να διατίθεται σε τρεις διαστάσεις (μικρό – μεγάλο – μεσαίο) για διαφορετικά πάχη κοιλιακού τοιχώματος και η συσκευασία να περιλαμβάνει και συνοδά εξαρτήματα. Μέγεθος μεγάλο.						

81	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ- ΔΙΑΤΟΜΗΣ (ΣΤΕΙΛΕΟ 45 εκ)	Λαπαροσκοπικό εργαλείο για αιμόσταση – διατομή αγγείων έως και 7χιλ. με αποκλειστική χρήση υπερήχων μιας χρήσης, με ενεργοποίηση από το χέρι, μήκος στυλεού 45εκ., με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, παρέχοντας έτσι στη γεννήτρια τη δυνατότητα να διαμορφώνει αυτόματα την παροχή ισχύος, διαμέτρου 5χιλ., δυνατότητα περιστροφής 360 μοίρες (χωρίς την ανάγκη χρήσης προσαρμογέα). Να διαθέτει λεπίδα τιτανίου, κυρτού άκρου η οποία πάλλεται με επιμήκη κίνηση, σε συχνότητα 55,5kHz για καλύτερη ταλάντωση και αποτελεσματικότητα και ηχητική επιβεβαίωση κατά την μεταβολή της προσαρμοζόμενης ενέργειας.						
82	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟ ΝΤΙΣΕΚΤΕΡ 5mm	Ενδοσκοπικό ντισεκτέρ 5mm. Να διαθέτει πλήρως μονωμένα άκρα και περιστρεφόμενο στείλεό.						
83	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟ ΨΑΛΙΔΙ 5mm	Ενδοσκοπικό ψαλίδι 5mm. Να διαθέτει πλήρως μονωμένα και κυρτά άκρα και περιστρεφόμενο στείλεό.						
84	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΛΑΒΙΔΑ ΣΥΛΛΗΨΗΣ 5 mm	Ενδοσκοπική λαβίδα σύλληψης 5mm. Να διαθέτει πλήρως μονωμένα και κυρτά άκρα και περιστρεφόμενο στείλεό						
85	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΒΕΛΟΝΕΣ VERRES ΠΝΕΥΜΟΠΕΡΙΤΟΝΑΙΟΥ 12 CM ΜΕ ΣΥΝΔΕΤΙΚΟ ΓΙΑ ΤΟ ΣΩΛΗΝΑ ΠΑΡΟΧΗΣ CO2	Βελόνες πνευμοπεριτοναίου μήκους 12cm, με βαλβίδα αέρος και οπτική αλλά και ηχητική επιβεβαίωση εισόδου.						
86	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΑΠΟΛΙΝΩΣΗΣ ΑΓΓΕΙΩΝ	Αυτόματα ενδοσκοπικά εργαλεία απολίνωσης αγγείων με περιστρεφόμενο στείλεό 360°, εφοδιασμένα με 20 clips τιτανίου μεγάλου μεγέθους, με διάμετρο στείλεού 12mm, με ένα στάδιο φόρτισης-πυροδότησης και μηχανισμό ασφαλούς συγκράτησης του clip στις σιαγόνες του εργαλείου, με δυνατότητα εξαγωγής του εργαλείου από το τροκάρ με ή χωρίς κλιπ στις σιαγόνες του εργαλείου. Το μήκος του κλειστού κλιπ να είναι πάνω από 10,5mm						
87	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΔΙΠΟΛΙΚΗ ΛΑΒΙΔΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΑΓΓΕΙΩΝ	Διπολική λαβίδα στεγανοποίησης και διατομής ιστών και αγγείων, διαμέτρου 5mm με πλήρη περιστροφή 360°, σε μήκη στείλεού 35 & 45cm, με κυρτό άκρο 19mm και εύρος γωνίας κάμψης 110 μοίρες για κάθετη προσέγγιση του αγγείου σε δύσκολα ανατομικά περιοχές για χρήση σε λαπαροσκοπική χειρουργική. Η στεγανοποίηση και διατομή ιστών και αγγείων να δύναται να πραγματοποιηθεί ταυτόχρονα και να υπάρχει η δυνατότητα απολίνωσης αγγείων έως 7mm. Να διαθέτει ενσωματωμένη λεπίδα, η οποία δε μπορεί να προωθηθεί για τη διατομή του ιστού χωρίς να έχει πατηθεί πλήρως το κουμπί ενεργοποίησης, με τεχνολογία αποτροπής ανόδου της θερμοκρασίας πάνω από 100° C, με μηχανισμό συγκράτησης του ιστού, ηχητική και οπτική επιβεβαίωση ολοκλήρωσης του κύκλου. Να διαθέτει το μέγιστο άνοιγμα σιαγώνων (17mm) για καλύτερο χειρισμό των μεγάλων ιστών						
88	125115	ΛΑΒΙΔΑ ΑΠΟΛΙΝΩΣΗΣ 5MM MEDIUM-LARGE ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΕΩΣ ΜΕ 15 ΚΛΙΠ ΠΟΛΥΟΞΥΜΕΘΥΛΛΑΙΝΙΟΥ.	Λαβίδα απολίνωσης μιας χρήσης 5mm M/L για λαπαροσκοπική εφαρμογή, με 15 κλιπ μη απορροφήσιμου, αδρανούς, μη τοξικού και ακτινοπερατού πολυοξυμεθυλαινίου με εσωτερική αυλάκωση και με προεξοχή κλειδώματος. Να περιστρέφεται κατά 360ο και να έχει ακουστική απόκριση αφής για το πλήρες κλείσιμο του κλιπ. Να επιτρέπει την μετακίνηση του κλιπ πριν το κλειδώμα. Το κλιπ να αφαιρείται με ειδικό εργαλείο. Να κατατάσσεται (classification) στην κατηγορία III των ιατροτεχνολογικών προϊόντων και να συνοδεύε από δήλωση συμμόρφωσης της κατασκευάστριας εταιρίας σύμφωνα με την οδηγία 93/42/ΕΟΚ.						
89	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΙ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΚΟΠΤΟΡΑΠΤΕΣ	Εύκαμπτοι επαναφορτιζόμενοι κοπτοράπτες, μεγέθους 60mm, διαμέτρου 12 mm, με μήκος στείλεού 34cm, με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος του εργαλείου από ανοξείδωτο ασάλι 420 σχήματος E για ομοιόμορφη συμπίεση κατά την πυροδότηση. Να δέχεται κασέτες με τριπλή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής, με κλιπς από κράμα τιτανίου (να περιέχει 2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο) για 6 διαφορετικούς τύπους ιστών (από 0,75mm έως 2,3mm). Εργονομικό σχεδιασμό της λαβής για χρήση με το ένα χέρι και μηχανισμό παθητικής άρθρωσης της κεφαλής μέχρι και 45ο ενσωματωμένη στο στέλεχος του εργαλείου. Να διαθέτει ειδικά σχεδιασμένο σύστημα που εξασφαλίζει ομοιόμορφη απόσταση μεταξύ των δυο σιαγώνων κατά την διάρκεια της πυροδότησης για βέλτιστη αιμάτωση και να ασκεί πίεση ίση με 8gr/mm2 για ομοιόμορφη γραμμή συρραφής σε όλο το μήκος.						

90	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΚΑΣΕΤΕΣ (1,5mm)	Ανταλλακτικές κασέτες με τριπλή ισούψη γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής χωρίς κοπτική λάμα, με κλιπ από κράμα τιτανίου (να περιέχει 2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο), με κλείσιμο κλιπ σε σχήμα "B" για τα παραπάνω εργαλεία 60mm. Για κανονικούς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 1,5mm.						
91	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΚΑΣΕΤΕΣ (1 mm)	Ανταλλακτικές κασέτες με τριπλή ισούψη γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής χωρίς κοπτική λάμα, με κλιπ από κράμα τιτανίου (να περιέχει 2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο), με κλείσιμο κλιπ σε σχήμα "B" για τα παραπάνω εργαλεία 60mm. Για αγγειακούς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 1,0mm						
92	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΚΑΣΕΤΕΣ (2 mm)	Ανταλλακτικές κασέτες με τριπλή ισούψη γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής χωρίς κοπτική λάμα, με κλιπ από κράμα τιτανίου (να περιέχει 2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο), με κλείσιμο κλιπ σε σχήμα "B" για τα παραπάνω εργαλεία 60mm. Για παχείς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 2,0mm						
93	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΤΡΟΚΑΡ ΤΥΠΟΥ HASSON 5/12 MM ΜΕ ΞΕΧΩΡΙΣΤΟ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΗ	Τροκάρ Hasson ανοιχτής τεχνικής, διαμέτρου 5/12mm, με τυφλό άκρο μήκους 100mm, διαφανή σε όλο τους το μήκος και χαμηλού προφίλ. Για τον περιορισμό της κηλίδωσης της κάμερας και των εργαλείων, να διαθέτει τεχνολογία συλλογής, απομάκρυνσης και απορρόφησης των υγρών από σπόγγο στο εσωτερικό της κεφαλής της κάνουλας. Με βαλβίδα τετραπλού διαφράγματος που παρέχει αεροστεγανότητα και επιστημονικώς τεκμηριωμένα ελαχιστοποιεί το ποσοστό απώλειας του πνευμοπεριτοναίου, με βαλβίδα έγχυσης και εκκένωσης αερίου με μηχανισμό ασφάλειας του στειλεού στην κάνουλα, με ενσωματωμένο σταθεροποιητή και μειωτήρα, με δυνατότητα αφαίρεσης αυτού. Να είναι απόλυτα σταθερό στο κοιλιακό τοίχωμα, διαθέτοντας 4 θέσεις σταθεροποίησης ραμμάτων. Το άκρο της κάνουλας να είναι οβάλ σχηματίζοντας γωνία 45 μοιρών για εξαξωγή μεγάλων παρασκευασμάτων και βελονών.						
94	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΤΡΟΚΑΡ ΔΙΥΝΗΣΗΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΟΥ ΤΡΑΥΜΑΤΟΣ 5MM	Τροκάρ άμεσης όρασης διήννησης ιστών, διαμέτρου 5mm, μήκους 75mm, με κωνικό άκρο αποτελούμενο από δυο πλαστικά πτερύγια σε στειλοειδή λαβή, διαφανή σε όλο τους το μήκος. Για τον περιορισμό της κηλίδωσης της κάμερας και των εργαλείων, να διαθέτει τεχνολογία συλλογής, απομάκρυνσης και απορρόφησης των υγρών από σπόγγο στο εσωτερικό της κεφαλής της κάνουλας. Με βαλβίδα τετραπλού διαφράγματος που παρέχει αεροστεγανότητα και επιστημονικώς τεκμηριωμένα ελαχιστοποιεί το ποσοστό απώλειας του πνευμοπεριτοναίου, με βαλβίδα έγχυσης και εκκένωσης αερίου. Η κορυφή της κάνουλας να έχει σχήμα χωνιού για κατευθυνόμενη εισαγωγή των εργαλείων που διευκολύνει τον χειρουργό. Να είναι απόλυτα σταθερό στο κοιλιακό τοίχωμα, διαθέτοντας 17 εγκάρσιες ομόκεντρες ραβδώσεις σταθεροποίησης στην κάνουλα και δυο θέσεις σταθεροποίησης ραμμάτων. Τα τροκάρ και η κάνουλα να ασφαλίζουν μεταξύ τους σταθερά. Το άκρο της κάνουλας να είναι οβάλ σχηματίζοντας γωνία 45 μοιρών για εξαξωγή μεγάλων παρασκευασμάτων και βελονών.						
95	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΤΡΟΚΑΡ ΔΙΥΝΗΣΗΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΟΥ ΤΡΑΥΜΑΤΟΣ 5 -11MM	Τροκάρ διήννησης περιορισμένου τραύματος, με σπογγώδη απορροφητικό δακτύλιο στο εσωτερικό της κεφαλής της κάνουλας, με δύο ενσωματωμένους μειωτήρες για την αποφυγή διαρροής αερίου κατά την διάρκεια της επέμβασης, με κωνική υποδοχή εργαλείου, με χαμηλό προφίλ με διάφανη κάνουλα, με τεχνολογία κατευθυνόμενης εισαγωγής εργαλείων στην κεφαλή της κάνουλας. Το άκρο της κάνουλας να είναι οβάλ σχηματίζοντας γωνία 45°, διαμέτρου 5-11mm.						
96	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	ΤΡΟΚΑΡ ΔΙΥΝΗΣΗΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΟΥ ΤΡΑΥΜΑΤΟΣ 5 -12MM	Τροκάρ διήννησης περιορισμένου τραύματος, με σπογγώδη απορροφητικό δακτύλιο στο εσωτερικό της κεφαλής της κάνουλας, με δύο ενσωματωμένους μειωτήρες για την αποφυγή διαρροής αερίου κατά την διάρκεια της επέμβασης, με κωνική υποδοχή εργαλείου, με χαμηλό προφίλ με διάφανη κάνουλα, με τεχνολογία κατευθυνόμενης εισαγωγής εργαλείων στην κεφαλή της κάνουλας. Το άκρο της κάνουλας να είναι οβάλ σχηματίζοντας γωνία 45°, διαμέτρου 5-12mm.						
97	125141	ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΑ ΚΟΥΚΟΥΤΣΑΚΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟΚΟΛΛΗΣΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 5MM	Ενδοσκοπικό τολύπιο σε αποστειρωμένη συσκευασία 3 τεμαχίων. Μήκος στειλεού 45cm και διάμετρος 5mm.						

98	ΝΕΟ ΕΙΔΟΣ	Λαβίδες συγκόλλησης και διατομής αγγείων και λέμφου	Λαβίδες ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων διαμέτρου ως 7mm, για λαπαροσκοπική χειρουργική μιας χρήσης, διπολικής ενέργειας με σιαγόνες μονόπλευρης κίνησης επικαλυμμένες με ειδικό αντικολλητικό υλικό. Να διαθέτει σύστημα κλειδώματος στην λαβή και ξεχωριστή σκανδάλη μηχανικής κοπής, με ηχητικό και οπτικό σήμα επιβεβαίωσης της συγκόλλησης του αγγείου σε 1-4 sec, ώστε να εφαρμόζεται η σωστή πίεση στον ιστό (πίεση διάρρηξης μεγαλύτερη από 360mmHg) με ενσωματωμένο μηχανισμό μέτρησης της αντίστασης του ιστού στο καλώδιο του αναλωσίμου, ώστε να επιτυγχάνεται μια μόνιμη, σύγχρονη συγκόλληση στο αγγείο με την ίδια ασφάλεια για κάθε αναλώσιμο. Να δίνεται η δυνατότητα στεγανοποίησης και διατομής αγγείων ταυτόχρονα. Μήκος εργαλείου 37cm, μήκος συγκόλλησης 20mm και μήκος κοπής 18mm, διαμέτρου 5mm, τύπου MARYLAND. Ο μειοδότης οφείλει να προσκομίσει δωρεάν συνοδό εξοπλισμό						
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--	--

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΥΛΙΚΩΝ

Ο μειοδότης οφείλει να διαθέσει δωρεάν συνοδό εξοπλισμό, όπου αυτός απαιτείται.

Επιπρόσθετα, για να είναι ελεγχόμενη η διαδικασία αποθήκευσης και διανομής, όπως αυτά προκύπτουν από το Ν. 4605/2019 (ΦΕΚ Α΄ 52/1.4.2019), και να ισχύει η εγγύηση του κατασκευαστή στα προμηθευόμενα είδη, αλλά και για να υπάρχει εξασφαλισμένη ενημέρωση του Νοσοκομείου που προφυλάσσει τον ασθενή σε περίπτωση ανάκλησης

A) Να διαθέτει την πλήρη νομική εγγύηση του κατασκευαστικού οίκου για τα προϊόντα που πωλεί.

B) Να διαθέτει εκπαιδευμένο προσωπικό και να παρέχει τεχνική υποστήριξη 24/365 σύμφωνα με τα τεχνικά και βιομηχανικά πρότυπα του κατασκευαστικού οίκου.

Γ) Να ενημερώνεται εγκαίρως σχετικά με κάθε ανάκληση προϊόντος ή διορθωτικό μέτρο ασφαλείας κατά τη χρήση καθώς και για κάθε έλλειψη αποθέματος.

Δ) Να παρέχει οδηγίες για την αποθήκευση και το χειρισμό των προϊόντων σε κατάλληλες συνθήκες/συσκευασίες και τον χειρισμό τους σύμφωνα με τις κατευθυντήριες οδηγίες του κατασκευαστή.

Τα παραπάνω να αποδεικνύονται με την υπόδειξη των αντίστοιχων εγγράφων που εκδίδονται από τον κατασκευαστικό οίκο.

