

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ - ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ, ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΚΑΙ ΘΩΡΑΚΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ								
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΠΡΟ Φ.Π.Α.	Φ.Π.Α.	ΤΙΜΗ ΜΕ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.
1	ΣΕΤ ΧΟΛΟΚΥΣΤΕΚΤΟΜΗΣ	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΟ ΣΕΤ ΧΟΛΟΚΥΣΤΕΚΤΟΜΗΣ ΠΟΥ ΘΑ ΠΕΡΙΕΧΕΙ: Α) 1 Τροκάρ διαμέτρου 5-11mm με αιχμηρό άκρο σχήματος νυστεριού V αμφίπλευρης κοπής, 100mm ραβδωτή κάνουλα λοξευμένου άκρου και ατραυματικό κάλυμμα ασφαλείας της λόγχης για ελαχιστοποίηση του τραύματος και προστασίας των σπλάχνων. 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. Β) Τροκάρ διαμέτρου 5mm με δυο κάνουλες, με αιχμηρό άκρο σχήματος νυστεριού V αμφίπλευρης κοπής, 100mm ραβδωτή κάνουλα λοξευμένου άκρου και ατραυματικό κάλυμμα ασφαλείας της λόγχης για ελαχιστοποίηση του τραύματος και προστασίας των σπλάχνων. 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. Γ) 1 Εργαλείο ενδοσκοπικής απολίνωσης διαμέτρου 10mm, με δυο ξεχωριστά στάδια λειτουργίας (φόρτιση και τοποθέτησης του κλιπ), για αποφυγή τραυματισμού των ιστών κατά την αυτόματη φόρτιση του κλιπ. Με δυνατότητα μερικού κλεισίματος του κλιπ για την διεξαγωγή χολαγγειογραφίας. Να διαθέτει 20 κλιπ τιτανίου μεσαίου – μεγάλου μεγέθους με βεντουζοκθύλακες για αποφυγή ολίσθησης του ιστού από το κλιπ Δ) 1 Τροκάρ τύπου Hasson 5-12mm με ενσωματωμένο αυτόματο μετατροπέα, ξεχωριστό κωνικό σταθεροποιητή. Να επιτρέπει την αφαίρεση παρασκευάσματος χωρίς την αφαίρεση του μετατροπέα. 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. Ε) 1 Λαπαροσκοπική λαβίδα σύλληψης ιστών με ratchet, δυο μηχανισμούς κλειδώματος - δυο σκανδάλες Μ.Χ. 5mm με περιστρεφόμενο στυλεό και οδοντωτά σκέλη.	73	395,00 €	24%	489,80 €	28.835,00 €	35.755,40 €
2	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΑ	Ενδοσκοπικός σάκος συλλήψεως παρασκευασμάτων, με ένδειξη κατεύθυνσης ανοίγματος του σάκου, ράμμα περίπαρσης με δακτύλιο κοπής, πλήρες περιμετρικό μεταλλικό έλασμα ανοίγματος και σταθεροποίησης και σάκο από πολυουρεθάνη με αντοχή πίεσης διάτρησης 3,17psi, αντοχή τάσης 9500psi και αντοχή συγκόλλησης άνω των 3.6lbs χωρητικότητας 190cc διαστάσεων 6,35cm x 15,24cm. Με στειλεό εφαρμογής από polycarbonate 29,5cm και διάμετρου 10mm με ενσωματωμένη λεπίδα κοπής του ράμματος.	50	110,00 €	24%	136,40 €	5.500,00 €	6.820,00 €

3	ΣΕΤ ΧΟΛΟΚΥΣΤΕΚΤΟΜΗΣ	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΟ ΣΕΤ ΧΟΛΟΚΥΣΤΕΚΤΟΜΗΣ ΠΟΥ ΘΑ ΠΕΡΙΕΧΕΙ: A) 1 Τροκάρ Hasson ανοιχτής τεχνικής διαμέτρου 5/12mm με τυφλό άκρο, μήκους 100mm, διαφανές σε όλο το μήκος και χαμηλού προφίλ. Για περιορισμό κηλίδωσης κάμερας και εργαλείων να διαθέτει τεχνολογία συλλογής, απομάκρυνσης και απορρόφησης των υγρών από σπόγγο στο εσωτερικό της κεφαλής της κάνουλας. Με βαλβίδα που παρέχει αεροστεγανότητα και επιστημονικώς τεκμηριωμένα ελαχιστοποιεί το ποσοστό απώλειας πνευμοπεριτόναιου, με βαλβίδα έγχυσης και εκκένωσης αερίου, μηχανισμό ασφαλείας του στειλεού στη κάνουλα, με ενσωματωμένο σταθεροποιητή και μειωτήρα με δυνατότητα αφαίρεσης αυτού. Να είναι απόλυτα σταθερό στο κοιλιακό τοίχωμα διαθέτοντας τέσσερις θέσεις σταθεροποίησης ραμμάτων. Το άκρο της κάνουλας να είναι οβάλ σχηματίζοντας γωνία 45ο για εξαγωγή μεγάλων παρασκευασμάτων και βελόνων. Β) 1 Σετ τροκάρ με μια λόγχη (σχήματος νυστεριού) και δυο διαφανείς κάνουλες διαμέτρου 5mm και μήκους 75mm. Με βαλβίδα που παρέχει αεροστεγανότητα και επιστημονικώς τεκμηριωμένα ελαχιστοποιεί το ποσοστό απώλειας πνευμοπεριτόναιου, με βαλβίδα έγχυσης και εκκένωσης αερίου, με προστατευτικό κάλυμμα της λόγχης, με μηχανισμό οπλισμού και επαναφοράς της, ηχητική και οπτική επιβεβαίωση στην θέση ασφαλείας. 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 ή 33 εγκάρσιες ομόκεντρες ραβδώσεις σταθεροποίησης στην κάνουλα και δυο θέσεις σταθεροποίησης ραμμάτων. Το τροκάρ και η κάνουλα να ασφαλίζουν μεταξύ τους σταθερά. Το άκρο της κάνουλας να είναι οβάλ σχηματίζοντας γωνία 45ο για εξαγωγή μεγάλων παρασκευασμάτων και βελόνων. Γ) 1 Τροκάρ κοιλίας με λόγχη σχήματος νυστεριού, διαμέτρου 5-12mm και μήκους 75mm, 100mm και 150mm διαφανές σε όλο το μήκος και χαμηλού προφίλ. Για περιορισμό κηλίδωσης κάμερας και εργαλείων να διαθέτει τεχνολογία συλλογής, απομάκρυνσης και απορρόφησης των υγρών από σπόγγο στο εσωτερικό της κεφαλής της κάνουλας. Με βαλβίδα που παρέχει αεροστεγανότητα και επιστημονικώς τεκμηριωμένα ελαχιστοποιεί το ποσοστό απώλειας πνευμοπεριτόναιου, με βαλβίδα έγχυσης και εκκένωσης αερίου, με προστατευτικό κάλυμμα της λόγχης, με μηχανισμό οπλισμού και επαναφοράς της, ηχητική και οπτική επιβεβαίωση στην θέση ασφαλείας. 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 δυο θέσεις σταθεροποίησης ραμμάτων. Το τροκάρ και η κάνουλα να ασφαλίζουν μεταξύ τους σταθερά. Το άκρο της κάνουλας να είναι οβάλ σχηματίζοντας γωνία 45ο για εξαγωγή μεγάλων παρασκευασμάτων και βελόνων. Δ) 1 Αυτόματο ενδοσκοπικό εργαλείο απολίνωσης αγγείων με διάμετρο στειλεού 10 mm εφοδιασμένο με 20 clips τιτανίου μεσαίου / μεγάλου μεγέθους το οποίο να διαθέτει επιμήκεις και εγκάρσιες αυλακώσεις για την ασφαλέστερη συγκράτηση των αγγείων εντός	73	505,00 €	24%	626,20 €	36.865,00 €	45.712,60 €
---	------------------------	--	----	----------	-----	----------	-------------	-------------

		των ακτήρων κατά την σύγκλιση αυτού, με περιστρεφόμενο στειλεό 360ο, με ένα στάδιο φόρτισης-πυροδότησης, με δυνατότητα εξαγωγής του εργαλείου από το τροκάρ με ή χωρίς κλιπ στις σιαγόνες του εργαλείου. Το μήκος του κλειστού κλιπ να είναι μεγαλύτερο από 8,7mm και το άνοιγμά του από 3,5mm Ε) 1 Ενδοσκοπικό σάκο περισυλλογής παρασκευασμάτων, με στειλεό διαμέτρου 10-11mm, με δυο στάδια λειτουργίας, α) εισαγωγή και έκταση με δυο μεταλλικά ελάσματα για άνοιγμα του σάκου και ευκολία εισαγωγής του υλικού προς αφαίρεση και β) με ατραυματικό μηχανισμό κλεισίματος του σάκου με κορδόνι. Κατασκευή σάκου από ισχυρό, ανθεκτικό υλικό για αποφυγή διαρροών , μέγιστη χωρητικότητα μέχρι 225ml και δυνατότητα επανατοποθέτησης του εφόσον χρειαστεί						
4	ΣΕΤ ΣΚΩΛΗΚΟΕΙΔΕΚΤΟΜΗΣ	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΟ ΣΕΤ ΣΚΩΛΗΚΟΕΙΔΕΚΤΟΜΗΣ ΠΟΥ ΘΑ ΠΕΡΙΕΧΕΙ: Α) 1τμχ Τροκάρ διαμέτρου 5-11mm με δύο κάνουλες με αιχμηρό άκρο σχήματος νυστεριού V αμφίπλευρης κοπής, 100mm ραβδωτή κάνουλα λοξευμένου άκρου και ατραυματικό κάλυμμα ασφαλείας της λόγχης για ελαχιστοποίηση του τραύματος και προστασία των σπλάχνων. 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. Β) 1τμχ Τροκάρ διαμέτρου 5mm με 2 κάνουλες με αιχμηρό άκρο σχήματος νυστεριού V αμφίπλευρης κοπής, 100mm ραβδωτή κάνουλα λοξευμένου άκρου και ατραυματικό κάλυμμα ασφαλείας της λόγχης για ελαχιστοποίηση του τραύματος και προστασία των σπλάχνων. 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. Γ) 3 τμχ Ενδοσκοπικός βρόχος με οδηγό τοποθέτησης και ράμμα πολύκλωνο μέσης απορρόφησης Νο 0 και μήκους 53 εκ. Δ) 1τμχ Ενδοσκοπικό ντισεκτέρ κυρτό, 5mm πλήρως μονωμένο, με ταυτόχρονη θηλυκή και αρσενική διαθερμία. Μήκους 31 εκ. Ε) 1τμχ Ατραυματική ενδοσκοπική λαβίδα σύλληψης τύπου grasper, διάμετρου 5mm, πλήρως ατραυματική, με δύο μηχανισμούς κλειδώματος- δύο σκανδάλες. Μήκους 31 εκ. ΣΤ) 1τμχ Λαπαροσκοπικό ηλεκτρόδιο με άκρο σχήματος J Hook Tip με επικάλυψη PTFE, μήκος εργασίας 36 cm, διάμετρου 4,8mm, με μόνωση πολυοφελίνης, για λαπαροσκοπικές επεμβάσεις, για χρήση με τροκάρ 5mm, συμβατό με στειλεούς με υποδοχή 2,36mm, αποστειρωμένο, μιας χρήσης, ελεύθερο από Latex.	1	480,00 €	24%	595,20 €	480,00 €	595,20 €

5	ΣΕΤ ΣΚΩΛΗΚΟΕΙΔΕΚΤΟΜΗΣ	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΟ ΣΕΤ ΣΚΩΛΗΚΟΕΙΔΕΚΤΟΜΗΣ ΠΟΥ ΘΑ ΠΕΡΙΕΧΕΙ: A) 1 Τροκάρ Hasson ανοιχτής τεχνικής διαμέτρου 5/12mm με τυφλό άκρο, μήκους 100mm, διαφανές σε όλο το μήκος και χαμηλού προφίλ. Για περιορισμό κηλίδωσης κάμερας και εργαλείων να διαθέτει τεχνολογία συλλογής, απομάκρυνσης και απορρόφησης των υγρών από σπόγγο στο εσωτερικό της κεφαλής της κάνουλας. Με βαλβίδα που παρέχει αεροστεγανότητα και επιστημονικώς τεκμηριωμένα ελαχιστοποιεί το ποσοστό απώλειας πνευμοπεριτόναιου, με βαλβίδα έγχυσης και εκκένωσης αερίου, μηχανισμό ασφαλείας του στειλεού στη κάνουλα, με ενσωματωμένο σταθεροποιητή και μειωτήρα με δυνατότητα αφαίρεσης αυτού. Να είναι απόλυτα σταθερό στο κοιλιακό τοίχωμα διαθέτοντας τέσσερις θέσεις σταθεροποίησης ραμμάτων. Το άκρο της κάνουλας να είναι οβάλ σχηματίζοντας γωνία 45ο για εξαγωγή μεγάλων παρασκευασμάτων και βελόνων. B) 1 Τροκάρ άμεσης όρασης διύνησης ιστών, διαμέτρου 5mm και μήκους 100mm, με κωνικό άκρο αποτελούμενο από δύο πλαστικά πτερύγια σε στειλοειδή λαβή, διαφανές σε όλο το μήκος, για μείωση του τραύματος και την ελαχιστοποίηση του ρίσκου εμφάνισης μετεγχειρητικής κήλης από την δίοδο του τροκάρ. Το παραπάνω να τεκμηρώνεται επιστημονικά. Για περιορισμό κηλίδωσης κάμερας και 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 πνευμοπεριτόνους, 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 33 εγκάρσιες ομόκεντρες ραβδώσεις σταθεροποίησης στην κάνουλα και δύο θέσεις σταθεροποίησης ραμμάτων. Το τροκάρ και η κάνουλα να ασφαλίζουν μεταξύ τους σταθερά. Το άκρο της κάνουλας να είναι οβάλ σχηματίζοντας γωνία 45ο για εξαγωγή μεγάλων παρασκευασμάτων και βελόνων. Γ) Τροκάρ άμεσης όρασης διύνησης ιστών, διαμέτρου 5/11mm και μήκους 100mm, με κωνικό άκρο αποτελούμενο από δύο πλαστικά πτερύγια σε στειλοειδή λαβή, διαφανές σε όλο το μήκος, για μείωση του τραύματος και την ελαχιστοποίηση του ρίσκου εμφάνισης μετεγχειρητικής κήλης από την δίοδο του τροκάρ. Το παραπάνω να τεκμηρώνεται επιστημονικά. Με βαλβίδα δυτλού διαφράγματος που παρέχει αεροστεγανότητα και επιστημονικώς τεκμηριωμένα ελαχιστοποιεί το ποσοστό απώλειας πνευμοπεριτόνους, 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 33 εγκάρσιες ομόκεντρες ραβδώσεις σταθεροποίησης στην κάνουλα και δύο θέσεις σταθεροποίησης ραμμάτων. Το τροκάρ και η κάνουλα να ασφαλίζουν μεταξύ τους σταθερά. Το άκρο της κάνουλας να είναι οβάλ σχηματίζοντας γωνία 45ο για εξαγωγή	1	1.300,00 €	24%	1.612,00 €	1.300,00 €	1.612,00 €
---	--------------------------	--	---	------------	-----	------------	------------	------------

		μεγάλων παρασκευασμάτων και βελόνων. Δ) Ηλεκτροκίνητος αρθρωτός επαναφορτιζόμενος κοπτοράπτης, μιας χρήσης, μεγέθους 45mm διαμέτρου 12 mm, με μήκος στειλείου 34cm, με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος του εργαλείου από ανοξείδωτο ατσάλι 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 δύο 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, τιμή ισοδύναμη με την ιδανική πίεση ενός συρραπτικού εργαλείου στον ιστό για την εξασφάλιση της βέλτιστης επούλωσης πληγών και παροχή αίματος, όπως ακριβώς ορίζουν οι βασικές αρχές συρραφής. Επιστημονικώς τεκμηριωμένα να παρέχει μείωση στις αιμορραγικές επιπλοκές και του μέσου συνολικού κόστους νοσηλείας. 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. Ε) Δυο Ανταλλακτικές κασέτες κοπτοράπτη, χωρίς κοπτική λάμα, με ειδικές προεκτάσεις στην επιφάνεια της για ατραυματική συγκράτηση του ιστού στις σιαγόνες του εργαλείου, γεγονός που μπορεί να οδηγήσει στην εξοικονόμηση μιας ανταλλακτικής κασέτας ανά επέμβαση και εξασφάλισης ορθής τροχιάς των κλιπ κατά την πυροδότηση. Οι αγκτήρες να είναι από κράμα τιτανίου (2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο) και το κάθε άκρο να είναι ελαφρώς κεκκαμένο για αποφυγή στρέβλωσης κατά την πυροδότηση. Με τριπλή ισοϋψή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής, με κλείσιμο κλιπ σε σχήμα "B", με μήκος 45mm. Μια για αγγειακούς ιστούς με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 1.0mm- 2.0mm και μια για λεπτούς ιστούς με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 1.5mm - 2.4mm.						
6	ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΙ ΚΛΙΠΑΔΟΡΟΙ	Εργαλείο ενδοσκοπικής απολίνωσης διαμέτρου 10mm, με δυο ξεχωριστά στάδια λειτουργίας (φόρτισης και τοποθέτησης του κλιπ), για αποφυγή τραυματισμού των ιστών κατά την αυτόματη φόρτιση του κλιπ. Με δυνατότητα μερικού κλεισίματος του κλιπ για την διεξαγωγή χολαγγειογραφίας. Να διαθέτει 15 κλιπ τιτανίου μεγάλου μεγέθους με βεντουζοκθύλακες για αποφυγή ολίσθησης του ιστού από το κλιπ	10	215,00 €	24%	266,60 €	2.150,00 €	2.666,00 €

7	ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΙ ΚΛΙΠΑΔΟΡΟΙ	Αυτόματο ενδοσκοπικό εργαλείο απολίνωσης αγγείων με διάμετρο στείλεού 10 mm εφοδιασμένο με 20 clips τιτανίου μεσαίου / μεγάλου μεγέθους το οποίο να διαθέτει επιμήκεις και εγκάρσιες αυλακώσεις για την ασφαλέστερη συγκράτηση των αγγείων εντός των αγκτήρων κατά την σύγκλιση αυτού, με περιστρεφόμενο στείλεό 360ο, με ένα στάδιο φόρτισης-πυροδότησης, με δυνατότητα εξαγωγής του εργαλείου από το τροκάρ με ή χωρίς κλιπ στις σιαγόνες του εργαλείου. Το μήκος του κλειστού κλιπ να είναι μεγαλύτερο από 8,7mm και το άνοιγμά του από 3,5mm	10	215,00 €	24%	266,60 €	2.150,00 €	2.666,00 €
8	ΤΡΟΚΑΡ Μ.Χ.	Τροκάρ διαμέτρου 5mm, με αιχμηρό άκρο σχήματος νυστεριού V αμφίπλευρης κοπής, 100mm ραβδωτή κάνουλα λοξευμένου άκρου και ατραυματικό κάλυμμα ασφαλείας της λόγχης για ελαχιστοποίηση του τραύματος και προστασίας των σπλάχνων. 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.	10	70,00 €	24%	86,80 €	700,00 €	868,00 €
9	ΤΡΟΚΑΡ Μ.Χ.	Τροκάρ διαμέτρου 5 - 11mm, με αιχμηρό άκρο σχήματος νυστεριού V αμφίπλευρης κοπής, 100mm ραβδωτή κάνουλα λοξευμένου άκρου και ατραυματικό κάλυμμα ασφαλείας της λόγχης για ελαχιστοποίηση του τραύματος και προστασίας των σπλάχνων. 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.	10	85,00 €	24%	105,40 €	850,00 €	1.054,00 €
10	ΤΡΟΚΑΡ Μ.Χ.	Τροκάρ τύπου Hasson 5-12mm με ενσωματωμένο αυτόματο μετατροπέα, ξεχωριστό κωνικό σταθεροποιητή. Να επιτρέπει την αφαίρεση παρασκευάσματος χωρίς την αφαίρεση του μετατροπέα. 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.	8	99,00 €	24%	122,76 €	792,00 €	982,08 €
11	ΤΡΟΚΑΡ Μ.Χ.	Τροκάρ διαμέτρου 5 - 12mm, με αιχμηρό άκρο σχήματος νυστεριού V αμφίπλευρης κοπής, 100mm ραβδωτή κάνουλα λοξευμένου άκρου και ατραυματικό κάλυμμα ασφαλείας της λόγχης για ελαχιστοποίηση του τραύματος και προστασίας των σπλάχνων. 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.	10	98,00 €	24%	121,52 €	980,00 €	1.215,20 €

12	TPOKAP M.X.	Τροκάρ άμεσης όρασης διύνησης ιστών, διαμέτρου 5mm και μήκους 100mm, με κωνικό άκρο αποτελούμενο από δύο πλαστικά πτερύγια σε στειλοειδή λαβή, διαφανές σε όλο το μήκος, για μείωση του τραύματος και την ελαχιστοποίηση του ρίσκου εμφάνισης μετεγχειρητικής κήλης από την δίοδο του τροκάρ. Το παραπάνω να τεκμηρώνεται επιστημονικά. Για περιορισμό κηλίδωσης κάμερας και 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 πνευμοπεριτόνεου, 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 33 εγκάρσιες ομόκεντρες ραβδώσεις σταθεροποίησης στην κάνουλα και δύο θέσεις σταθεροποίησης ραμμάτων. Το τροκάρ και η κάνουλα να ασφαλίζουν μεταξύ τους σταθερά. Το άκρο της κάνουλας να είναι οβάλ σχηματίζοντας γωνία 45ο για εξαγωγή μεγάλων παρασκευασμάτων και βελόνων.	3	110,00 €	24%	136,40 €	330,00 €	409,20 €
13	TPOKAP M.X.	Σετ Τροκάρ άμεσης όρασης διύνησης ιστών, με δυο κάνουλες διαμέτρου 5mm και μήκους 100mm, με κωνικό άκρο αποτελούμενο από δύο πλαστικά πτερύγια σε στειλοειδή λαβή, διαφανές σε όλο το μήκος, για μείωση του τραύματος και την ελαχιστοποίηση του ρίσκου εμφάνισης μετεγχειρητικής κήλης από την δίοδο του τροκάρ. Το παραπάνω να τεκμηρώνεται επιστημονικά. Για περιορισμό κηλίδωσης κάμερας και 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 πνευμοπεριτόνεου, 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 33 εγκάρσιες ομόκεντρες ραβδώσεις σταθεροποίησης στην κάνουλα και δύο θέσεις σταθεροποίησης ραμμάτων. Το τροκάρ και η κάνουλα να ασφαλίζουν μεταξύ τους σταθερά. Το άκρο της κάνουλας να είναι οβάλ σχηματίζοντας γωνία 45ο για εξαγωγή μεγάλων παρασκευασμάτων και βελόνων.	3	150,00 €	24%	186,00 €	450,00 €	558,00 €

14	TPOKAP M.X.	Τροκάρ άμεσης όρασης διύνησης ιστών, διαμέτρου 5/11mm και μήκους 100mm, με κωνικό άκρο αποτελούμενο από δύο πλαστικά πτερύγια σε στειλοειδή λαβή, διαφανές σε όλο το μήκος, για μείωση του τραύματος και την ελαχιστοποίηση του ρίσκου εμφάνισης μετεγχειρητικής κήλης από την δίοδο του τροκάρ. Το παραπάνω να τεκμηρώνεται επιστημονικά. Με βαλβίδα δυτλού διαφράγματος που παρέχει αεροστεγανότητα και επιστημονικώς τεκμηριωμένα ελαχιστοποιεί το ποσοστό απώλειας πνευμοπεριτόνεου, 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 33 εγκάρσιες ομόκεντρες ραβδώσεις σταθεροποίησης στην κάνουλα και δύο θέσεις σταθεροποίησης ραμμάτων. Το τροκάρ και η κάνουλα να ασφαλίζουν μεταξύ τους σταθερά. Το άκρο της κάνουλας να είναι οβάλ σχηματίζοντας γωνία 45ο για εξαγωγή μεγάλων παρασκευασμάτων και βελόνων.	3	110,00 €	24%	136,40 €	330,00 €	409,20 €
15	TPOKAP M.X.	Σετ Τροκάρ άμεσης όρασης διύνησης ιστών, με δυο κάνουλες διαμέτρου 5 - 11mm και μήκους 100mm, με κωνικό άκρο αποτελούμενο από δύο πλαστικά πτερύγια σε στειλοειδή λαβή, διαφανές σε όλο το μήκος, για μείωση του τραύματος και την ελαχιστοποίηση του ρίσκου εμφάνισης μετεγχειρητικής κήλης από την δίοδο του τροκάρ. Το παραπάνω να τεκμηρώνεται επιστημονικά. Για περιορισμό κηλίδωσης κάμερας και 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 πνευμοπεριτόνεου, 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 33 εγκάρσιες ομόκεντρες ραβδώσεις σταθεροποίησης στην κάνουλα και δύο θέσεις σταθεροποίησης ραμμάτων. Το τροκάρ και η κάνουλα να ασφαλίζουν μεταξύ τους σταθερά. Το άκρο της κάνουλας να είναι οβάλ σχηματίζοντας γωνία 45ο για εξαγωγή μεγάλων παρασκευασμάτων και βελόνων.	3	150,00 €	24%	186,00 €	450,00 €	558,00 €

16	ΤΡΟΚΑΡ Μ.Χ.	Τροκάρ άμεσης όρασης διύνησης ιστών, διαμέτρου 5/12mm και μήκους 100mm, με κωνικό άκρο αποτελούμενο από δύο πλαστικά πτερύγια σε στειλοειδή λαβή, διαφανές σε όλο το μήκος, για μείωση του τραύματος και την ελαχιστοποίηση του ρίσκου εμφάνισης μετεγχειρητικής κήλης από την δίοδο του τροκάρ. Το παραπάνω να τεκμηριώνεται επιστημονικά. Για περιορισμό κηλίδωσης κάμερας και εργαλείων να διαθέτει τεχνολογία συλλογής, απομάκρυνσης και απορρόφησης των υγρών από σπόγγο στο εσωτερικό της κεφαλής της κάνουλας. Με βαλβίδα διπλού διαφράγματος που παρέχει αεροστεγανότητα και επιστημονικώς τεκμηριωμένα ελαχιστοποιεί το ποσοστό απώλειας πνευμοπεριτόνιου, 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 33 εγκάρσιες ομόκεντρες ραβδώσεις σταθεροποίησης στην κάνουλα και δύο θέσεις σταθεροποίησης ραμμάτων. Το τροκάρ και η κάνουλα να ασφαλίζουν μεταξύ τους σταθερά. Το άκρο της κάνουλας να είναι οβάλ σχηματίζοντας γωνία 45ο για εξαγωγή μεγάλων παρασκευασμάτων και βελόνων.	5	110,00 €	24%	136,40 €	550,00 €	682,00 €
17	ΤΡΟΚΑΡ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ	Σετ τροκάρ κατάλληλο για εργαλεία διαμέτρου έως 10χιλ., διασπώμενα σε επιμέρους τμήματα για καλύτερο καθαρισμό και αποστείρωση, αποτελούμενα από στειλεό με σχεδόν αμβλύ κωνικό άκρο, κάνουλα μήκους 10,5±0,5εκ., με βρυσάκι σύνδεσης για εμφύσηση και λοξό άκρο, και βαλβίδα αυτόματης και χειροκίνητης λειτουργίας, με χρωματική κωδικοποίηση αναγνώρισης της διαμέτρου.	1	528,00 €	24%	654,72 €	528,00 €	654,72 €
18	ΤΡΟΚΑΡ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ	Σετ τροκάρ κατάλληλο για εργαλεία διαμέτρου έως 5χιλ., διασπώμενα σε επιμέρους τμήματα για καλύτερο καθαρισμό και αποστείρωση, αποτελούμενα από στειλεό με σχεδόν αμβλύ κωνικό άκρο (, κάνουλα μήκους περίπου 11εκ., με βρυσάκι σύνδεσης για εμφύσηση και λοξό άκρο, και βαλβίδα αυτόματης και χειροκίνητης λειτουργίας, με χρωματική κωδικοποίηση αναγνώρισης της διαμέτρου.	1	475,00 €	24%	589,00 €	475,00 €	589,00 €
19	ΤΡΟΚΑΡ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ	Σετ τροκάρ κατάλληλο για εργαλεία διαμέτρου έως 12χιλ., διασπώμενα σε επιμέρους τμήματα για καλύτερο καθαρισμό και αποστείρωση, αποτελούμενα από στειλεό με αμβλύ κωνικό άκρο, κάνουλα μήκους 11,5±0,5εκ., με βρυσάκι σύνδεσης για εμφύσηση και λοξό άκρο, και βαλβίδα αυτόματης και χειροκίνητης λειτουργίας, με χρωματική κωδικοποίηση αναγνώρισης της διαμέτρου.	1	524,00 €	24%	649,76 €	524,00 €	649,76 €
20	ΤΡΟΚΑΡ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ	Σετ τροκάρ κατάλληλο για παχύσαρκους ασθενείς, για εργαλεία διαμέτρου έως 10χιλ., διασπώμενα σε επιμέρους τμήματα για καλύτερο καθαρισμό και αποστείρωση, αποτελούμενα από στειλεό με αμβλύ κωνικό άκρο, κάνουλα μήκους 15,0±0,5εκ., με βρυσάκι σύνδεσης για εμφύσηση και λοξό άκρο, και βαλβίδα αυτόματης και χειροκίνητης λειτουργίας, με χρωματική κωδικοποίηση αναγνώρισης της διαμέτρου.	1	608,00 €	24%	753,92 €	608,00 €	753,92 €
21	ΤΡΟΚΑΡ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ	Σετ τροκάρ κατάλληλο για παχύσαρκους ασθενείς, για εργαλεία διαμέτρου έως 5χιλ., διασπώμενα σε επιμέρους τμήματα για καλύτερο καθαρισμό και αποστείρωση, αποτελούμενα από στειλεό με αμβλύ κωνικό άκρο, κάνουλα μήκους 15,0±0,5εκ., με βρυσάκι σύνδεσης για εμφύσηση και λοξό άκρο, και βαλβίδα αυτόματης και χειροκίνητης	1	547,00 €	24%	678,28 €	547,00 €	678,28 €

		λειτουργίας, με χρωματική κωδικοποίηση αναγνώρισης της διαμέτρου.						
22	ΤΡΟΚΑΡ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ	Σετ τροκάρ κατάλληλο για παχύσαρκους ασθενείς, για εργαλεία διαμέτρου έως 12χιλ., διασπώμενα σε επιμέρους τμήματα για καλύτερο καθαρισμό και αποστείρωση, αποτελούμενα από στειλεό με πυραμιδοειδές άκρο, κάνουλα μήκους 15,0±0,5εκ., με βρυσάκι σύνδεσης για εμφύσηση και λοξό άκρο, και βαλβίδα αυτόματης και χειροκίνητης λειτουργίας, με χρωματική κωδικοποίηση αναγνώρισης της διαμέτρου.	1	608,00 €	24%	753,92 €	608,00 €	753,92 €
23	ΤΡΟΚΑΡ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ	Σετ τροκάρ HASSON κατάλληλο για εργαλεία διαμέτρου έως 10χιλ., διασπώμενα σε επιμέρους τμήματα για καλύτερο καθαρισμό και αποστείρωση, αποτελούμενα από 30103 O Trocar μόνο με αμβλύ άκρο 30103 H6 Κάνουλα χωρίς βαλβίδα, με στρόφιγγα εμφύσησης, με 2 φλάντζες για στερέωση ραμμάτων μήκος 13 cm 30103 A1 Αυτόματη βαλβίδα 30103 C2 αποσπώμενος κώνος	1	695,00 €	24%	861,80 €	695,00 €	861,80 €
24	ΤΡΟΚΑΡ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ	Μεταλλικός κώνος, χωρίς πλαστικά εξαρτήματα, μετατροπής απλών τροκάρ 11χιλ, σε HASSON, με πλευρικά στηρίγματα-μπάρες για τα ράμματα, και χρωματική κωδικοποίηση για εύκολη αναγνώριση της διαμέτρου.	1	85,00 €	24%	105,40 €	85,00 €	105,40 €
25	ΤΡΟΚΑΡ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ	Σετ ανελκκτών σχήματος S, αποτελούμενο από δυο (2) τμχ, μήκους 17±1εκ, για χρήση με μέθοδο HASSON.	1	93,00 €	24%	115,32 €	93,00 €	115,32 €
26	ΤΡΟΚΑΡ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ	Σετ τροκάρ θώρακος κατάλληλο για εργαλεία διαμέτρου έως 10χιλ., διασπώμενα σε επιμέρους τμήματα για καλύτερο καθαρισμό και αποστείρωση, αποτελούμενα από στειλεό με αμβλύ κωνικό άκρο, κάνουλα μήκους 8,5±0,5εκ., με βρυσάκι σύνδεσης για εμφύσηση και λοξό άκρο, και βαλβίδα αυτόματης και χειροκίνητης λειτουργίας, με χρωματική κωδικοποίηση αναγνώρισης της διαμέτρου.	1	524,00 €	24%	649,76 €	524,00 €	649,76 €
27	ΤΡΟΚΑΡ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ	Σετ τροκάρ κατάλληλο για εργαλεία διαμέτρου έως 5χιλ., διασπώμενα σε επιμέρους τμήματα για καλύτερο καθαρισμό και αποστείρωση, αποτελούμενα από στειλεό με αμβλύ κωνικό άκρο (, κάνουλα μήκους περίπου 8,5εκ., με βρυσάκι σύνδεσης για εμφύσηση και λοξό άκρο, και βαλβίδα αυτόματης και χειροκίνητης λειτουργίας, με χρωματική κωδικοποίηση αναγνώρισης της διαμέτρου.	1	475,00 €	24%	589,00 €	475,00 €	589,00 €
28	ΤΡΟΚΑΡ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ	Αποσπώμενος μειωτήρας διαμέτρου τροκάρ, 11 σε 5 χιλ.	1	94,00 €	24%	116,56 €	94,00 €	116,56 €
29	ΤΡΟΚΑΡ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ	Διπλός μειωτήρας διαμέτρου τροκάρ, 13/10 mm, 13.5/10 mm, 13/5 mm and 13.5/5 mm	1	162,00 €	24%	200,88 €	162,00 €	200,88 €
30	ΤΡΟΚΑΡ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ	Βελόνα πνευμοπεριτόναιου VERESS, με αμβλεία εσωτερική κάνουλα με ελατήριο, LUER-Lock, με δυνατότητα αποστείρωσης σε υγρό κλίβανο, διάμετρος 2,1 mm, μήκος 15 cm	1	150,00 €	24%	186,00 €	150,00 €	186,00 €
31	ΓΕΝΙΚΑ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΑ	Λαπαροσκοπικό παρασκευαστικό τολύπιο 5mm ακτινοσκιερό σε ατομική αποστειρωμένη συσκευασία σε σετ 3 τμχ.	10	51,00 €	24%	63,24 €	510,00 €	632,40 €
32	ΓΕΝΙΚΑ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΑ	Λαπαροσκοπικό ψαλίδι M.X. 5mm αποστειρωμένο, κατάλληλο για σύνδεση με διαθερμία, που να φέρει μόνωση σε όλο το μήκος του.	100	21,00 €	24%	26,04 €	2.100,00 €	2.604,00 €
33	ΓΕΝΙΚΑ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΑ	Λαπαροσκοπικό ντισεκτερ M.X. 5mm αποστειρωμένο, κατάλληλο για σύνδεση με διαθερμία, που να φέρει μόνωση σε όλο το μήκος του.	100	21,00 €	24%	26,04 €	2.100,00 €	2.604,00 €

34	ΓΕΝΙΚΑ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΑ	Ενδοσκοπικός σάκος συλλήψεως παρασκευασμάτων, με ένδειξη κατεύθυνσης ανοίγματος του σάκου ενδοκοιλιακά, ράμμα περιμετρικό μεταλλικό έλασμα ανοίγματος και σταθεροποίησης και σάκο από πολυουρεθάνη με αντοχή πίεσης διάτρησης 3,67psi, χωρητικότητας 1500cc διαστάσεων 12,7cm x 22,86cm. Με στειλεό εφαρμογής από polycarbonate 29,5cm και διάμετρου 15mm με ενσωματωμένη λεπίδα κοπής του ράμματος	1	140,00 €	24%	173,60 €	140,00 €	173,60 €
35	ΓΕΝΙΚΑ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΑ	Σύστημα πλύσης -αναρρόφησης M.X. αποστειρωμένο με διαθερμία χωρίς άκρο L-HOOK με ενσωματωμένους σωλήνες 5mm	110	18,00 €	24%	22,32 €	1.980,00 €	2.455,20 €
36	ΓΕΝΙΚΑ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΑ	Ενδοσκοπικό ράμμα - βρόγχος απολίνωσης αγγείων απορροφήσιμο USP 2/0	30	25,80 €	24%	31,99 €	774,00 €	959,76 €
37	ΓΕΝΙΚΑ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΑ	Άγκιστρο απώθησης οργάνων 10mm, μήκος 36 cm, πολλαπλών χρήσεων, αρθρωτό, με επιφάνεια επαφής περίπου 14 cm ² , που αποτελείται από: 30623URI Insert 30623URA Outer Sheath 30623UH Handle	1	1.625,00 €	24%	2.015,00 €	1.625,00 €	2.015,00 €
38	ΓΕΝΙΚΑ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΑ	Εργαλείο ανοιχτής διέλευσης με μηχανισμό ίριδας για αυξημένη λειτουργικότητα και αποφυγή απώλειας πνευμοπεριτοναίου για χρήση σε λαπαροσκοπικά υποβοηθούμενες επεμβάσεις, με δυνατότητα απεγκλοβισμού του χεριού χωρίς την ανάγκη εξαγωγής του εργαλείου από το σημείο τοποθέτησης, να αποτελείται από δυο 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.	1	45,00 €	24%	55,80 €	45,00 €	55,80 €
39	ΓΕΝΙΚΑ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΑ	Λαπαροσκοπικό ηλεκτρόδιο με άκρο σχήματος wire J HookTip με επικάλυψη PTFE, μήκος εργασίας 36 cm, διαμέτρου 4,8mm, με μόνωση πολυοφελίνης, για λαπαροσκοπικές & θωρακοσκοπικές επεμβάσεις όπου κρίνεται επιθυμητή η μονοπολική τομή και πήξη, για χρήση με τροκάρ 5mm, συμβατό με στειλεούς με υποδοχή 2,36mm, αποστειρωμένο, μιας χρήσης (μη επαναποστείρωσης), ελεύθερο από Latex	2	64,00 €	24%	79,36 €	128,00 €	158,72 €
40	ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΙ ΚΛΙΠΑΔΟΡΟΙ	Λαπαροσκοπικός κλιπαδόρος για διπλά κλιπ τιτανίου με κούμπωμα ή χωρίς, μεγέθους medium - large οι οποίοι φέρουν χαρακτηριστική χρωματική ένδειξη (ξεχωριστή από άλλα μεγέθη) στον δακτύλιο σύμφωνη με το χρώμα - μέγεθος της κασέτας με διάμετρο 10mm και μήκους 310mm που φέρει κανάλι πλύσης και δυνατότητα περιστροφής 360ο	1	865,00 €	24%	1.072,60 €	865,00 €	1.072,60 €
41	ΚΑΘΗΛΩΤΙΚΟ	Λαπαροσκοπικό εργαλείο καθήλωσης πλέγματος 5mm και μήκους 36cm με δυνατότητα κάμψης 3cm με απορροφήσιμα κλιπ από PGLA σε σχήμα βίδας με πτερύγια στήριξης	2	420,00 €	13%	474,60 €	840,00 €	949,20 €
42	ΚΑΘΗΛΩΤΙΚΟ	Εργαλείο καθήλωσης πλέγματος 5mm για χρήση σε ανοικτή και λαπαροσκοπική επέμβαση κήλης, με προφορτωμένα ελικοειδή κλιπ τιτανίου ύψους 3.8mm και πλάτους 4.0mm με μήκος στειλεού 36cm. Σε δυο τύπους με 15 και 30 προφορτωμένα κλιπ αντίστοιχα.	1	240,00 €	13%	271,20 €	240,00 €	271,20 €
43	ΚΑΘΗΛΩΤΙΚΟ	Εργαλείο καθήλωσης πλέγματος με στυλεό 5 χιλ. και μήκος 36 εκ. Περιλαμβάνει 25 απορροφήσιμα κλιπ (πολυδιοξανόνης/πολυγλακτίνης) σχήματος διπλής άγκυρας με δύο σημεία καθήλωσης για ασφαλέστερη συγκράτηση πλέγματος	1	490,00 €	13%	553,70 €	490,00 €	553,70 €

44	ΚΑΘΗΛΩΤΙΚΟ	Εργαλείο καθήλωσης πλέγματος 5mm για χρήση σε ανοικτή και λαπαροσκοπική επέμβαση κήλης, με προφορτωμένα κλιπ σε μορφή απορροφήσιμης βίδας από πολυλακτιδογλυκόλη - PLGA ύψους 5,16mm και πλάτους 5,08mm με μήκος στειλεού 36cm. Το κλιπ παραμένει στο σώμα έως και 26 εβδομάδες, η τάση να διατηρείται τουλάχιστον 12 εβδομάδες. Σε δυο τύπους με 15 και 30 προφορτωμένα κλιπ αντίστοιχα.	1	390,00 €	13%	440,70 €	390,00 €	440,70 €
45	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΛΑΒΙΔΕΣ	Λαπαροσκοπικός μονοπολικός εσωτερικός στειλεός σύλληψης - διαχωρισμού ιστών (insert) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους 33cm±1 και διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει κυρτή σιαγόνα τύπου Maryland, διπλής ενέργειας, μήκους 20mm±2. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης, για να επιτυγχάνεται καλύτερη μόνωση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς.	1	475,00 €	24%	589,00 €	475,00 €	589,00 €
46	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΛΑΒΙΔΕΣ	Λαπαροσκοπικό μονοπολικό εξωτερικό κάλυμμα (Shaft) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους 33cm±1, διαμέτρου 5mm πλήρως μονωμένο σε όλο του το μήκος. Να καλύπτει το στειλεό μέχρι την άρθρωση των σιαγόνων για ασφαλή χρήση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας στους παρακείμενους ιστούς. Να διαθέτει εύκολο και άμεσο σύστημα συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης τύπου -click- (δηλαδή η αποσυναρμολόγηση να γίνεται με κουμπί χωρίς σπείρωμα). Να είναι συμβατό με τους παραπάνω στειλεούς.	1	345,00 €	24%	427,80 €	345,00 €	427,80 €
47	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΛΑΒΙΔΕΣ	Εργονομική μονοπολική χειρολαβή (Handle) ελεύθερης λειτουργίας χωρίς μηχανισμό κλειδώματος. Να διαθέτει στρογγυλεμένους δακτυλίους για επιπλέον χρηστικότητα και άνεση κατά τη λαπαροσκόπηση. Να είναι συμβατή με τα παραπάνω εργαλεία (Shaft-Insert).	1	256,00 €	24%	317,44 €	256,00 €	317,44 €
48	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΛΑΒΙΔΕΣ	Λαπαροσκοπικό μονοπολικό ηλεκτρόδιο τύπου L-Hook διαμέτρου 5mm και μήκους 33cm πολλαπλών χρήσεων. Να διαθέτει ευθεία χειρολαβή με την μονοπολική υποδοχή στο πίσω άκρο της χειρολαβής για μεγαλύτερη εργονομία.	1	220,00 €	24%	272,80 €	220,00 €	272,80 €
49	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΛΑΒΙΔΕΣ	Λαπαροσκοπικό μονοπολικό ηλεκτρόδιο τύπου button διαμέτρου 5mm και μήκους 33cm πολλαπλών χρήσεων. Να διαθέτει ευθεία χειρολαβή με την μονοπολική υποδοχή στο πίσω άκρο της χειρολαβής για μεγαλύτερη εργονομία. (τύπου Spoon)	1	285,00 €	24%	353,40 €	285,00 €	353,40 €
50	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΛΑΒΙΔΕΣ	Λαπαροσκοπικός μεταλλικός προωθητής κομπων πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους 33cm±1 και διαμέτρου 5mm και να διαθέτει ευθεία χειρολαβή.	1	170,00 €	24%	210,80 €	170,00 €	210,80 €
51	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΛΑΒΙΔΕΣ	Λαπαροσκοπικός μονοπολικός εσωτερικός στειλεός σύλληψης - διαχωρισμού αγγείων και ιστών (insert) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους 33cm±1 και διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει κυρτή σιαγόνα 90° τύπου Maryland, διπλής ενέργειας, μήκους 20mm±2. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης, για να επιτυγχάνεται καλύτερη μόνωση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς.	1	475,00 €	24%	589,00 €	475,00 €	589,00 €

52	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΛΑΒΙΔΕΣ	Λαπαροσκοπικό μονοπολικό εξωτερικό κάλυμμα (Shaft) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους $33\text{cm} \pm 1$, διαμέτρου 5mm πλήρως μονωμένο σε όλο του το μήκος. Να καλύπτει το στείλειό μέχρι την άρθρωση των σιαγόνων για ασφαλή χρήση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας στους παρακείμενους ιστούς. Να διαθέτει εύκολο και άμεσο σύστημα συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης τύπου -click- (δηλαδή η αποσυναρμολόγηση να γίνεται με κουμπί χωρίς σπείρωμα). Να είναι συμβατό με τους παραπάνω στείλεους.	1	345,00 €	24%	427,80 €	345,00 €	427,80 €
53	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΛΑΒΙΔΕΣ	Εργονομική μονοπολική χειρολαβή (Handle) ελεύθερης λειτουργίας χωρίς μηχανισμό κλειδώματος. Να διαθέτει στρογγυλεμένους δακτυλίους για επιπλέον χρησιμότητα και άνεση κατά τη λαπαροσκόπηση. Να είναι συμβατή με τα παραπάνω εργαλεία (Shaft-Insert).	1	257,00 €	24%	318,68 €	257,00 €	318,68 €
54	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΛΑΒΙΔΕΣ	Πιστολοειδής χειρολαβή πλύσης αναρρόφησης πολλαπλών χρήσεων με δύο χειριστήρια για μεγαλύτερη εργονομία. Ένα χειριστήριο για ελεγχόμενη πλύση και ένα χειριστήριο για ελεγχόμενη αναρρόφηση. Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης με μεταλλικές κάνουλες διαφορετικής διαμέτρου περίπου 3mm-5mm και 10mm και μήκους 360 και 450 mm. Να είναι συμβατή με μεταλλική μονοπολική κάνουλα τύπου button διαμέτρου περίπου 5mm και μήκους 360.	1	1.050,00 €	24%	1.302,00 €	1.050,00 €	1.302,00 €
55	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΛΑΒΙΔΕΣ	Μεταλλική κάνουλα πλύσης αναρρόφησης διαμέτρου 5,3mm και μήκους περίπου 36cm με περιμετρικές οπές στο τελικό της άκρο, συμβατή με την παραπάνω χειρολαβή πλύσης αναρρόφησης.	1	171,00 €	24%	212,04 €	171,00 €	212,04 €
56	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΛΑΒΙΔΕΣ	Λαπαροσκοπικός μονοπολικός εσωτερικός στείλειός σύλληψης ιστών (insert) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους $33\text{cm} \pm 1$ και διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει ατραυματική, θυριδωτή σιαγόνα τύπου Johann, διπλής ενέργειας, μήκους $23\text{mm} \pm 2$. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης, για να επιτυγχάνεται καλύτερη μόνωση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς.	1	475,00 €	24%	589,00 €	475,00 €	589,00 €
57	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΛΑΒΙΔΕΣ	Λαπαροσκοπικό μονοπολικό εξωτερικό κάλυμμα (Shaft) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους $33\text{cm} \pm 1$, διαμέτρου 5mm πλήρως μονωμένο σε όλο του το μήκος. Να καλύπτει το στείλειό μέχρι την άρθρωση των σιαγόνων για ασφαλή χρήση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας στους παρακείμενους ιστούς. Να διαθέτει εύκολο και άμεσο σύστημα συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης τύπου -click- (δηλαδή η αποσυναρμολόγηση να γίνεται με κουμπί χωρίς σπείρωμα). Να είναι συμβατό με τους παραπάνω στείλεους.	1	345,00 €	24%	427,80 €	345,00 €	427,80 €
58	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΛΑΒΙΔΕΣ	Εργονομική χειρολαβή (Handle) με μηχανισμό κλειδώματος. Να διαθέτει στρογγυλεμένους δακτυλίους για επιπλέον χρησιμότητα και άνεση κατά τη λαπαροσκόπηση. Να είναι συμβατή με τα παραπάνω εργαλεία (Shaft-Insert)	1	325,00 €	24%	403,00 €	325,00 €	403,00 €

59	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΛΑΒΙΔΕΣ	Λαπαροσκοπικός μονοπολικός εσωτερικός στείλεός σύλληψης ιστών (insert) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους 33cm±1 και διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει ατραυματική, θυριδωτή σιαγόνα τύπου long Johann, διπλής ενέργειας, μήκους 40mm±2. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης, για να επιτυγχάνεται καλύτερη μόνωση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς.	1	475,00 €	24%	589,00 €	475,00 €	589,00 €
60	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΛΑΒΙΔΕΣ	Λαπαροσκοπικό μονοπολικό εξωτερικό κάλυμμα (Shaft) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους 33cm±1, διαμέτρου 5mm πλήρως μονωμένο σε όλο του το μήκος. Να καλύπτει το στείλεό μέχρι την άρθρωση των σιαγόνων για ασφαλή χρήση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας στους παρακείμενους ιστούς. Να διαθέτει εύκολο και άμεσο σύστημα συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης τύπου -click- (δηλαδή η αποσυναρμολόγηση να γίνεται με κουμπί χωρίς σπείρωμα). Να είναι συμβατό με τους παραπάνω στείλεούς.	1	345,00 €	24%	427,80 €	345,00 €	427,80 €
61	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΛΑΒΙΔΕΣ	Εργονομική χειρολαβή (Handle) με μηχανισμό κλειδώματος. Να διαθέτει στρογγυλεμένους δακτυλίους για επιπλέον χρησιμότητα και άνεση κατά τη λαπαροσκόπηση. Να είναι συμβατή με τα παραπάνω εργαλεία (Shaft-Insert)	1	325,00 €	24%	403,00 €	325,00 €	403,00 €
62	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΛΑΒΙΔΕΣ	Λαπαροσκοπικός μονοπολικός εσωτερικός στείλεός σύλληψης - διαχωρισμού ιστών (insert) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους 33cm±1 και διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει κυρτή σιαγόνα για διαχωρισμό ιστών με μεγάλη ακρίβεια τύπου Precision, διπλής ενέργειας, μήκους 25mm±2. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης, για να επιτυγχάνεται καλύτερη μόνωση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς.	1	475,00 €	24%	589,00 €	475,00 €	589,00 €
63	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΛΑΒΙΔΕΣ	Λαπαροσκοπικό μονοπολικό εξωτερικό κάλυμμα (Shaft) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους 33cm±1, διαμέτρου 5mm πλήρως μονωμένο σε όλο του το μήκος. Να καλύπτει το στείλεό μέχρι την άρθρωση των σιαγόνων για ασφαλή χρήση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας στους παρακείμενους ιστούς. Να διαθέτει εύκολο και άμεσο σύστημα συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης τύπου -click- (δηλαδή η αποσυναρμολόγηση να γίνεται με κουμπί χωρίς σπείρωμα). Να είναι συμβατό με τους παραπάνω στείλεούς.	1	345,00 €	24%	427,80 €	345,00 €	427,80 €
64	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΛΑΒΙΔΕΣ	Εργονομική χειρολαβή (Handle) με μηχανισμό κλειδώματος. Να διαθέτει στρογγυλεμένους δακτυλίους για επιπλέον χρησιμότητα και άνεση κατά τη λαπαροσκόπηση. Να είναι συμβατή με τα παραπάνω εργαλεία (Shaft-Insert)	1	325,00 €	24%	403,00 €	325,00 €	403,00 €
65	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΛΑΒΙΔΕΣ	Λαπαροσκοπικός μονοπολικός εσωτερικός στείλεός σύλληψης ιστών (insert) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους 33cm±1 και διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει ισχυρή, ατραυματική, θυριδωτή σιαγόνα τύπου Clinch, διπλής ενέργειας, μήκους 25mm±2. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης, για να επιτυγχάνεται καλύτερη μόνωση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς.	1	475,00 €	24%	589,00 €	475,00 €	589,00 €

66	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΛΑΒΙΔΕΣ	Λαπαροσκοπικό μονοπολικό εξωτερικό κάλυμμα (Shaft) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους 33cm±1, διαμέτρου 5mm πλήρως μονωμένο σε όλο του το μήκος. Να καλύπτει το στείλειό μέχρι την άρθρωση των σιαγόνων για ασφαλή χρήση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας στους παρακείμενους ιστούς. Να διαθέτει εύκολο και άμεσο σύστημα συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης τύπου -click- (δηλαδή η αποσυναρμολόγηση να γίνεται με κουμπί χωρίς σπείρωμα). Να είναι συμβατό με τους παραπάνω στείλεους.	1	345,00 €	24%	427,80 €	345,00 €	427,80 €
67	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΛΑΒΙΔΕΣ	Εργονομική χειρολαβή (Handle) με μηχανισμό κλειδώματος. Να διαθέτει στρογγυλεμένους δακτυλίους για επιπλέον χρηστικότητα και άνεση κατά τη λαπαροσκόπηση. Να είναι συμβατή με τα παραπάνω εργαλεία (Shaft-Insert)	1	325,00 €	24%	403,00 €	325,00 €	403,00 €
68	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΛΑΒΙΔΕΣ	Λαπαροσκοπικός μονοπολικός εσωτερικός στείλειός κοπής - ανατομής ιστών (insert) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους 33cm±1 και διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει κυρτή σιαγόνα διπλής ενέργειας, μήκους 20mm±2 τύπου Metzenbaum. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης, για να επιτυγχάνεται καλύτερη μόνωση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς	1	475,00 €	24%	589,00 €	475,00 €	589,00 €
69	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΛΑΒΙΔΕΣ	Λαπαροσκοπικό μονοπολικό εξωτερικό κάλυμμα (Shaft) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους 33cm±1, διαμέτρου 5mm πλήρως μονωμένο σε όλο του το μήκος. Να καλύπτει το στείλειό μέχρι την άρθρωση των σιαγόνων για ασφαλή χρήση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας στους παρακείμενους ιστούς. Να διαθέτει εύκολο και άμεσο σύστημα συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης τύπου -click- (δηλαδή η αποσυναρμολόγηση να γίνεται με κουμπί χωρίς σπείρωμα). Να είναι συμβατό με τους παραπάνω στείλεους.	1	345,00 €	24%	427,80 €	345,00 €	427,80 €
70	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΛΑΒΙΔΕΣ	Εργονομική μονοπολική χειρολαβή (Handle) ελεύθερης λειτουργίας χωρίς μηχανισμό κλειδώματος. Να διαθέτει στρογγυλεμένους δακτυλίους για επιπλέον χρηστικότητα και άνεση κατά τη λαπαροσκόπηση. Να είναι συμβατή με τα παραπάνω εργαλεία (Shaft-Insert).	1	256,00 €	24%	317,44 €	256,00 €	317,44 €
71	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΛΑΒΙΔΕΣ	Λαπαροσκοπικός μονοπολικός εσωτερικός στείλειός σύλληψης ιστών (insert) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους 33cm±1 και διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει ατραυματική σιαγόνα τύπου Babcock, διπλής ενέργειας, μήκους 30mm±2. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης, για να επιτυγχάνεται καλύτερη μόνωση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς	1	475,00 €	24%	589,00 €	475,00 €	589,00 €
72	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΛΑΒΙΔΕΣ	Λαπαροσκοπικό μονοπολικό εξωτερικό κάλυμμα (Shaft) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους 33cm±1, διαμέτρου 5mm πλήρως μονωμένο σε όλο του το μήκος. Να καλύπτει το στείλειό μέχρι την άρθρωση των σιαγόνων για ασφαλή χρήση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας στους παρακείμενους ιστούς. Να διαθέτει εύκολο και άμεσο σύστημα συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης τύπου -click- (δηλαδή η αποσυναρμολόγηση να γίνεται με κουμπί χωρίς σπείρωμα). Να είναι συμβατό με τους παραπάνω στείλεους.	1	345,00 €	24%	427,80 €	345,00 €	427,80 €

73	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΛΑΒΙΔΕΣ	Εργονομική χειρολαβή (Handle) με μηχανισμό κλειδώματος. Να διαθέτει στρογγυλεμένους δακτυλίους για επιπλέον χρηστικότητα και άνεση κατά τη λαπαροσκόπηση. Να είναι συμβατή με τα παραπάνω εργαλεία (Shaft-Insert)	1	340,00 €	24%	421,60 €	340,00 €	421,60 €
74	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΛΑΒΙΔΕΣ	Λαπαροσκοπικός μονοπολικός εσωτερικός στείλεός σύλληψης ιστών (insert) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους 33cm±1 και διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει ατραυματική σιαγόνα τύπου DeBakey, διπλής ενέργειας, μήκους 35mm±2. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης, για να επιτυγχάνεται καλύτερη μόνωση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς.	1	475,00 €	24%	589,00 €	475,00 €	589,00 €
75	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΛΑΒΙΔΕΣ	Λαπαροσκοπικό μονοπολικό εξωτερικό κάλυμμα (Shaft) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους 33cm±1, διαμέτρου 5mm πλήρως μονωμένο σε όλο του το μήκος. Να καλύπτει το στείλεό μέχρι την άρθρωση των σιαγόνων για ασφαλή χρήση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας στους παρακείμενους ιστούς. Να διαθέτει εύκολο και άμεσο σύστημα συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης τύπου -click- (δηλαδή η αποσυναρμολόγηση να γίνεται με κουμπί χωρίς σπείρωμα). Να είναι συμβατό με τους παραπάνω στείλεούς.	1	345,00 €	24%	427,80 €	345,00 €	427,80 €
76	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΛΑΒΙΔΕΣ	Εργονομική χειρολαβή (Handle) με μηχανισμό κλειδώματος. Να διαθέτει στρογγυλεμένους δακτυλίους για επιπλέον χρηστικότητα και άνεση κατά τη λαπαροσκόπηση. Να είναι συμβατή με τα παραπάνω εργαλεία (Shaft-Insert)	1	340,00 €	24%	421,60 €	340,00 €	421,60 €
77	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΛΑΒΙΔΕΣ	Λαπαροσκοπικός μονοπολικός εσωτερικός στείλεός σύλληψης ιστών (insert) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους 33cm±1 και διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει ατραυματική κυρτή σιαγόνα τύπου Croce-Olmi, μονής ενέργειας, μήκους 30mm±2. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης, για να επιτυγχάνεται καλύτερη μόνωση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς.	1	475,00 €	24%	589,00 €	475,00 €	589,00 €
78	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΛΑΒΙΔΕΣ	Λαπαροσκοπικό μονοπολικό εξωτερικό κάλυμμα (Shaft) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους 33cm±1, διαμέτρου 5mm πλήρως μονωμένο σε όλο του το μήκος. Να καλύπτει το στείλεό μέχρι την άρθρωση των σιαγόνων για ασφαλή χρήση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας στους παρακείμενους ιστούς. Να διαθέτει εύκολο και άμεσο σύστημα συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης τύπου -click- (δηλαδή η αποσυναρμολόγηση να γίνεται με κουμπί χωρίς σπείρωμα). Να είναι συμβατό με τους παραπάνω στείλεούς.	1	345,00 €	24%	427,80 €	345,00 €	427,80 €
79	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΛΑΒΙΔΕΣ	Εργονομική μονοπολική χειρολαβή (Handle) ελεύθερης λειτουργίας χωρίς μηχανισμό κλειδώματος. Να διαθέτει στρογγυλεμένους δακτυλίους για επιπλέον χρηστικότητα και άνεση κατά τη λαπαροσκόπηση. Να είναι συμβατή με τα παραπάνω εργαλεία (Shaft-Insert).	1	256,00 €	24%	317,44 €	256,00 €	317,44 €
80	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΛΑΒΙΔΕΣ	Λαπαροσκοπικός εσωτερικός στείλεός (insert) βελονοκατόχου πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους 33cm±1 και διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει ευθεία σιαγόνα μονής ενέργειας. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης για μεγαλύτερη εργονομία.	1	525,00 €	24%	651,00 €	525,00 €	651,00 €

81	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΛΑΒΙΔΕΣ	Λαπαροσκοπικός εσωτερικός στειλεός (insert) βελονοκατόχου πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους 33cm±1 και διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει κυρτή αριστερά σιαγόνα μονής ενέργειας. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης για μεγαλύτερη εργονομία.	1	555,00 €	24%	688,20 €	555,00 €	688,20 €
82	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΛΑΒΙΔΕΣ	Λαπαροσκοπικός εσωτερικός στειλεός (insert) κατάλληλο για βοηθητικό βελονοκάτοχο πολλαπλών χρήσεων. Να είναι μήκους 33cm±1 και διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει ευθεία σιαγόνα μονής ενέργειας με δοντάκι στο τελικό της άκρο. Κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο της σιαγόνας να μην προεξέχουν οι μηχανισμοί άρθρωσης για μεγαλύτερη εργονομία.	1	555,00 €	24%	688,20 €	555,00 €	688,20 €
83	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΛΑΒΙΔΕΣ	Λαπαροσκοπική εργονομική ευθεία χειρολαβή βελονοκατόχου, τύπου πένσας με κλείδωμα και κομβίο απασφάλισης. Να είναι μήκους 33cm±1 και διαμέτρου 5mm. Να διαθέτει υποδοχή καθαρισμού Luer-lock για καλύτερο καθαρισμό και αποστείρωση. Συμβατή με τους παραπάνω εσωτερικούς στειλεός (insert) βελονοκατόχου.	3	1.000,00 €	24%	1.240,00 €	3.000,00 €	3.720,00 €
84	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΛΑΒΙΔΕΣ	Μονοπολικά καλώδια μήκους περίπου 3,5μ. πολλαπλών χρήσεων συμβατά με τα παραπάνω εργαλεία.	1	85,00 €	24%	105,40 €	85,00 €	105,40 €
85	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΛΑΒΙΔΕΣ	Το προσφερόμενο μεταλλικό κυτίο αποθήκευσης και αποστείρωσης λαπαροσκοπικών εργαλείων να είναι διάτρητο. Να διαθέτει ειδικά σχεδιασμένες υποδοχές από σιλικόνη για ασφαλή τοποθέτηση διαφορετικής διαμέτρου εργαλεία, με όσο το δυνατόν μικρότερη επαφή μεταξύ τους. Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης και αποστείρωσης πλήρως συναρμολογημένων ή αποσυναρμολογημένων λαπαροσκοπικών εργαλείων. Να είναι διαστάσεων 550±5 mm x250±5 mm x210±5 mm.	1	1.520,00 €	24%	1.884,80 €	1.520,00 €	1.884,80 €
							119.848,00 €	148.395,92 €

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1	Να κατατεθεί για όλα τα είδη πρωτότυπο φυλλάδιο οδηγιών του κατασκευαστή οίκου στα Αγγλικά ή στα Ελληνικά.
2	Να κατατεθεί κλινική βιβλιογραφία όπου υπάρχει και να περιλαμβάνονται τουλάχιστον δύο δημοσιευμένες κλινικές μελέτες για το κάθε προσφερόμενο είδος ή κλινικές μελέτες με προϊόντα του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με αντίστοιχα τεχνικά χαρακτηριστικά σύμφωνα και με MDR article 61 Clinical Evaluation annex III, Clinical Evaluation and Post Market Clinical Follow up annex XIV και τα πνευματικά δικαιώματα των συγγραφέων.
3	Η Ημερομηνία λήξεως των υλικών μιας χρήσης να είναι άνω των 2 ετών εκτός εξαιρέσεων.
4	Η επιτροπή τεχνικής αξιολόγησης έχει δικαίωμα να ζητήσει δείγματα πέραν από τα ζητούμενα της διακήρυξης αν αυτό θεωρηθεί σκόπιμο. Λόγος απόρριψης θα αποτελεί το αποτέλεσμα μετά από χρήση σε χειρουργείο ή σε προσομοίωση χειρουργείου.
5	Όπου ζητείται προϊόν που είναι συμπληρωματικό άλλου προϊόντος (και περιγράφεται σε άλλον α/α), είναι απαραίτητη η προσφορά σε όλους τους αύζοντες που περιλαμβάνονται, επί ποινή απόρριψης.
6	Η προμηθεύτρια εταιρεία, σε περίπτωση που είναι διαφορετική από την κατασκευάστρια, να καταθέσει υπεύθυνη δήλωση που να αναφέρει ότι είναι εξουσιοδοτημένη από τον κατασκευαστικό οίκο για την τεχνική υποστήριξη των προϊόντων και την τήρηση των διαδικασιών σε πιθανή ανάκληση/απόσυρση προϊόντος.
7	Η κάθε προσφέρουσα εταιρεία, σε περίπτωση που είναι διαφορετική από την κατασκευάστρια, να προσκομίσει δήλωση της κατασκευάστριας εταιρείας που να αναφέρεται στον συγκεκριμένο διαγωνισμό και να δηλώνει ότι σε περίπτωση κατακύρωσης σύμβασης στην προσφέρουσα εταιρεία, η κατασκευάστρια θα δεσμευτεί να την προμηθεύσει με τη συγκεκριμένη ποσότητα των κατακυρωθέντων ειδών της σύμβασης.
8	Η κάθε προσφέρουσα εταιρεία, σε περίπτωση που είναι διαφορετική από την κατασκευάστρια, να προσκομίσει δήλωση της κατασκευάστριας εταιρείας που να δηλώνει ότι η προσφέρουσα θα ενημερώνεται για όλες τις πιθανές ανακλήσεις/αποσύρσεις προϊόντων, σχετικές με τα είδη που έχει προσφέρει στο διαγωνισμό.

9	Η κάθε προσφέρουσα εταιρεία, να διαθέτει άρτια εκπαιδευμένο/πιστοποιημένο προσωπικό από την κατασκευάστρια εταιρεία (πιστοποίηση έως 2 προηγούμενα έτη) για την τεχνική υποστήριξη στο χειρουργείο και εξουσιοδοτημένο τμήμα service με 24ωρη κάλυψη για πιθανό απαραίτητο συνοδό εξοπλισμό που απαιτείται.
10	Δήλωση του κατασκευαστικού οίκου ότι τα προϊόντα είναι γνήσια και αμεταχειρίστα.
11	Για την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα οι οικονομικοί φορείς απαιτείται: α. να δηλώσουν ότι διαθέτουν μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης, κατάλληλα εκπαιδευμένου-εξειδικευμένου και να καταθέσουν πιστοποιητικό εκπαίδευσης και εξουσιοδότηση αυτού από τον κατασκευαστικό οίκο β. να κατατεθεί κατάλογος των κυριότερων παραδόσεων με αναφορά στην αξία της σύμβασης, των προσφερόμενων προϊόντων και τους χρόνους παράδοσης.
12	Τα προσφερόμενα υλικά θα πρέπει να είναι κοινοποιημένα στον ΕΟΦ και να διαθέτουν τον αντίστοιχο κωδικό.
13	Επί ποινής αποκλεισμού θα πρέπει να κατατεθούν για κάθε προσφερόμενο είδος τα πιστοποιητικά: ISO13485, Δήλωση Συμμόρφωσης, Πιστοποιητικό CE, Πιστοποιητικό Σχεδιασμού CE.
14	Για κάθε είδος και για όλες τις γενικές και ειδικές τεχνικές προδιαγραφές που ζητούνται θα πρέπει να συμπληρωθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης με παραπομπή σε κωδικό και σε σελίδα καταλόγου ή/και τεχνικών φυλλαδίων της κατασκευάστριας εταιρείας. Όλοι οι κωδικοί και οι τεχνικές προδιαγραφές που ζητούνται θα πρέπει να επισημαίνονται στους αντίστοιχους καταλόγους ή/και τα τεχνικά φυλλάδια, που θα επισυνάπτονται. Προσφορές που υποβάλλονται χωρίς να περιλαμβάνονται τα πιο πάνω στοιχεία να απορρίπτονται.
<u>ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΟΥΣ Α/Α 44 ΕΩΣ Α/Α 84</u>	
1	Όλα τα προσφερόμενα εργαλεία να είναι του ίδιου οίκου κατασκευής για απόλυτη συμβατότητα μεταξύ τους, να είναι πολλαπλών χρήσεων και να αποστειρώνονται σε κλίβανο ατμού (autoclavable).
2	Οι λαβίδες σύλληψης, λαβίδες διαχωρισμού ιστών και το ψαλίδι κοπής, να περιστρέφονται εύκολα 360° και με μεγάλη ακρίβεια. Να διαθέτουν εύκολο σύστημα αποσυναρμολόγησης τύπου -click- (δηλαδή η αποσυναρμολόγηση να γίνεται με κουμπί χωρίς σπείρωμα).
3	Να διαθέτουν εύκολο σύστημα συναρμολόγησης με μόλις με τρία βήματα και ακουστική επιβεβαίωση όταν ολοκληρώνεται η συναρμολόγηση.
4	Οι λαβίδες σύλληψης και οι λαβίδες διαχωρισμού ιστών, να διαθέτουν εξειδικευμένους μηχανισμούς σιαγόνας, για να επιτυγχάνεται η μέγιστη μεταφορά δύναμης κατά το άνοιγμα ή το κλείσιμο των σιαγόνων με την ελάχιστη δυνατή προσπάθεια από τον χρήστη. (Να αναφερθούν αναλυτικά οι μηχανισμοί).
5	Να διαθέτουν μονωμένο εξωτερικό κάλυμμα (shaft) μέχρι τον μηχανισμό της σιαγόνας για ασφαλή χρήση και αποφυγή εν δυνάμει διασποράς της θερμότητας σε παρακείμενους ιστούς.
6	Τα εργαλεία να διασπώνται σε τρία μεμονωμένα τμήματα (εσωτερικός στειλεός – χειρολαβή και εξωτερικό κάλυμμα) για καλύτερο καθαρισμό και αποστείρωση.
7	Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) χρόνων.
<u>ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΟΥΣ Α/Α 16 ΕΩΣ Α/Α 29 Και Α/Α 36</u>	
1	Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους.
2	Όλα τα αναφερόμενα τεχνικά χαρακτηριστικά να βεβαιώνονται από τα επίσημα φυλλάδια του οίκου είτε από βεβαιώσεις του οίκου.
3	Όλα τα προσφερόμενα είδη να είναι πολλαπλών χρήσεων και να αποστειρώνονται σε υγρό κλίβανο (autoclavable).
4	Όλα τα προσφερόμενα εξαρτήματα/μέρη του ίδιου είδους θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή για πλήρη συμβατότητα και συνεργασία μεταξύ τους, ώστε να επιτυγχάνεται η πλήρης εκμετάλλευση των δυνατοτήτων τους, επί ποινής αποκλεισμού.
5	Όλα τα προσφερόμενα θα πρέπει να φέρουν CE Mark πιστοποιημένο από επίσημο φορέα.