

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΙΜΗ/ΤΜΧ (Ευρώ)	ΤΕΜΑ ΧΙΑ	ΣΥΝΟΛΑ χωρίς Φ.Π.Α.	ΦΠΑ %	ΣΥΝΟΛΑ ΜΕ Φ.Π.Α.
1	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΜΙΤΡΟΕΙΔΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑ ΥΠΕΡΔΑΚΤΥΛΙΚΗ ΕΜΦΥΤΕΥΣΗ ΑΠΟ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ ΓΡΑΦΙΤΗ ΚΑΙ ΠΥΡΟΛΙΤΙΚΟ ΑΝΘΡΑΚΑ	11180040005	Να είναι κατασκευασμένες από υπόστρωμα γραφίτη και επικάλυψη από πυρολυτικό άνθρακα, ή από τιτάνιο με δακτύλιο συγκράτησης - περιστροφής που παρέχει ακτινοσκοπιότητα. Να είναι χαμηλού προφίλ. Να είναι δίφυλλες με αξονική ροή και να παρέχουν δυνατότητα περιστροφής της βαλβίδας εντός του δακτυλίου εφόσον χρειαστεί. Τα πτερύγια να αρθρώνονται σχεδόν εξ ολοκλήρου στο εσωτερικό του στομίου με γωνία ανοίγματος πτερυγίων 78° και με μεγάλη λειτουργική επιφάνεια. Η σύνδεση πτερυγίων - στόμιο δακτυλίου να είναι με δύο στροφείς σύρμα στερέωσης, διαθέτοντας ένα λεπτό δακτύλιο ραφής από ιστό πλέγματος πολυεστέρα. Ο χώρος επάνω από το δακτύλιο ραφής να παρουσιάζει αύξηση της εξωτερικής διαμέτρου της βαλβίδας σε σχέση με την ροή της. Να μπορεί να τοποθετηθεί σε ολικά υπερβαλβιδική θέση και να παρέχει τη δυνατότητα, παραλάσσοντας την τεχνική συρραφής της, να τοποθετηθεί σε ενδοδακτυλική ή και υποβαλβιδική θέση παρέχοντας τη δυνατότητα της αντιμετώπισης ποικίλων ανατομικών καταστάσεων και προβλημάτων. Να διαθέτουν Ευρωπαϊκό πιστοποιητικό (CE Mark). Να είναι συμβατές με τη χρήση μαγνητικού τομογράφου. Οι συγκρατητήρες της βαλβίδας (holders) και οι μετρητές του δακτυλίου (sizers) πρέπει να είναι ακριβείς, εύχρηστοι, σταθεροί, επαναποστεριώσιμοι και σε όλα τα μεγέθη. Οι μετρητές του δακτυλίου να φέρουν και απομίμηση (replica) της αντίστοιχης βαλβίδας. Να προσφέρονται παράλληλα με τις βαλβίδες και οι αντίστοιχοι ολοκληρωμένοι δίσκοι με σετ μετρητών και λαβές. Η βαλβίδα πρέπει να προσφέρεται συσκευασμένη σε σφραγισμένο κουτί και να συνοδεύεται με ημερομηνίες συσκευασίας / λήξης, καθώς και οδηγίες αποσυσκευασίας - χειρισμού - εμφύτευσης και στα ελληνικά. Να προσφέρεται σε μεγέθη από 23mm-33mm.	2.200,00	8	17.600,00	13%	19.888,00
2	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΜΙΤΡΟΕΙΔΟΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΚΑΡΔΙΑΣ ΑΠΟ ΠΥΡΟΛΙΤΙΚΟ ΑΝΘΡΑΚΑ Η ΤΙΤΑΝΙΟ, ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	Να είναι κατασκευασμένες από υπόστρωμα γραφίτη και επικάλυψη από πυρολυτικό άνθρακα, ή από τιτάνιο με δακτύλιο συγκράτησης - περιστροφής που παρέχει ακτινοσκοπιότητα. Να είναι χαμηλού προφίλ. Να είναι δίφυλλες με αξονική ροή και να παρέχουν δυνατότητα περιστροφής της βαλβίδας εντός του δακτυλίου εφόσον χρειαστεί. Να διαθέτουν ειδικά σχεδιασμένο δακτύλιο συρραφής που να επιτρέπει την εμφύτευση της βαλβίδας σε ενδοδακτυλική τοποθέτηση. Η πρόσθεση να περιλαμβάνει ένα στόμιο στο οποίο να έχουν τοποθετηθεί δύο πανομοιότυπα κινούμενα πτερύγια που αρθρώνονται σχεδόν εξ ολοκλήρου στο εσωτερικό του στομίου. Κάθε πτερύγιο να συνδέεται στο στόμιο με δύο στροφείς τοποθετημένους σε εσοχές του στομίου. Η γεωμετρία των εσοχών να καθορίζει τη διαδρομή και τη γωνία ανοίγματος των πτερυγίων και παρέχει την δυνατότητα πλήρους απόπλυσης κατά την κίνηση των γλωχίνων προς αποφυγή θρομβώσεων και την αθόρυβη λειτουργία τους. Το επίπεδο κάθε πτερυγίου σε θέση ολικού ανοίγματος να σχηματίζει ονομαστική γωνία 78ο ως προς το επίπεδο του δακτυλίου του στομίου. Το στόμιο της βαλβίδας και ο δακτύλιος ενίσχυσης να έχουν το μικρότερο δυνατό πάχος, ώστε η βαλβίδα να έχει το μεγαλύτερο δυνατό άνοιγμα (λειτουργικό εμβαδόν της βαλβίδας) και να διαθέτουν ένα δακτύλιο ραφής από ιστό πλέγματος πολυεστέρα. Να διαθέτουν Ευρωπαϊκό πιστοποιητικό (CE Mark). Να είναι συμβατές με τη χρήση μαγνητικού τομογράφου. Οι συγκρατητήρες της βαλβίδας (holders) και οι μετρητές του δακτυλίου (sizers) πρέπει να είναι ακριβείς, εύχρηστοι, σταθεροί, επαναποστεριώσιμοι και σε όλα τα μεγέθη. Οι μετρητές του δακτυλίου να φέρουν και απομίμηση (replica) της αντίστοιχης βαλβίδας. Να προσφέρονται παράλληλα με τις βαλβίδες και οι αντίστοιχοι ολοκληρωμένοι δίσκοι με σετ μετρητών και λαβές. Η βαλβίδα πρέπει να προσφέρεται συσκευασμένη σε σφραγισμένο κουτί και να συνοδεύεται με ημερομηνίες συσκευασίας / λήξης, καθώς και οδηγίες αποσυσκευασίας - χειρισμού - εμφύτευσης και στα ελληνικά. Να προσφέρεται σε μεγέθη από 23mm-33mm	2.200,00	5	11.000,00	13%	12.430,00
3	ΓΡΑΜΜΙΚΟΣ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ RF (PEN ISOLATOR)	11010160120	Να είναι διπολικό. Να προσφέρεται τόσο για κατάλυση, όσο και για αξιολόγηση μπλόκ αγωγιμότητας. Μια συσκευή για συσκευή βηματοδότησης - αίσθησης - διέγερσης- κατάλυσης. Να διαθέτει ημιάκαμπτο άξονα για την διατήρηση επαφής με τον ιστό. Να διαθέτει πιστοποίηση κατά CE mark & FDA	1.850,00	1	1.850,00	13%	2.090,50

4	ΛΑΒΙΔΑ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΚΟΛΠΙΚΗΣ ΜΑΡΜΑΡΥΓΗΣ	11010160125	Να λειτουργεί με ραδιοσυχνότητα. Να διαθέτει παράλληλους σφινγκτήρες για παροχή συνεχόμενης ενέργειας καθ' όλο το μήκος με σταθερή πίεση. Τα ζεύγη των διπλών ηλεκτροδίων να αποδίδουν διατοιχωματική αλλοίωση ιστού με συνεχή και αυτο-προσαρμοζόμενη παροχή ενέργειας αποκλείοντας την δημιουργία κενών. Η συσκευή χειρουργικής κατάλυσης να διαθέτει δυναμικό αλγόριθμο παρακολούθησης απόκρισης του ιστού 50φορές/sec με αποτέλεσμα την πιο ωφέλιμη γραμμική αλλοίωση ιστού της. Να υπάρχει δυνατότητα μήκους 53mm – 65mm. Ο άξονας να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα (για άμεση μεταφορά ενέργειας), να έχει εργονομική λαβή και κούμπωμα με ταχεία απελευθέρωση. Η συσκευή να διαθέτει πιστοποίηση κατά FDA ως προς την χρήση ραδιοσυχνότητας αποκλειστικά και μόνο για την κατάλυση της Κολπικής Μαρμαρυγής.	2.200,00	5	11.000,00	13%	12.430,00
5	ΤΑΧΕΩΣ ΕΚΠΤΥΣΟΜΕΝΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΚΑΡΔΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΟΡΤΙΚΗ ΘΕΣΗ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	Να αποτελείται από τρεις γλωχίνες βόειου περικάρδιου, προσαρμοσμένες στον σκελετό της. Ο ιστός της να έχει υποστεί ειδική επεξεργασία ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια της βαλβίδας και η αντοχή της στην ασβεστοποίηση να είναι χαμηλού προφίλ, έτσι ώστε (ενδεικτικά): να μπορεί να εφαρμοστεί οποιαδήποτε τεχνική αορτοτομής, να αποφεύγεται η απόφραξη των στεφανιαίων αγγείων και να είναι εφικτή η διενέργεια κεντρικών αναστομών σε περιπτώσεις σύγχρονης παράκαμψης στεφανιαίων αγγείων - να υπάρχει χαμηλού ύψους πλαίσιο ή νάρθηκας στήριξης κάτωθεν του δακτυλίου προσαρμοζόμενο ανάλογα με το μέγεθος της βαλβίδας που πρέπει να μπορεί να εκπύσσεται με μπαλόνι το οποίο θα συμπεριλαμβάνεται στο σύστημα εμφύτευσης. Να απαιτείται μικρός κύκλος πλύσης – ξεπλύματος ή και καθόλου ξεπλυμα. Ο μηχανισμός καθήλωσης της βαλβίδας (νάρθηκας, πλαίσιο ή stent) να μην επηρεάζεται ή περιορίζεται από την ανατομία και τις διαστάσεις της αορτικής ρίζας ή της ανιούσας αορτής. Να συνοδεύεται από αντίστοιχο πλήρες σύστημα εμφύτευσης (καθετήρας – εισαγωγέας και μπαλόνι έκπτυξης με συσκευή πλήρωσής του) της βαλβίδας, μετά από αφαίρεση της πάσχουσας βαλβίδας. Για την συγκράτησή της να απαιτούνται ελάχιστα ή και καθόλου ράμματα. Ο καθετήρας – εισαγωγέας της βαλβίδας να έχει σχετική ευκαμψία, προκειμένου να διευκολύνεται η τοποθέτησή της ανάλογα με την ανατομία του ασθενούς ή σε περιπτώσεις ελάχιστη επεμβατικών τεχνικών εμφύτευσης. Οι μετρητές του δακτυλίου (sizers) πρέπει να είναι ακριβείς, εύχρηστοι, σταθεροί, επαναποστειρώσιμοι και σε όλα τα μεγέθη. Θα πρέπει να φέρουν στην μια άκρη τους και αντίγραφο (replica) της αορτικής βαλβίδας για έλεγχο πριν την εμφύτευση. Να προσφέρονται παράλληλα με τις βαλβίδες και οι αντίστοιχοι ολοκληρωμένοι δίσκοι με σετ μετρητών. Η βαλβίδα πρέπει να προσφέρεται συσκευασμένη σε σφραγισμένο κουτί και να συνοδεύεται με ημερομηνίες συσκευασίας / λήξης, καθώς και οδηγίες αποσυσκευασίας - χειρισμού - εμφύτευσης και στα ελληνικά. Να διαθέτει Ευρωπαϊκό πιστοποιητικό (CE Mark) ή/και πιστοποιητικό FDA . Να διατίθεται σε όλα τα μεγέθη (από από 19 έως 27mm). Να είναι ακτινοσκοπική και συμβατή με τη διενέργεια μαγνητικής τομογραφίας καρδιάς. Να έχει άριστη αιμοδυναμική συμπεριφορά και να διαθέτει καλό δείκτη απόδοσης (performance index). Όλα τα δεδομένα των επιπλοκών (αντοχή στο χρόνο, θρομβοεμβολές, παραβαλβιδικές διαφυγές, αιμόλυση, μέση κλίση πύεσης, ενδοκαρδίτιδα, κλπ) και η αντίσταση της βαλβίδας στην ασβεστοποίηση να τεκμηριώνονται από μεγάλες μελέτες (ει δυνατόν πολυκεντρικές) που έχουν δημοσιευτεί και καταχωρηθεί στη διεθνή βιβλιογραφία.	6.680,00	12	80.160,00	13%	90.580,80
6	ΑΥΤΟΕΚΠΤΥΣΣΟΜΕΝΕΣ ΒΙΟΠΡΟΣΘΕΤΙΚΕΣ ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΚΑΡΔΙΑΣ ΑΝΕΥ ΡΑΜΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΑΟΡΤΙΚΗ ΘΕΣΗ	11140030071	Να αποτελείται από τρεις γλωχίνες, κατασκευασμένες από βόειο περικάρδιο προσαρμοσμένες στον σκελετό της. Ο ιστός της να έχει υποστεί ειδική επεξεργασία ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια της βαλβίδας και η αντοχή της στην ασβεστοποίηση. Ο σκελετός της να μπορεί να συμπύσσεται και να εκπύσσεται. Να τοποθετείται με αυτοσυγκρατούμενο μηχανισμό χωρίς την ανάγκη συρραφής (sutureless) στο δακτύλιο μετά από αφαίρεση της πάσχουσας βαλβίδας. Να μην απαιτείται καθόλου πρόπλυση (ξέπλυμα της βαλβίδας). Να προσφέρεται σε τέσσερα μεγέθη και να μπορεί να προσαρμόζεται εύκολα, ιδιαίτερα σε μικρούς αορτικούς δακτυλίους. Να διατίθεται μαζί με πλήρες σύστημα εμφύτευσης. Οι μετρητές του δακτυλίου (sizers) πρέπει να είναι ακριβείς, εύχρηστοι, σταθεροί, επαναποστειρώσιμοι και σε όλα τα μεγέθη. Να προσφέρονται παράλληλα με τις βαλβίδες και οι αντίστοιχοι ολοκληρωμένοι δίσκοι με σετ μετρητών. Η βαλβίδα πρέπει να προσφέρεται συσκευασμένη σε σφραγισμένο κουτί και να συνοδεύεται με ημερομηνίες συσκευασίας/λήξης, καθώς και οδηγίες αποσυσκευασίας – χειρισμού – εμφύτευσης και στα ελληνικά. Να είναι ακτινοσκοπική και συμβατή με τη διενέργεια μαγνητικής τομογραφίας καρδιάς. Να διαθέτουν πιστοποιητικό FDA ή αντίστοιχο ευρωπαϊκό πιστοποιητικό. Να έχει άριστη αιμοδυναμική συμπεριφορά και να διαθέτει καλό δείκτη απόδοσης	6.680,00	60	400.800,00	13%	452.904,00

			(performance index). Όλα τα δεδομένα των επιπλοκών (αντοχή στο χρόνο, θρομβοεμβολές, παραβαλβιδικές διαφυγές, αιμόλυση, μέση κλίση πίεσως, ενδοκαρδίτιδα, κλπ.) και η αντίσταση της βαλβίδας στην ασβεστοποίηση να τεκμηριώνονται από μεγάλες μελέτες (ει δυνατόν πολυκεντρικές) που έχουν δημοσιευτεί και καταχωρηθεί στη διεθνή βιβλιογραφία.					
7	ΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΕΣ (STENTED) ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΚΑΡΔΙΑΣ ΜΕ ΔΙΑΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΟΡΤΙΚΗ ΘΕΣΗ	11140030073	<p>Να είναι κατασκευασμένες από τρεις γλωχίνες από βόειο περικάρδιο οι οποίες να συρράπτονται στον σκελετό της. Να έχει εφαρμοστεί τεχνολογία επεξεργασίας με κατάλληλες μεθόδους ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή της βαλβίδας στην ασβεστοποίηση, η εξάλειψη των ελεύθερων αλδεϋδών και η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής της χωρίς ανάπτυξη εκφυλιστικών βλαβών. Ο σκελετός της βαλβίδας να αποτελείται από μεταλλικό κράμα υψηλής αντοχής και ακτινοσκοπικό. Ο σκελετός της βαλβίδας να έχει δυνατότητα ελεγχόμενης διάτασης υπό άσκηση πίεσης (διαστολή με μπαλόνι) έτσι ώστε να διευκολύνει μια μελλοντική διακαθετηριακή εμφύτευση αορτικής βαλβίδας (valve in valve TAVI) μεγαλύτερης διαμέτρου. Να φέρουν δακτύλιο συρραφής από συνθετικό πολυεστέρα (Dacron), ελαστικό πολυμερές, PTFE ή από άλλο παρεμφερές βιοσυμβατό εύκαμπτο και ανθεκτικό υλικό, ο οποίος να φέρει συμμετρικά σημεία ενδείξεων του δακτυλίου τους για την ευκολότερη τοποθέτηση των ραμμάτων στήριξης της βαλβίδας. Η κατασκευή του δακτυλίου να είναι κατά αναλογία με το περίγραμμα του ανατομικού αορτικού δακτυλίου (scalloped) προκειμένου να μειώνεται η άσκηση πίεσης κατά την εμφύτευση σε περιπτώσεις π.χ. εύθρυπτων δακτυλίων ή ενδοκαρδίτιδας. Να μην απαιτείται καθόλου ξέπλυμα. Να είναι συμβατή με μαγνητικό τομογράφο. Να έχουν άριστη αιμοδυναμική συμπεριφορά, χαμηλό προφίλ και να διαθέτουν καλό δείκτη απόδοσης (performance index). Η ωφέλιμη επιφάνεια ανοίγματος (EOA) και οι κλίσεις πίεσης (gradient) θα πρέπει να προκύπτουν από in vitro μετρήσεις (όπως ενδεικτικά αυτές που κατατέθηκαν από τις εταιρείες για απόκτηση CE Mark ή έγκρισης από το FDA) και από μετρήσεις μετά την εμφύτευση, όπως προκύπτουν από μεγάλες κλινικές μελέτες, δημοσιευμένες σε έγκυρα διεθνή περιοδικά. Να διαθέτει Ευρωπαϊκό πιστοποιητικό (CE Mark) ή/και πιστοποιητικό FDA - Να προσφέρονται σε όλα τα μεγέθη για την αορτική θέση. Όλα τα δεδομένα των επιπλοκών (αντοχή στο χρόνο, θρομβοεμβολικά, αιμόλυση, ενδοκαρδίτιδα, εκφύλιση, θνητότητα κλπ) και η αντίσταση της βαλβίδας στην ασβεστοποίηση να τεκμηριώνονται από μεγάλες μελέτες (ει δυνατόν πολυκεντρικές) που έχουν δημοσιευτεί και καταχωρηθεί στη διεθνή βιβλιογραφία. Ενδεικτικά, σε ασθενείς μέσης ηλικίας κατά την εμφύτευση < 70 ετών, η πιθανότητα σοβαρής εκφύλισης της βαλβίδας θα πρέπει να είναι < 1% στην 5ετία. Οι συγκρατητήρες της βαλβίδας (holders) και οι μετρητές του δακτυλίου (sizers) πρέπει να είναι ακριβείς, εύχρηστοι, σταθεροί, επαναποστειρωσίσιμοι και σε όλα τα μεγέθη. Οι μετρητές του δακτυλίου θα πρέπει να φέρουν στην μια άκρη τους και αντίγραφο (replica) της αορτικής βαλβίδας για έλεγχο πριν την εμφύτευση. Να προσφέρονται παράλληλα με τις βαλβίδες και οι αντίστοιχοι ολοκληρωμένοι δίσκοι με σετ μετρητών και λαβές. Η βαλβίδα πρέπει να προσφέρεται συσκευασμένη σε σφραγισμένο κουτί και να συνοδεύεται με ημερομηνίες συσκευασίας / λήξης, καθώς και οδηγίες αποσυσκευασίας - χειρισμού - εμφύτευσης και στα ελληνικά.</p>	3.600,00	10	36.000,00	13%	40.680,00
8	ΗΜΙΕΥΚΑΜΠΤΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΜΙΤΡΟΕΙΔΟΥΣ ΒΑΛΒΙΔΟΣ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΧΟΡΔΩΝ	11140040435	<p>Ο δακτύλιος να ενδείκνυται για την επιδιόρθωση των ανεπαρκειών ή στενωπικών μιτροειδικών βαλβίδων. Να ενδείκνυται για την επιδιόρθωση συγγενούς ή επίκτητης μιτροειδικής ανεπάρκειας με διάταση ή και παραμόρφωση του μιτροειδικού δακτυλίου. Το σύστημα να αντιμετωπίζει ανεπάρκειες τύπου I, II και III. Να αποτελείται από έναν εσωτερικό πυρήνα από κράμα μετάλλου, ενσωματωμένο σε έναν δακτύλιο συρραφής από σιλκόνη και πλεκτό πολυεστερικό ύφασμα, το οποίο να είναι επικαλυμμένο με Carboxilim. Να διαθέτει ευκαμψία ώστε να επιτρέπεται η προσαρμογή του στην τρισδιάστατη κίνηση του βαλβιδικού δακτυλίου. Για την υποστήριξη της αναδιαμόρφωσης να είναι εύκαμπτος στο πίσω καμπύλο τμήμα και να μειώνεται σταδιακά προς το πρόσθιο γραμμικό τμήμα. Ο δακτύλιος στην οπίσθια καμπύλη να διαθέτει μια σειρά από βρόχους, κατασκευασμένους με κίτρινο μονόκλωνο χειρουργικό νήμα. Οι βρόχοι κίτρινου νήματος μαζί με το μπλε νήμα να δημιουργούν ένα αφαιρούμενο σύστημα, το οποίο να παρέχει στον ιατρό ένα εργαλείο που διευκολύνει τον προσδιορισμό των τεχνητών χορδών κατά την αντικατάσταση των τενοντίων χορδών. Η συσκευή να είναι προτοποθετημένη πάνω σε ένα υποδοχέα και να διαθέτει ενδείξεις ως οδηγό για την τοποθέτηση των ραμμάτων. Ο μιτροειδικός δακτύλιος να διατίθεται σε μεγέθη από 24 έως 42mm με επαυξήσεις των 2mm. Να συνοδεύονται από αντίστοιχους μετρητές και λαβή πολλαπλών χρήσεων.</p>	1.850,00	15	27.750,00	13%	31.357,50

9	ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΡΑΜΜΑΤΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΕΧΝΗΤΩΝ ΚΟΜΒΩΝ (ΓΙΑ ΑΝΟΙΚΤΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ Α - 12 ΘΗΛΙΕΣ)	11140040436	<p>Να έχει την δυνατότητα να τοποθετεί έτοιμους κόμπους στα ράμματα και να κόβει τα περίσσεια άκρα τους αυτόματα, προσφέροντας ταχεία, ασφαλή και αξιόπιστη στήριξη των ραμμάτων στην τοποθέτηση προσθετικών βαλβίδων ή δακτυλίου πλαστικής, σε χειρουργεία καρδιάς. Η συσκευή να έχει το πλεονέκτημα της σημαντικής μείωσης του χειρουργικού χρόνου ιδιαίτερα κατά την διάρκεια της εξωσωματικής κυκλοφορίας. Να πρέπει να έχει χαμηλό προφίλ με ισχυρό μηχανικό σφιγκτήρα και εξαιρετικά αιμοδυναμικά και κλινικά αποτελέσματα σύμφωνα με τη διεθνή βιβλιογραφία.</p> <p>Το σύστημα να αποτελείται από: 1. Το σύστημα γρήγορης φόρτωσης. Να είναι αποστειρωμένη θηλιά μίας χρήσης η οποία να αποτελείται από: α) ένα κλιπ ασφάλισης και συγκράτησης των ραμμάτων, το οποίο θα πτυχωθεί μέσα στον άξονα της συσκευής. Να είναι από τιτάνιο και να έχει κοίλο περίβλημα διατηρώντας ένα πολύ χαμηλό προφίλ, β) μία πλαστική θηλιά για να προσφέρει εύκολη συγκράτηση από το χέρι, γ) ένα σύρμα παγίδα μέσα στη θηλιά που να βοηθά στην εισαγωγή του ράμματος μέσα στον άξονα, δ) μία μικρή καμπυλωτή λαβή συγκράτησης (αμβλέως άκρου) για εύκολο πέρασμα από την οπή του άξονα.</p> <p>2. Την συσκευή. Να είναι αποστειρωμένη συσκευή μίας χρήσης σε σχήμα πιστολιού. Στο ένα άκρο του άξονα της να φορτώνεται το σύστημα γρήγορης φόρτωσης από μία οπή και το άλλο άκρο να αποτελείται από μία λαβή η οποία να φέρει μοχλό (δίκην σκανδάλης), ο οποίος όταν πιέζεται να απελευθερώνει το πτυχωμένο μέσα στη συσκευή κλιπ ασφάλισης και συγκράτησης των ραμμάτων. Ο άξονας της συσκευής να έχει διάμετρο 4 mm και μήκος 14 cm αντίστοιχα.</p>	850,00	5	4.250,00	13%	4.802,50
10	ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΡΑΜΜΑΤΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΕΧΝΗΤΩΝ ΚΟΜΒΩΝ (ΓΙΑ ΚΑΡΔΙΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣ ΗΣ - 12 ΘΗΛΙΕΣ)	11140040437	<p>Να έχει την δυνατότητα να τοποθετεί έτοιμους κόμπους στα ράμματα και να κόβει τα περίσσεια άκρα τους αυτόματα, προσφέροντας ταχεία, ασφαλή και αξιόπιστη στήριξη των ραμμάτων στην τοποθέτηση προσθετικών βαλβίδων ή δακτυλίου πλαστικής, σε χειρουργεία καρδιάς.</p> <p>Η συσκευή να έχει το πλεονέκτημα της σημαντικής μείωσης του χειρουργικού χρόνου ιδιαίτερα κατά την διάρκεια της εξωσωματικής κυκλοφορίας. Να πρέπει να έχει χαμηλό προφίλ με ισχυρό μηχανικό σφιγκτήρα και εξαιρετικά αιμοδυναμικά και κλινικά αποτελέσματα σύμφωνα με τη διεθνή βιβλιογραφία. Το σύστημα να αποτελείται από:</p> <p>1. Το σύστημα γρήγορης φόρτωσης. Να είναι αποστειρωμένη θηλιά μίας χρήσης η οποία να αποτελείται από: α) ένα κλιπ ασφάλισης και συγκράτησης των ραμμάτων, το οποίο θα πτυχωθεί μέσα στον άξονα της συσκευής. Να είναι από τιτάνιο και να έχει κοίλο περίβλημα διατηρώντας ένα πολύ χαμηλό προφίλ, β) μία πλαστική θηλιά για να προσφέρει εύκολη συγκράτηση από το χέρι, γ) ένα σύρμα παγίδα μέσα στη θηλιά που να βοηθά στην εισαγωγή του ράμματος μέσα στον άξονα, δ) μία μικρή καμπυλωτή λαβή συγκράτησης (αμβλέως άκρου) για εύκολο πέρασμα από την οπή του άξονα</p> <p>2. Την συσκευή. Να είναι αποστειρωμένη συσκευή μίας χρήσης σε σχήμα πιστολιού. Στο ένα άκρο του άξονα της να φορτώνεται το σύστημα γρήγορης φόρτωσης από μία οπή και το άλλο άκρο να αποτελείται από μία λαβή η οποία να φέρει μοχλό (δίκην σκανδάλης), ο οποίος όταν πιέζεται να απελευθερώνει το πτυχωμένο μέσα στη συσκευή κλιπ ασφάλισης και συγκράτησης των ραμμάτων. Ο άξονας της συσκευής να έχει διάμετρο 5 mm και μήκος 31 cm."</p>	850,00	5	4.250,00	13%	4.802,50
11	ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΡΑΜΜΑΤΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΕΧΝΗΤΩΝ ΚΟΜΒΩΝ (6 ΘΗΛΙΕΣ)	11140040438	Συσκευασία 6 πλαστικών θηλιών.	336,00	5	1.680,00	13%	1.898,40

12	ΣΤΥΛΕΟΙ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ (PROBES) ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΓΧΕΙΡΙΤΙΚΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΡΟΗΣ ΚΑΙ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΦΑΝΙΑΙΩΝ ΑΓΓΕΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ ΑΟΡΤΟΣΤΕΦΑΝΙΑΙΑΣ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ	11140040439	Να αποστειρώνονται σε χαμηλή θερμοκρασία. Να αποστειρώνονται σε κλίβανο αποστείρωσης. Να είναι τουλάχιστον για 50 χρήσεις. Να έχουν καλώδιο μήκους τουλάχιστον 3 μέτρων. Να έχουν επίπεδη επιφάνεια για την αποφυγή δημιουργίας φυσαλίδων και τον περιορισμό χρήσης γέλης υπερήχου. Να διατίθενται με ή χωρίς λαβή. Να μην έχουν κινούμενα στοιχεία. Να έχουν έγχρωμη κωδικοποίηση ανάλογα με τη διάμετρο των αγγείων για εύκολη αναγνώριση. Να έχουν εύκαμπτη λαβή σιλικόνης ώστε να κρατάνε το αγγείο στη βέλτιστη θέση για τις μετρήσεις ροής. Να διατίθενται για χρήσεις σε περιφερειακά αγγεία και για μέτρηση καρδιακής παροχής. Να πετυχαίνουν αυτόματη αναγνώριση όταν συνδέονται στο μηχάνημα. Να έχουν συχνότητες λειτουργίας στα 500 MHz για την καμπύλη μέτρησης ροής και από 2 MHz έως και 7,5 MHz για την μέτρηση Doppler. Να διατίθενται σε όλα τα μεγέθη αγγείων προς μέτρηση: -2mm, 3mm, -4mm, -5mm. Να παρέχεται εργοστασιακή εγγύηση 12 μηνών μετά την πρώτη χρήση. Να είναι πολλαπλών χρήσεων. Να επαναποστειρώνονται σε αέριο ή plasma."	3.000,00	5	15.000,00	13%	16.950,00
13	ΟΡΓΑΝΩΤΗΣ ΡΑΜΜΑΤΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΩΝ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΚΑΡΔΙΑΣ	11140040443	Σύστημα σταθεροποίησης και οργάνωσης ραμμάτων, 8 θέσεων από σιλικόνη που να κρατά σταθερά τα ράμματα, εύκαμπτο, οφιοειδές για να προσαρμόζεται στο σώμα του ασθενή . Ιδανικό για ελάχιστα επεμβατικές τεχνικές, με άριστη κολλητική ικανότητα στα χειρουργικά πεδία και με σπές για χρήση με ρουχολαβίδες, αριθμημένο με ανάγλυφους και τυπωμένους χαρακτήρες , σε συσκευασία τριών τεμαχίων, μ.χ., latex free. Σε διάσταση 23x3,5 cm.	125,00	30	3.750,00	13%	4.237,50
14	ΒΑΛΒΙΔΟΦΟΡΟ ΑΟΡΤΙΚΟ ΜΟΣΧΕΥΜΑ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΟ ΜΕ ΖΕΛΑΤΙΝΗ ΒΟΟΣ ΜΕ ΚΟΛΠΟΥΣ VALSALVA	11180010001	Να διαθέτει τα γενικά χαρακτηριστικά μιας μηχανικής βαλβίδας. Να έχει αξονική ροή. Ο μηχανισμός άρθρωσης να επιτρέπει το άνοιγμα πτερυγίων με γωνία 78°. Να διαθέτει δακτύλιο συρραφής από εύκαμπτο, ανθεκτικό, πολυμερές υλικό. Το μόσχευμα να είναι κατάλληλο για την αντικατάσταση της ανιούσης αορτής με προσχεδιασμένη μορφή τεχνικών κόλπων του Valsalva. Να είναι μηδενικής διαπερατότητας. Να είναι εμποτισμένα με ζελατίνη βοός. Να διαθέτει μια γραμμή κατά μήκος του μοσχεύματος για την σκιαγράφηση των ορίων του. Η διάμετρος του μοσχεύματος να είναι μικρότερη κατά 3mm από τη διάμετρο της βαλβίδας. Να διατίθεται σε μεγέθη από 21-29 mm.	4.250,00	10	42.500,00	13%	48.025,00
15	ΒΑΛΒΙΔΟΦΟΡΟ ΜΟΣΧΕΥΜΑ ΜΕ ΚΟΛΠΟΥΣ VALSALVA ΔΙΕΥΡΥΜΕΝΟΥ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΑΝΩΘΕΝ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	Να διαθέτει τα γενικά χαρακτηριστικά μιας μηχανικής βαλβίδας. Να έχει αξονική ροή. Ο μηχανισμός άρθρωσης να επιτρέπει το άνοιγμα πτερυγίων με γωνία 78°. Να διαθέτει δακτύλιο συρραφής από εύκαμπτο, ανθεκτικό, πολυμερές υλικό. Το μόσχευμα να είναι κατάλληλο για την αντικατάσταση της ανιούσης αορτής με προσχεδιασμένη μορφή τεχνικών κόλπων του Valsalva. Είναι μηδενικής διαπερατότητας. Να είναι εμποτισμένα με ζελατίνη βοός. Να διαθέτει μια γραμμή κατά μήκος του μοσχεύματος για την σκιαγράφηση των ορίων του. Η διάμετρος του μοσχεύματος άνωθεν των κόλπων valsalva να είναι μεγαλύτερη κατά 3mm από τη διάμετρο της βαλβίδας.	4.250,00	3	12.750,00	13%	14.407,50

16	ΔΑΚΤΥΛΙΟΙ ΜΙΤΡΟΕΙΔΟΥΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ	11180020003	<p>Να είναι πλήρεις ημιεύκαμπτοι δακτύλιοι. Τα υλικά κατασκευής τους να είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζουν ευκαμψία αλλά και σταθερότητα της βαλβιδοπλαστικής. Να καλύπτονται από πολυεστερικό ύφασμα, έτσι ώστε να διευκολύνεται η ανάπτυξη ιστού και η σταθεροποίηση. Να έχουν γεωμετρική διαμόρφωση που να ταιριάζει με την ανατομία της μιτροειδούς βαλβίδας. Να είναι σχεδιασμένοι έτσι ώστε να προσφέρουν την καλύτερη κινητικότητα στις γλωχίνες σε όλες τις περιπτώσεις βαλβιδοπαθειών, εκφυλιστικής ή ισχαιμικής αιτιολογίας. Να είναι ακτινοσκοπικοί και με κατασκευή που να επιτρέπει μελλοντική διακαθητηριακή εμφύτευση βιοπροσθετικής βαλβίδας (valve in ring TMVI). Να φέρουν συμμετρικά σημεία ενδείξεων για την ευκολότερη τοποθέτηση των ραμμάτων στήριξης. Να διαθέτει Ευρωπαϊκό πιστοποιητικό (CE Mark) ή/και πιστοποιητικό FDA. Να διατίθενται σε όλα τα μεγέθη. Όλα τα δεδομένα των κλινικών αποτελεσμάτων από τη χρήση των δακτυλίων να τεκμηριώνονται από μεγάλες μελέτες (ει δυνατόν πολυκεντρικές), που έχουν δημοσιευτεί και καταχωρηθεί στη διεθνή βιβλιογραφία. Οι συγκρατητήρες του δακτυλίου (holders) και οι μετρητές του δακτυλίου (sizers) πρέπει να είναι ακριβείς, εύχρηστοι, σταθεροί, επαναπροσπειρώσιμοι και σε όλα τα μεγέθη. Να προσφέρονται παράλληλα με τις βαλβίδες και οι αντίστοιχοι ολοκληρωμένοι δίσκοι με σετ μετρητών και λαβές. Οι δακτύλιοι πρέπει να προσφέρονται συσκευασμένη σε σφραγισμένο κουτί και να συνοδεύονται με ημερομηνίες συσκευασίας / λήξης, καθώς και οδηγίες αποσυσκευασίας - χειρισμού - εμφύτευσης και στα ελληνικά.</p>	1.250,00	20	25.000,00	13%	28.250,00
17	ΔΑΚΤΥΛΙΟΙ ΤΡΙΓΛΩΧΙΝΑΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ	11180020004	<p>Να είναι ημιεύκαμπτοι. Να μην είναι πλήρεις δακτύλιοι αλλά ατελείς στην περιοχή που αντιστοιχεί στο ερεθισματοπαγώ σύστημα της καρδιάς. Να είναι τρισδιάστατοι και να έχουν γεωμετρική διαμόρφωση που να ταιριάζει με την ανατομία της τριγλώχινας βαλβίδας. Τα υλικά κατασκευής τους να είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζουν σχετική ευκαμψία ώστε να υποστηρίζεται η φυσική κίνηση του δακτυλίου, αλλά και σταθερότητα της βαλβιδοπλαστικής. Να καλύπτονται από πολυεστερικό ύφασμα ή άλλο βιοσυμβατό υλικό έτσι ώστε να διευκολύνεται η ανάπτυξη ιστού και η σταθεροποίηση. Να φέρουν ελαστικά άκρα στο διαφραγματικό άνοιγμα ώστε να ελαχιστοποιείται η επίδραση στους περιβάλλοντες ιστούς. Να είναι ακτινοσκοπικοί. Να φέρουν σημεία ενδείξεων για την ευκολότερη τοποθέτηση των ραμμάτων στήριξης. Να διαθέτει Ευρωπαϊκό πιστοποιητικό (CE Mark) ή/και πιστοποιητικό FDA. Να διατίθενται σε όλα τα μεγέθη. Όλα τα δεδομένα των κλινικών αποτελεσμάτων από τη χρήση των δακτυλίων να τεκμηριώνονται από μεγάλες μελέτες (ει δυνατόν πολυκεντρικές), που έχουν δημοσιευτεί και καταχωρηθεί στη διεθνή βιβλιογραφία. Οι συγκρατητήρες του δακτυλίου (holders) και οι μετρητές του δακτυλίου (sizers) πρέπει να είναι ακριβείς, εύχρηστοι, σταθεροί, επαναπροσπειρώσιμοι και σε όλα τα μεγέθη. Να προσφέρονται παράλληλα με τις βαλβίδες και οι αντίστοιχοι ολοκληρωμένοι δίσκοι με σετ μετρητών και λαβές. Οι δακτύλιοι πρέπει να προσφέρονται συσκευασμένη σε σφραγισμένο κουτί και να συνοδεύονται με ημερομηνίες συσκευασίας / λήξης, καθώς και οδηγίες αποσυσκευασίας - χειρισμού - εμφύτευσης και στα ελληνικά.</p>	1.300,00	20	26.000,00	13%	29.380,00

18	ΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΕΣ (STENTED) ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΚΑΡΔΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΟΡΤΙΚΗ ΘΕΣΗ	11180030002	<p>Να είναι κατασκευασμένη από βόειο περικάρδιο. Να έχει εφαρμοστεί τεχνολογία επεξεργασίας με κατάλληλες μεθόδους ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή της βαλβίδας στην ασβεστοποίηση και η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής της χωρίς ανάπτυξη δομικών βλαβών- Να είναι ακτινοσκοπική και με κατασκευή που να επιτρέπει μελλοντική διακαθετηριακή εμφύτευση αορτικής βαλβίδας (valve in valve TAVI). Να φέρουν δακτύλιο συρραφής από συνθετικό πολυεστέρα (Dacron), PTFE ή από άλλο παρεμφερές βιοσυμβατό εύκαμπτο και ανθεκτικό υλικό, ο οποίος να φέρει συμμετρικά σημεία ενδείξεων του δακτυλίου τους για την ευκολότερη τοποθέτηση των ραμμάτων στήριξης της βαλβίδας. Η κατασκευή του δακτυλίου να είναι κατά αναλογία με το περίγραμμα του ανατομικού αορτικού δακτυλίου προκειμένου να μειώνεται η άσκηση πίεσης κατά την εμφύτευση σε περιπτώσεις π.χ. εύθρυπτων δακτυλίων ή ενδοκαρδίτιδας. Να αποτελούνται από τρεις γλωχίνες οι οποίες να συρράπτονται στον σκελετό της. Ο σκελετός της βαλβίδας να είναι από ανθεκτικό σε παραμόρφωση υλικό, κατά προτίμηση μεταλλικό ή και πολυμερικό υλικό υψηλής αντοχής. Ο σκελετός της βαλβίδας θα πρέπει να είναι ενισχυμένος και μειωμένης ευκαμψίας, χωρίς "μνήμη", έτσι ώστε να μην παραμορφώνεται κατά την εμφύτευση ή η τυχόν παραμόρφωση να μην είναι μόνιμη. Να απαιτείται πλήρης κύκλος πρόπλυσης – πλύσης – ξεπλύματος ή και καθόλου ξεπλύμα. Να έχουν άριστη αιμοδυναμική συμπεριφορά, χαμηλό προφίλ και να διαθέτουν καλό δείκτη απόδοσης (performance index). Η ωφέλιμη επιφάνεια ανοίγματος (EOA) και οι κλίσεις πίεσης (gradient) θα πρέπει να προκύπτουν από in vitro μετρήσεις (όπως ενδεικτικά αυτές που κατατέθηκαν από τις εταιρείες για απόκτηση CE mark ή έγκρισης από το FDA) και από μετρήσεις μετά την εμφύτευση, όπως προκύπτουν από μεγάλες κλινικές μελέτες, δημοσιευμένες σε έγκυρα διεθνή περιοδικά με υψηλό δείκτη απήχησης (ενδεικτικά Impact factor > 3). Ενδεικτικά, για τα μικρά μεγέθη βαλβίδων Νο 19-21, η ωφέλιμη επιφάνεια (EOA) να είναι μεγαλύτερη από 1 και 1,2cm² αντίστοιχα ή/και η μέση κλίση πίεσης (Mean Gradient) να είναι μικρότερη από 20 και 15mmHg αντίστοιχα. Να έχουν την δυνατότητα τοποθέτησης επί του δακτυλίου (supra annular) ή και μέσα σ' αυτόν. Να διαθέτει Ευρωπαϊκό πιστοποιητικό (CE Mark)και πιστοποιητικό FDA. Να προσφέρονται σε όλα τα μεγέθη. Όλα τα δεδομένα των επιπλοκών (αντοχή στο χρόνο, θρομβοεμβολικά, αιμόλυση, ενδοκαρδίτιδα, εκφύλιση, θνητότητα κλπ) και η αντίσταση της βαλβίδας στην ασβεστοποίηση να τεκμηριώνονται από μεγάλες μελέτες (ει δυνατόν πολυκεντρικές) που έχουν δημοσιευτεί και καταχωρηθεί στη διεθνή βιβλιογραφία. Ενδεικτικά, για ασθενείς > 70 ετών η πιθανότητα σοβαρής εκφύλισης της βαλβίδας ή επανεπέμβασης θα πρέπει να είναι < 5% στην 10ετία. Οι συγκρατητήρες της βαλβίδας (holders) και οι μετρητές του δακτυλίου (sizers) πρέπει να είναι ακριβείς, εύχρηστοι, σταθεροί, επαναποστεριρώσιμοι και σε όλα τα μεγέθη. Οι μετρητές του δακτυλίου θα πρέπει να φέρουν στην μια άκρη τους και αντίγραφο (replica) της αορτικής βαλβίδας για έλεγχο πριν την εμφύτευση.. Να προσφέρονται παράλληλα με τις βαλβίδες και οι αντίστοιχοι ολοκληρωμένοι δίσκοι με σετ μετρητών και λαβές. Η βαλβίδα πρέπει να προσφέρεται συσκευασμένη σε σφραγισμένο κουτί και να συνοδεύεται με ημερομηνίες συσκευασίας / λήξης, καθώς και οδηγίες αποσυσκευασίας - χειρισμού - εμφύτευσης και στα ελληνικά.</p>	2.750,00	5	13.750,00	13%	15.537,50
19	ΒΙΟΠΡΟΣΘΕΤΙΚΕΣ ΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΚΑΡΔΙΑΣ ΑΠΟ ΒΟΕΙΟ ΠΕΡΙΚΑΡΔΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΟΡΤΙΚΗ ΘΕΣΗ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	<p>Να διαθέτει τρία φύλλα, σκελετό και δακτύλιο συρραφής. Τα φύλλα να είναι από βόειο περικάρδιο, κατασκευασμένα με τέτοιο τρόπο έτσι ώστε να αποφεύγεται η ασβεστοποίηση και να εξασφαλίζεται η μακροχρόνια αντοχή της βαλβίδας. Τα τρία ξεχωριστά φύλλα της βαλβίδας να είναι κατασκευασμένα έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη σύνδεση τους και να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος ενδοβαλβιδικής ανεπάρκειας. Ο δακτύλιος συρραφής να είναι κατασκευασμένος από πολυεστερικό ύφασμα και να διαθέτει 3 ενδείξεις που να διευκολύνουν τον προσανατολισμό και την εφαρμογή των ραμμάτων κατά την εμφύτευση, ενώ ο ανατομικός σχεδιασμός του να μεγαλώνει το λειτουργικό εμβαδό του στομίου της βαλβίδας. Ο τριπλός σχεδιασμός της βαλβίδας να διασφαλίζει το ιδανικό δραστικό άνοιγμα (EOEA). Να απαιτείται πλήρης κύκλος πρόπλυσης – πλύσης – ξεπλύματος. Να διαθέτουν ευρωπαϊκό πιστοποιητικό CE MARK. Να προσφέρονται όλα τα μεγέθη από 17mm-29 mm. Οι συγκρατητήρες της βαλβίδας (holders) και οι μετρητές του δακτυλίου (sizers) πρέπει να είναι ακριβείς, εύχρηστοι, σταθεροί, επαναποστεριρώσιμοι και σε όλα τα μεγέθη. Να προσφέρονται παράλληλα με τις βαλβίδες και οι αντίστοιχοι ολοκληρωμένοι δίσκοι με σετ μετρητών και λαβές. Οι βαλβίδες πρέπει να προσφέρονται συσκευασμένες σε σφραγισμένο κουτί και να συνοδεύονται με ημερομηνίες συσκευασίας/λήξης.</p>	2.750,00	15	41.250,00	13%	46.612,50

20	ΣΤΗΡΙΖΟΜΕ ΝΕΣ (STENTED) ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΚΑΡΔΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΙΤΡΟΕΙΔΙΚ Η ΘΕΣΗ	11180030003	<p>Να είναι κατασκευασμένη από βόειο περικάρδιο. Να έχει εφαρμοστεί τεχνολογία επεξεργασίας με κατάλληλες μεθόδους ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή της βαλβίδας στην ασβεστοποίηση και η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής της χωρίς ανάπτυξη δομικών βλαβών. Να είναι ακτινοσκοπική και με κατασκευή που να επιτρέπει μελλοντική διακαθετηριακή εμφύτευση μιτροειδούς βαλβίδας (valve in valve TMVI). Να φέρουν δακτύλιο συρραφής από συνθετικό πολυεστέρα (Dacron), PTFE ή από άλλο παρεμφερές βιοσυμβατό εύκαμπτο και ανθεκτικό υλικό, ο οποίος να φέρει συμμετρικά σημεία ενδείξεων του δακτυλίου τους για την ευκολότερη τοποθέτηση των ραμμάτων στήριξης της βαλβίδας. Να αποτελούνται από τρεις γλωχίνες οι οποίες να συρράπτονται στον σκελετό της. Ο σκελετός της βαλβίδας να είναι από ανθεκτικό σε παραμόρφωση υλικό, κατά προτίμηση μεταλλικό ή και πολυμερικό υλικό υψηλής αντοχής. Να απαιτείται πλήρης κύκλος πρόπλυσης – πλύσης – ξεπλύματος ή και καθόλου ξεπλύμα. Να έχουν άριστη αιμοδυναμική συμπεριφορά, χαμηλό προφίλ και να διαθέτουν καλό δείκτη απόδοσης (performance index). Η ωφέλιμη επιφάνεια ανοίγματος (EOA) και οι κλίσεις πίεσης (gradient) θα πρέπει να προκύπτουν από in vitro μετρήσεις (όπως ενδεικτικά αυτές που κατατέθηκαν από τις εταιρείες για απόκτηση CE mark ή έγκρισης από το FDA) και από μετρήσεις μετά την εμφύτευση, όπως προκύπτουν από μεγάλες κλινικές μελέτες, δημοσιευμένες σε έγκυρα διεθνή περιοδικά. Να έχουν την δυνατότητα τοποθέτησης επί του δακτυλίου (supra annular) ή και μέσα σ' αυτόν. Να διαθέτει Ευρωπαϊκό πιστοποιητικό (CE Mark) /και πιστοποιητικό FDA. Να προσφέρονται σε όλα τα μεγέθη. Όλα τα δεδομένα των επιπλοκών (αντοχή στο χρόνο, θρομβοεμβολικά, αιμόλυση, ενδοκαρδίτιδα, εκφύλιση, θνητότητα κλπ) και η αντίσταση της βαλβίδας στην ασβεστοποίηση να τεκμηριώνονται από μεγάλες μελέτες (ει δυνατόν πολυκεντρικές) που έχουν δημοσιευτεί και καταχωρηθεί στη διεθνή βιβλιογραφία. Οι συγκρατητήρες της βαλβίδας (holders) και οι μετρητές του δακτυλίου (sizers) πρέπει να είναι ακριβείς, εύχρηστοι, σταθεροί, επαναποστειρώσιμοι και σε όλα τα μεγέθη. Οι συγκρατητήρες της βαλβίδας θα πρέπει να φέρουν ειδικό προσωρινό ράμμα που να συνδέει τα struts της βαλβίδας, προκειμένου να παρεμποδίζεται η παρεμβολή των ραμμάτων εμφύτευσης. Να προσφέρονται παράλληλα με τις βαλβίδες και οι αντίστοιχοι ολοκληρωμένοι δίσκοι με σετ μετρητών και λαβές. Η βαλβίδα πρέπει να προσφέρεται συσκευασμένη σε σφραγισμένο κουτί και να συνοδεύεται με ημερομηνίες συσκευασίας / λήξης, καθώς και οδηγίες αποσυσκευασίας - χειρισμού - εμφύτευσης και στα ελληνικά.</p>	2.750,00	15	41.250,00	13%	46.612,50
21	ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΓΙΑ ΜΙΤΡΟΕΙΔΙΚ Η ΘΕΣΗ ΒΟΕΙΟΥ ΠΕΡΙΚΑΡΔΙΟ Υ ΜΕ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΣΥΡΡΑΦΗΣ CARBOFILM	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	<p>Να είναι κατασκευασμένη από βόειο περικάρδιο, επεξεργασμένο με κατάλληλες μεθόδους, ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής της βαλβίδας, καθώς και η αντοχή της στην ασβεστοποίηση. Να είναι σχεδιασμένη μοναδικά με δύο τμήματα περικαρδίου: ένα τριγώνιου σχεδιασμού που να είναι συρραμμένο σε ένα δεύτερο επίπεδο τμήμα χρησιμοποιώντας νήμα επικαλυμένο με ένα λεπτό φιλμ πυρολιπικού άνθρακα Carbofilm. Να εξασφαλίζεται η ομοιόμορφη τάση στις αρθρώσεις του πλαισίου στήριξης με διασταυρωμένο σχέδιο ραφής, ελαχιστοποιώντας τις πιέσεις του ιστού στους συνδέσμους κατά τη διάρκεια του καρδιακού κύκλου, επιτυγχάνοντας ομοιόμορφη μηχανική συμπεριφορά, καθώς και κυλινδρικό άνοιγμα των φύλλων της βαλβίδας. Το πλαίσιο στήριξης να αποτελείται από εύκαμπτο και ανθεκτικό, πολυμερικό υλικό, υψηλής αντοχής, παρέχοντας ελαστικότητα έναντι πιθανών παραμορφώσεων. Να είναι έτοιμη προς χρήση χωρίς να χρειάζεται ξέπλυμα. Να είναι χαμηλού προφίλ κατασκευασμένη από πολυμερές στεντ, με άριστη απόδοση και αιμοδυναμική συμπεριφορά. Ο δακτύλιος συρραφής να είναι μαλακός και συμμορφούμενος με τις ανατομικές ιδιαιτερότητες του μιτροειδικού δακτυλίου του ασθενούς και με Carbofilm επικάλυψη. Οι συγκρατητήρες της βαλβίδας (holders) και οι μετρητές του δακτυλίου (sizers) πρέπει να είναι ακριβείς, εύχρηστοι, σταθεροί, επαναποστειρώσιμοι και σε όλα τα μεγέθη. Να προσφέρονται παράλληλα με τις βαλβίδες και οι αντίστοιχοι ολοκληρωμένοι δίσκοι με σετ μετρητών και λαβές. Η βαλβίδα πρέπει να προσφέρεται συσκευασμένη σε σφραγισμένο κουτί και να συνοδεύεται με ημερομηνίες συσκευασίας / λήξης, καθώς και οδηγίες αποσυσκευασίας - χειρισμού - εμφύτευσης και στα ελληνικά. Να προσφέρεται μεγέθη από 19 έως 33.</p>	2.750,00	10	27.500,00	13%	31.075,00

22	ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΜΕ ΣΤΗΡΙΞΗ (ΜΕ STENT) ΑΟΡΤΙΚΗΣ ΘΕΣΗΣ ΑΠΟ ΧΟΙΡΕΙΟ ΚΑΙ ΒΟΕΙΟ ΠΕΡΙΚΑΡΔΙΟ	11180030007	<p>Να είναι κατασκευασμένες από τριπλή σύνθεση κατασκευής γλωχίνων από χοίρειο ιστό και τα σημεία πίεσης να ενισχύονται από περικάρδιο βοός προσδίδοντας μεγαλύτερη αντοχή. Να έχει χαμηλό προφίλ σχεδιασμού ώστε να διευκολύνει την εμφύτευση στην αορτική (supra) θέση. Να διαθέτει μεγάλη εσωτερική διάμετρο stent, η οποία θα διευκολύνει μελλοντικές valve-in-valve επεμβάσεις. Ο σκελετός της βαλβίδας να είναι από πολυμερικό υλικό επικαλυμμένο με βόειο περικαρδιακό ιστό & πολυεστερικό ύφασμα και να σπάει στις 8 ατμόσφαιρες (atm). Να διαθέτει ακτινοσκοπευτούς markers στον δακτύλιο και στα stent posts. Ακτινοσκοπική ζώνη περιμετρικά του δακτυλίου εκτός του σημείου, διευρύνσης έτσι ώστε να διευκολύνει επαρκέστερο άνοιγμα για ViV. Να διαθέτει ευπροσάρμοστο cuff, σχεδιασμένο για μέγιστη ευελιξία, εύκολη διέλευση από όλες τις ανατομίες, αποτροπή των παραβαλβιδικών διαρροών. Όλα τα δεδομένα των επιπλοκών (αντοχή στο χρόνο, θρομβοεμβολικά, αιμόλυση κλίση πίεσεως, ενδοκαρδίτιδα, εκφύλιση κλπ.) και η αντίσταση της βαλβίδας στην ασβεστοποίηση να τεκμηριώνονται από μεγάλες μελέτες (ει δυνατόν πολυκεντρικές), με follow up τουλάχιστον 10-ετίας που να έχουν δημοσιευτεί και καταχωρηθεί στη διεθνή βιβλιογραφία. Να έχει τεχνολογία κατά της ασβεστοποίησης με μείωση των ελεύθερων αλδεϋδών, αφαίρεση των λιπιδίων από τον ιστό, αντίσταση σε εναπόθεση χοληστερόλης και σταθεροποίηση του κολλαγόνου στον ιστό. Να παρέχεται στα μεγέθη 19-27mm (αορτικές).</p>	2.500,00	15	37.500,00	13%	42.375,00
23	ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΜΕ ΣΤΗΡΙΞΗ (ΜΕ STENT) ΓΙΑ ΤΗΝ ΘΕΣΗ ΤΗΣ ΜΙΤΡΟΕΙΔΟΥ ΥΣ ΑΠΟ ΧΟΙΡΕΙΟ ΚΑΙ ΒΟΕΙΟ ΠΕΡΙΚΑΡΔΙΟ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	<p>Να είναι κατασκευασμένες από τριπλή σύνθεση κατασκευής γλωχίνων από χοίρειο ιστό και τα σημεία πίεσης να ενισχύονται από περικάρδιο βοός προσδίδοντας μεγαλύτερη αντοχή. Να έχει χαμηλό προφίλ σχεδιασμού ώστε να διευκολύνει την εμφύτευση στην μιτροειδική θέση. Ο σκελετός της βαλβίδας να είναι από πολυμερικό υλικό επικαλυμμένο με βόειο περικαρδιακό ιστό & πολυεστερικό ύφασμα και να σπάει στις 8 ατμόσφαιρες (atm). Να διαθέτει ακτινοσκοπευτούς markers στον δακτύλιο και στα stent posts. Ακτινοσκοπική ζώνη περιμετρικά του δακτυλίου εκτός του σημείου διευρύνσης έτσι ώστε να διευκολύνει επαρκέστερο άνοιγμα για ViV. Να διαθέτει θήκη στήριξης με μια κοπή απελευθέρωσης (one-cut release). Όλα τα δεδομένα των επιπλοκών (αντοχή στο χρόνο, θρομβοεμβολικά, αιμόλυση κλίση πίεσεως, ενδοκαρδίτιδα, εκφύλιση κλπ.) και η αντίσταση της βαλβίδας στην ασβεστοποίηση να τεκμηριώνονται από μεγάλες μελέτες (ει δυνατόν πολυκεντρικές), με follow up τουλάχιστον 10-ετίας που να έχουν δημοσιευτεί και καταχωρηθεί στη διεθνή βιβλιογραφία. Να έχει τεχνολογία κατά της ασβεστοποίησης με μείωση των ελεύθερων αλδεϋδών, αφαίρεση των λιπιδίων από τον ιστό, αντίσταση σε εναπόθεση χοληστερόλης και σταθεροποίηση του κολλαγόνου στον ιστό. Να παρέχεται στα μεγέθη 25-33mm(μιτροειδής).</p>	2.500,00	5	12.500,00	13%	14.125,00
24	ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΟΡΤΙΚΗ ΘΕΣΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΓΙΑ ΥΠΕΡΔΑΚΤΥΛΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕ ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΠΥΡΓΙΣΚΩΝ ΣΤΟΝ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	<p>Να είναι ακτινοσκοπική, διγλώχινη από υπόστρωμα γραφίτου με επικάλυψη πυρολυτικού άνθρακα, πολυεστερικό ύφασμα, με επίπεδα τα δύο φύλλα. Να είναι περιστρεφόμενη. Οι γλωχίνες να έχουν άνοιγμα 85 μοίρες. Να χρησιμοποιεί ελάχιστο διαγραφόμενο τόξο κατά την κίνηση των γλωχίνων και επιτυγχάνεται το μεγαλύτερο άνοιγμα αυτών. Να προσφέρει τα εξής: α) Επικαθήμενη στον δακτύλιο βαλβίδα, β) Διευρυμένο εσωτερικό δακτύλιο χωρίς αλλαγή της εξωτερικής διαμέτρου, αυξημένη αιμοδυναμική ροή, γ) Πτώση κλίσης λειτουργικής πίεσης σε μονοψήφια νούμερα (σε μικρά αορτικά νούμερα 19 & 21mm - ενδεικτικά η κλίση λειτουργικής πίεσης της 19mm βαλβίδας να είναι τουλάχιστον 9mmHg), δ) Ο δακτύλιος να έχει το μικρότερο δυνατό πάχος, ώστε για το δεδομένο μέγεθος να έχει το μεγαλύτερο δυνατό άνοιγμα – λειτουργικό εμβαδόν της βαλβίδας (ωφέλιμη ή δραστική επιφάνεια ανοίγματος – effective valve orifice- ενδεικτικά το λειτουργικό εμβαδόν της 19mm βαλβίδας να είναι τουλάχιστον 1.7cm². Όλα τα δεδομένα των επιπλοκών (θρομβοεμβολικά, αιμόλυση, κλίση πίεσεως, ρήξη, μηχανική παρεμπόδιση, ενδοκαρδίτιδα κλπ.) να τεκμηριώνονται από μεγάλες μελέτες (ει δυνατόν πολυκεντρικές), που έχουν δημοσιευτεί και καταχωρηθεί στη διεθνή βιβλιογραφία. Ο σχεδιασμός μηχανισμού άρθρωσης, να επιτρέπει την ελεύθερη κίνηση των γλωχίνων αποτρέποντας την ύπαρξη θυλάκων, στάσης αίματος και πιθανότητας θρομβογένεσης. Να επιτρέπει την μαγνητική τομογραφία. Να διατίθενται στα εξής νούμερα- ΜΟΝΟ Αορτικές :17,19, 21, 23, 25, 27, 29, mm. (Π.Τ. 26.1.6 ΤΙΜΗ 2200€)</p>	2.200,00	15	33.000,00	13%	37.290,00

25	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΟΡΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΚΑΡΔΙΑΣ ΑΠΟ ΓΡΑΦΙΤΗ ΚΑΙ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΠΟ ΠΥΡΟΛΙΤΙΚΟ ΑΝΘΡΑΚΑ Η ΤΙΤΑΝΙΟ	11180040004	<p>Να είναι κατασκευασμένες από υπόστρωμα γραφίτη και επικάλυψη από πυρολυτικό άνθρακα, ή από τιτάνιο με δακτύλιο συγκράτησης - περιστροφής που παρέχει ακτινοσκοπιότητα. Να είναι χαμηλού προφίλ. Να είναι δίφυλλες με αξονική ροή και να παρέχουν δυνατότητα περιστροφής της βαλβίδας εντός του δακτυλίου εφόσον χρειαστεί. Να διαθέτουν ειδικά σχεδιασμένο δακτύλιο συρραφής που να επιτρέπει την εμφύτευση της βαλβίδας σε ενδοδακτυλική τοποθέτηση. Η πρόσθεση να περιλαμβάνει ένα στόμιο στο οποίο να έχουν τοποθετηθεί δύο πανομοιότυπα κινούμενα πτερύγια που αρθρώνονται σχεδόν εξ ολοκλήρου στο εσωτερικό του στομίου. Κάθε πτερύγιο να συνδέεται στο στόμιο με δύο στροφείς τοποθετημένους σε εσοχές του στομίου. Η γεωμετρία των εσοχών να καθορίζει τη διαδρομή και τη γωνία ανοίγματος των πτερυγίων και παρέχει την δυνατότητα πλήρους απόπλυσης κατά την κίνηση των γλωχίνων προς αποφυγή θρομβώσεων και την αθόρυβη λειτουργία τους. Το επίπεδο κάθε πτερυγίου σε θέση ολικού ανοίγματος να σχηματίζει ονομαστική γωνία 78ο ως προς το επίπεδο του δακτυλίου του στομίου. Το στόμιο της βαλβίδας και ο δακτύλιος ενίσχυσης να έχουν το μικρότερο δυνατό πάχος, ώστε η βαλβίδα να έχει το μεγαλύτερο δυνατό άνοιγμα (λειτουργικό εμβαδόν της βαλβίδας) και να διαθέτουν ένα δακτύλιο ραφής από ιστό πλέγματος πολυεστέρα. Να διαθέτουν Ευρωπαϊκό πιστοποιητικό (CE Mark). Να είναι συμβατές με τη χρήση μαγνητικού τομογράφου. Οι συγκρατητήρες της βαλβίδας (holders) και οι μετρητές του δακτυλίου (sizers) πρέπει να είναι ακριβείς, εύχρηστοι, σταθεροί, επαναποστειρώσιμοι και σε όλα τα μεγέθη. Οι μετρητές του δακτυλίου να φέρουν και απομίμηση (replica) της αντίστοιχης βαλβίδας. Να προσφέρονται παράλληλα με τις βαλβίδες και οι αντίστοιχοι ολοκληρωμένοι δίσκοι με σετ μετρητών και λαβές. Η βαλβίδα πρέπει να προσφέρεται συσκευασμένη σε σφραγισμένο κουτί και να συνοδεύεται με ημερομηνίες συσκευασίας / λήξης, καθώς και οδηγίες αποσυσκευασίας - χειρισμού - εμφύτευσης και στα ελληνικά. Να προσφέρεται σε όλα τα μεγέθη. Να προσφέρεται σε μεγέθη από 19mm-29mm.</p>	2.200,00	15	33.000,00	13%	37.290,00
26	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΟΡΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΚΑΡΔΙΑΣ ΔΙΕΥΡΥΜΕΝΟΥ ΣΤΟΜΙΟΥ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	<p>Να είναι κατασκευασμένες από υπόστρωμα γραφίτη και επικάλυψη από πυρολυτικό άνθρακα, ή από τιτάνιο με δακτύλιο συγκράτησης - περιστροφής που παρέχει ακτινοσκοπιότητα. Να είναι χαμηλού προφίλ. Να είναι δίφυλλες με αξονική ροή και να παρέχουν δυνατότητα περιστροφής της βαλβίδας εντός του δακτυλίου εφόσον χρειαστεί. Να διαθέτουν ειδικά σχεδιασμένο δακτύλιο συρραφής που να επιτρέπει την εμφύτευση της βαλβίδας σε ενδοδακτυλική τοποθέτηση. Η πρόσθεση να περιλαμβάνει ένα στόμιο στο οποίο να έχουν τοποθετηθεί δύο πανομοιότυπα κινούμενα πτερύγια που αρθρώνονται σχεδόν εξ ολοκλήρου στο εσωτερικό του στομίου. Κάθε πτερύγιο να συνδέεται στο στόμιο με δύο στροφείς τοποθετημένους σε εσοχές του στομίου. Η γεωμετρία των εσοχών να καθορίζει τη διαδρομή και τη γωνία ανοίγματος των πτερυγίων και παρέχει την δυνατότητα πλήρους απόπλυσης κατά την κίνηση των γλωχίνων προς αποφυγή θρομβώσεων και την αθόρυβη λειτουργία τους. Το επίπεδο κάθε πτερυγίου σε θέση ολικού ανοίγματος να σχηματίζει ονομαστική γωνία 78ο ως προς το επίπεδο του δακτυλίου του στομίου. Το στόμιο της βαλβίδας και ο δακτύλιος ενίσχυσης να έχουν το μικρότερο δυνατό πάχος, ώστε η βαλβίδα να έχει το μεγαλύτερο δυνατό άνοιγμα (λειτουργικό εμβαδόν της βαλβίδας) και να διαθέτουν ένα δακτύλιο ραφής από ιστό πλέγματος πολυεστέρα. Να διαθέτουν Ευρωπαϊκό πιστοποιητικό (CE Mark). Να είναι συμβατές με τη χρήση μαγνητικού τομογράφου. Οι συγκρατητήρες της βαλβίδας (holders) και οι μετρητές του δακτυλίου (sizers) πρέπει να είναι ακριβείς, εύχρηστοι, σταθεροί, επαναποστειρώσιμοι και σε όλα τα μεγέθη. Οι μετρητές του δακτυλίου να φέρουν και απομίμηση (replica) της αντίστοιχης βαλβίδας. Να προσφέρονται παράλληλα με τις βαλβίδες και οι αντίστοιχοι ολοκληρωμένοι δίσκοι με σετ μετρητών και λαβές. Η βαλβίδα πρέπει να προσφέρεται συσκευασμένη σε σφραγισμένο κουτί και να συνοδεύεται με ημερομηνίες συσκευασίας / λήξης, καθώς και οδηγίες αποσυσκευασίας - χειρισμού - εμφύτευσης και στα ελληνικά. Να προσφέρεται σε όλα τα μεγέθη.</p>	2.200,00	5	11.000,00	13%	12.430,00
27	ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΓΙΑ ΜΙΤΡΟΕΙΔΙΚΗ ΘΕΣΗ ΜΕ ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΠΥΡΓΙΣΚΩΝ ΣΤΟΝ ΔΑΚΤΥΛΙΟ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	<p>Να είναι ακτινοσκοπιή, διγλώχινη από υπόστρωμα γραφίτη με επικάλυψη πυρολυτικού άνθρακα, πολυεστερικό ύφασμα, με επίπεδα τα δύο φύλλα. Να είναι περιστρεφόμενη. Οι γλωχίνες να έχουν άνοιγμα 85 μοίρες. Να χρησιμοποιεί ελαχιστότατο διαγραφόμενο τόξο κατά την κίνηση των γλωχίνων και να επιτυγχάνεται το μεγαλύτερο άνοιγμα αυτών. Να επιτρέπει την μαγνητική τομογραφία. Ο σχεδιασμός μηχανισμού άρθρωσης, να επιτρέπει την ελεύθερη κίνηση των γλωχίνων αποτρέποντας την ύπαρξη θυλάκων, στάσης αίματος και πιθανότητας θρομβογένεσης. Όλα τα δεδομένα των επιπλοκών (θρομβοεμβολικά, αιμόλυση, κλίση πίεσεως, ρήξη, μηχανική παρεμπόδιση, ενδοκαρδίτιδα κλπ.) να τεκμηριώνονται από μεγάλες μελέτες (ει δυνατόν πολυκεντρικές), που έχουν δημοσιευτεί και καταχωρηθεί στη διεθνή βιβλιογραφία. Να διατίθενται στα παρακάτω νούμερα: Μιτροειδείς : 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31, 33,35,37 mm (Π.Τ. 26.1.6 ΤΙΜΗ: 2200€)</p>	2.200,00	15	33.000,00	13%	37.290,00

28	ΒΟΕΙΟ ΠΕΡΙΚΑΡΔΙΟ ΕΜΒΑΛΩΜΑ	11200050020	Εμβάλωμα από βόειο περικάρδιο αποτελούμενο από πολλά διαδοχικά επίπεδα πρωτεΐνης που το καθιστούν ελαστικό και προσαρμοζόμενο στην εκάστοτε ανατομία. Το σχήμα να είναι παραλληλογράμμο 10cmX15cm που μπορεί να προσαρμοστεί στις επιθυμητές διαστάσεις κάθε περίπτωσης. Το πάχος του ιστού να είναι 0.5mm. Η επεξεργασία του ιστού κατά της αβεστοποίησης να έχει γίνει κατά Xenologix.	500,00	5	2.500,00	13%	2.825,00
29	ΕΥΘΥ ΜΟΣΧΕΥΜΑ ΘΩΡΑΚΙΚΗΣ ΑΟΡΤΗΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣ ΕΩΝ	11200060071	Μόσχευμα από πλεκτό wovene πολυεστέρα. Να είναι κατάλληλο για την αντικατάσταση του αορτικού τόξου διαποτισμένο με κολλαγόνο, μηδενικής διαπερατότητας. Να φέρει τριπλή διακλάδωση για τα αγγεία του αορτικού τόξου και τέταρτη διακλάδωση για την δυνατότητα σύνδεσης με μηχανήματα εξωσωματικής. Διαθέσιμα μεγέθη διαμέτρου 20-34mm και μήκους 50cm με μεγέθη διακλαδώσεων 10-8-8-10 χ30cm. Να φέρει καμπυλότητα αορτικού τόξου. (ΤΙΜΗ:3800 ΕΥΡΩ Α/Α ΠΑΡΑΤ 25.35)	3.800,00	5	19.000,00	13%	21.470,00
30	ΜΟΣΧΕΥΜΑ VALSAVA	11200060072	Για επέμβαση αντικατάστασης της αορτικής ρίζας (εγχείρηση Bioprosthetic Root). Διαποτισμένο με κολλαγόνο , μηδενικής διαπερατότητας.Να μιμείται την ανατομία και την αιμοδυναμική ροή των κόλπων Valsalva. Διαθέσιμα μεγέθη διαμέτρου 24-34mm και μήκους σώματος 15cm. Διαστάσεις "φούστας" 32mm -42mm και αντίστοιχα μήκη 24mm- -34mm και μήκος κολλάρου 10mm. (Π.Τ. 25.40 ΤΙΜΗ 2100).	2.100,00	3	6.300,00	13%	7.119,00
31	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΓΚΛΕΙΣΗΣ ΣΤΕΡΝΟΥ	11210010141	Σύστημα σύγκλισης-κλεισίματος στέρνου, μετά από επέμβαση στερνοτομής, από 100 % τιτάνιο, αποτελούμενο από δύο εφαπτόμενες, αυτοκλειδούμενες & αυτοκαθηλούμενες, ρυθμιζόμενου μήκους πλάκες, με κυρτά πλευρικά άκρα συγκράτησης του θωρακικού οστού. Διατίθεται σε μεγέθη ρυθμιζόμενου μήκους, από 20-25 mm έως και 50-55 mm και ύψους από 11-15,5mm. Διαθέτουν προκατασκευασμένη οπή, για την εφαρμογή εργαλείου της μηχανικής σύγκλισης τους, μαζί με το θωρακικό οστό. Συνοδεύεται από σετ εργαλείων τοποθέτησης και μηχανικής σύγκλισης του θωρακικού οστού. Να διατίθεται σε "ΕΥΡΟΣ: 20 - 25 mm, ΜΗΚΟΣ: 20 mm ΥΨΟΣ: 11 mm" "ΕΥΡΟΣ: 25 - 30 mm ΜΗΚΟΣ: 25 mm ΥΨΟΣ: 13 mm" "ΕΥΡΟΣ: 30 - 35 mm ΜΗΚΟΣ: 30 mm ΥΨΟΣ: 13 mm" "ΕΥΡΟΣ: 35 - 40 mm ΜΗΚΟΣ: 35 mm ΥΨΟΣ: 13 mm" "ΕΥΡΟΣ: 40 - 45 mm ΜΗΚΟΣ: 40 mm ΥΨΟΣ: 14 mm" "ΕΥΡΟΣ: 45 - 50 mm ΜΗΚΟΣ: 45 mm ΥΨΟΣ: 14 mm" "ΕΥΡΟΣ: 50 - 55 mm ΜΗΚΟΣ: 50 mm ΥΨΟΣ: 14 mm" "ΕΥΡΟΣ: 35 - 40 mm ΜΗΚΟΣ: 35 mm ΥΨΟΣ: 15,5 mm" "ΕΥΡΟΣ: 40 - 45 mm ΜΗΚΟΣ: 40 mm ΥΨΟΣ: 15,5 mm"	200,00	320	64.000,00	13%	72.320,00
32	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΑΘΕΡΟΠ ΟΙΗΣΗΣ ΣΤΕΡΝΟΥ	11010150287	Να αποτελείται από (α) Sterno Peek zip κατασκευασμένο από Πολυαιθεροαιθεροκετόνη [PEEK] και (β) από ατραυματικό άγκιστρο έλξης (βοηθητικό μέρος) ανοξειδωτου χάλυβα τύπου βελόνας. Το άγκιστρο έλξης να είναι αμβλύ (blunt type) για τη διευκόλυνση διέλευσης από το στέρνο και τον περιβάλλοντα ιστό χωρίς να τον τραυματίζει. Το άγκιστρο να διαθέτει ειδικό ατραυματικό σχεδιασμό τύπου βελόνας ώστε να μειώνει τον ερεθισμό των μαλακών ιστών. Να είναι γρήγορο και απλό στη διαδικασία χειρισμού. Το προϊόν να είναι μη κυτταροτοξικό, μη καρκινογόνο, μη αγωγίμο και να έχει αντοχή στην υδρόλυση και στη διάβρωση. Να μη προκαλεί μολύνσεις και να προσδίδει σταθερότητα στο στέρνο. Να είναι βιοσυμβατό, ιστοσυμβατό και να μειώνει τον κίνδυνο τραυματισμού. Να διαθέτει σφηνοειδές σχέδιο κλειδώματος για ενίσχυση των χαρακτηριστικών ασφάλισης μεταξύ των δοντιών και του μηχανισμού κλειδώματος για να αποτρέπει την αποσύνδεση του. Το σύστημα να διαθέτει ειδικό σχεδιασμό μεταβαλλόμενου πλάτους για την βελτίωση της ασφάλειας και τραυματισμού τον ιστών. Το πλάτος του συστήματος να μην είναι ενιαίο. CT & MRI φιλικό. Να είναι κατασκευασμένο από ασφαλές υλικό για ακτινοδιαφανή απεικόνιση, ώστε να επιτρέπει την παρακολούθηση της περιοχής. Να μειώνει τον πόνο και την δυσφορία των ασθενών. Να διατίθεται σε τουλάχιστον 36 διαφορετικές διαστάσεις. Να παραχωρείται ο συνοδός εξοπλισμός που απαιτείται: (i) Σφιγκτήρας [να μη συνδυάζει κοπή και σύσφιξη] με αυτόνομη λειτουργία σύσφιξης ώστε να αποτρέπει την εσφαλμένη κοπή και δυσλειτουργία του εμφυτεύματος στην διαδικασία. (ii) Κόφτης	350,00	150	52.500,00	13%	59.325,00

33	ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΓΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΠΛΕΥΡΩΝ	11250710100	Ειδική πλάκα τιτανίου αποκατάστασης κατάγματος πλευρικών οστών και επαναδόμησης (μετά από θωρακοτομή και αφαίρεση όγκου), με ειδικά ελάσματα κατά μήκος και των δύο πλευρών της, για την ευέλικτη και σταθερή καθήλωση της, χωρίς την διάτρηση μεταλλικών βιδών, στα πλευρικά οστά. Να είναι χαμηλού βάρους 2γρ. και να διατίθεται σε μεγέθη πλάτους από 11-22 mm, μήκους από 45-55mm και ύψους 8-10 mm. Να συνοδεύεται από ελάχιστα επεμβατικές λαβίδες τοποθέτησης, για τοποθέτηση σε διαφορετικά σημεία και μέρη των πλευρών. Μήκος 45 mm και πλάτος 15, 17, 19 mm και μήκους 55 mm και πλάτους 15, 17, 19, 22 mm.	360,00	20	7.200,00	13%	8.136,00
34	ΕΥΘΥ ΜΟΣΧΕΥΜΑ ΜΕ ΚΟΛΛΑΓΟΝ Ο	11500011127	Μόσχευμα από πλεκτό νωθεν πολυεστέρα. Να είναι κατάλληλο για την αντικατάσταση της ανιούσας και της κατιούσας θωρακικής αρτητής, διαποτισμένο με κολλαγόνο ή με ζελατίνη βοός. Να μην απαιτείται πρόπτωση. Μηδενικής διαπερατότητας. Διαθέσιμα μεγέθη διαμέτρου 12mm- 36mm και μήκους 15cm, 6-38mm και μήκους 30cm, 22-32mm και μήκους 60cm. (ΤΙΜΗ:700 ΕΥΡΩ Α/Α ΠΑΡΑΤ 25.38)	700,00	5	3.500,00	13%	3.955,00
35	ΕΥΘΕΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑ ΤΑ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΩΝ ΑΝΑΣΤΟΜΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΞΩΣΩΜΑΤΙΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	11500011127	Να είναι κατασκευασμένα με ύφανση συνθετικού πολυεστέρα (Woven Dacron). Να διαθέτουν επικάλυψη βόειου κολλαγόνου ή ζελατίνης, η οποία να προσφέρει μηδενική διαπερατότητα ($10\text{ml}/\text{min}/\text{cm}^2 / 120\text{mmHg}$) και υψηλή αιμόσταση. Ο εμποτισμός κολλαγόνου/ζελατίνης να επιτυγχάνεται με αυτοσύνδεση και όχι με χρήση καρκινογόνων συνδετικών χημικών παραγόντων (πχ φορμαλδεΐδη, γλουταραλδεΐδη). Να συνοδεύονται από αντίστοιχο πιστοποιητικό του κατασκευαστικού οίκου. Να προσφέρουν υψηλή βιοσυμβατότητα και μετεγχειρητική ενδοθηλίωση. Να παρουσιάζουν υψηλή αντίσταση στις μετεγχειρητικές περιφερειακές δυνάμεις διαστολής. Να διατίθενται σε διαμέτρους από 8 ως και 12 mm. Να διατίθενται σε μήκη 15 cm. Να έχουν διάρκεια ζωής 5 έτη. Να διαθέτουν σήμανση CE.	507,00	50	25.350,00	13%	28.645,50
36	ΚΑΘΕΤΗΡΑΣ ΚΡΥΟΠΗΞΙΑΣ	11500011509	Να λειτουργεί με πρωτοξείδιο του αζώτου (N ₂ O) για την παραγωγή θερμοκρασίας ψύξης. Να έχει την δυνατότητα άμεσης απόδοσης στην εναλλαγή θερμοκρασίας. Να διαθέτει ενεργή μέτρηση της θερμοκρασίας μεταξύ της επιφάνειας του στυλεού και του ιστού. Να δύναται επιλογή επιμήκυνσης του ενεργού στυλεού. Το υλικό του στυλεού να είναι από αλουμίνιο με ομαλή επιφάνεια για ταχεία αποδοχή ενέργειας, και με μήκος 10cm. Να δύναται άμεση αποκόλληση του στυλεού από τον ιστό με εναλλαγή θερμοκρασίας από τους -70C στους +18C. Να διαθέτει πιστοποίηση κατά CE mark & FDA.	2.500,00	2	5.000,00	13%	5.650,00
37	ΚΛΙΠ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΑΡΙΣΤΕΡΟΥ ΩΤΙΟΥ	11500012017	Το clip αν αποτελείται από δύο παράλληλους δοκούς τιτανίου συνδεδεμένους με ελάσματα νιτινολ (nitinol) επικαλυμμένα υφαντό πολυεστέρα. Το υλικό να ευνοεί την πλήρη ενδοθυλοποίηση του ιστού. Το υλικό αποκλεισμού να είναι ατραυματικό, χωρίς διάτρηση. Να αποκλείει 100% το Ωτίο Αριστερού Κόλπου και να αποτρέπει την διαφυγή θρόμβου (βιβλιογραφική τεκμηρίωση). Λόγω διαφορετικής ανατομίας να προσφέρεται σε διαφορετικά μεγέθη. Να έχει εύκαμπτο άξονα για εύκολη τοποθέτηση με Εργονομική λαβή. Να διατίθεται στην Παγκόσμια αγορά για περισσότερα από 5 χρόνια. Το ίδιο το Clip αποκλεισμού να λειτουργεί και ως ένας επιπλέον ηλεκτρικός αποκλεισμός πιστοποιημένα. Να διαθέτει πιστοποίηση κατά CE mark & FDA. Το ίδιο το Clip αποκλεισμού να λειτουργεί και ως ένας επιπλέον ηλεκτρικός αποκλεισμός πιστοποιημένα. Να διαθέτει πιστοποίηση κατά CE mark & FDA.	1.500,00	10	15.000,00	13%	16.950,00
38	ΕΥΘΕΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑ ΤΑ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΩΝ ΑΝΑΣΤΟΜΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΞΩΣΩΜΑΤΙΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	11560020310	Να είναι κατασκευασμένα με ύφανση συνθετικού πολυεστέρα (Woven Dacron). Να διαθέτουν επικάλυψη βόειου κολλαγόνου ή ζελατίνης, η οποία να προσφέρει μηδενική διαπερατότητα ($10\text{ml}/\text{min}/\text{cm}^2 / 120\text{mmHg}$) και υψηλή αιμόσταση. Ο εμποτισμός κολλαγόνου/ζελατίνης να επιτυγχάνεται με αυτοσύνδεση και όχι με χρήση καρκινογόνων συνδετικών χημικών παραγόντων (πχ φορμαλδεΐδη, γλουταραλδεΐδη). Να συνοδεύονται από αντίστοιχο πιστοποιητικό του κατασκευαστικού οίκου. Να προσφέρουν υψηλή βιοσυμβατότητα και μετεγχειρητική ενδοθηλίωση. Να παρουσιάζουν υψηλή αντίσταση στις μετεγχειρητικές περιφερειακές δυνάμεις διαστολής. Να διατίθενται σε διαμέτρους από 8 ως και 12 mm. Να διατίθενται σε μήκη έως 60 cm. Να έχουν διάρκεια ζωής 5 έτη. Να διαθέτουν σήμανση CE.	578,00	2	1.156,00	13%	1.306,28

39	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ ΜΕ ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΚΡΩΝ ΒΕΝΤΟΥΖΩΝ	11670018019	Να είναι αποστειρωμένο και μιας χρήσης. Να αποτελείται από εύκαμπτο βραχίονα μιας χρήσης, που κλειδώνει στην επιθυμητή θέση και προσαρμόζεται εύκολα σε όλους τους στερνοδιαστολείς. Να παρέχεται στη συσκευασία ως σετ, με δύο διαφορετικά άκρα-βεντούζες (επιλογής της κλινικής), τα οποία και να εναλλάσσονται εύκολα και γρήγορα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του χειρουργείου. Να παρέχεται και σε ειδική μορφή με μακρύ συμπαγή βραχίονα από ανοξείδωτο ατσάλι για χειρουργεία minimal invasive.	729,00	5	3.645,00	13%	4.118,85
40	ΣΕΤ ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΜΙΚΩΝ ΛΕΠΙΔΩΝ	11670019225	Σετ ηλεκτροθερμικών λεπίδων από κεραμικό υλικό με περιμετρικό επαπτόμενο σύρμα τεχνολογίας peripheral plasma blade. Το σετ να αποτελείται από μακριά εύκαμπτη λεπίδα με διάσταση άκρου 4mm, κοντή λεπίδα με διάσταση άκρου 19 mm, κοντή εύκαμπτη λεπίδα με διάσταση άκρου 4mm, και ακίδα 45 μοιρών / 3cm .Το σετ επίσης να διαθέτει στυλεό.	350,00	100	35.000,00	24%	43.400,00
41	ΙΣΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΠΕΡΙΚΑΡΔΙΟΥ ΒΟΟΣ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΙΤΡΟΕΙΔΙΚΗ ΘΕΣΗ ΞΗΡΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	Η επεξεργασία του ιστού να έχει γίνει με κατάλληλη μέθοδο για την μόνιμη δέσμευση των καταλοίπων γλουταραλδεύδης και συντήρηση σε ξηρές συνθήκες. Με εύκαμπτο, από nitinolstent για να ελαχιστοποιεί την πίεση στον ιστό και ακτινοσκιερό. Να είναι χαμηλού προφίλ και με ειδικό μηχανισμό σύγκλισης των γλωχίνων για ευκολία στην εμφύτευση. Να διαθέτει ασύμμετρο ανατομικό δακτύλιο με ειδική σήμανση του πρόσθιου τμήματος, για το σωστό προσανατολισμό της βαλβίδας, για την αποφυγή απόφραξης του χώρου εξόδου της αριστερής κοιλίας. Μεγέθη 25 mm – 33mm.	4.500,00	3	13.500,00	13%	15.255,00
42	ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΟΡΤΙΚΗΣ ΘΕΣΗΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	Βόεια, προσθετική, βαλβίδα αορτικής θέσης αποτελούμενη από τρία φύλλα. Να έχει στήριξη δακτυλίου από ανθεκτικό εύκαμπτο πολυμερές stent, το οποίο είναι επικαλυμμένο με ύφασμα. Να είναι εμποτισμένη με τεχνολογικά σύγχρονη ανασταλτική ουσία ασβέστωσης. Να διαθέτει προηγμένο σύστημα εμφύτευσης για τη βέλτιστη οπτική επαφή σε στενή αορτική θέση. Ο σχεδιασμός και η γεωμετρία της βαλβίδας επιτρέπουν μελλοντική ViV αντικατάσταση. Τα φύλλα της βαλβίδας εφαρμόζουν πλήρως κατά το κλείσιμο για την αποφυγή παλινδρόμησης (jet). Ο μηχανισμός στήριξης των γλωχίνων είναι από υλικό μη μεταλλικό που επιτρέπει πιθανή μαγνητική τομογραφία. Οι γλωχίνες να βρίσκονται εσωτερικά του πλαισίου στήριξης ώστε να εξασφαλίζεται μεγαλύτερη διάρκεια ζωής της βαλβίδας. Να διατίθεται σε μεγέθη 19, 21, 23, 25 , 27 και 29 mm. Να διαθέτει δακτύλιο συρραφής με δυνατότητα υπερβαλβιδικής εμφύτευσης. Να έχει χαμηλό profile. Να υποστηρίζεται από κλινικές μελέτες για την αποτελεσματικότητα και ασφάλεια σε μεγάλο αριθμό ασθενών > 1000 για παραπάνω από 5 χρόνια. Οι απαραίτητοι μετρητές να παρέχονται δωρεάν.	1.900,00	5	9.500,00	13%	10.735,00
43	ΕΥΘΕΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑ ΤΑ ΘΩΡΑΚΙΚΗΣ ΑΟΡΤΗΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	Να είναι κατασκευασμένα με ύφανση συνθετικού πολυεστέρα (Woven Dacron). Να διαθέτουν επικάλυψη βόειου κολλαγόνου ή ζελατίνης, η οποία να προσφέρει μηδενική διαπερατότητα (< 10ml/min/cm2/120 mmHg) και υψηλή αιμόσταση. Ο εμποτισμός κολλαγόνου/ζελατίνης να επιτυγχάνεται με αυτοσύνδεση και όχι με χρήση καρκινογόνων συνδετικών χημικών παραγόντων (πχ φορμαλδεύδη, γλουταραλδεύδη). Να συνοδεύονται από αντίστοιχο πιστοποιητικό του κατασκευαστικού οίκου. Να προσφέρουν υψηλή βιοσυμβατότητα και μετεγχειρητική ενδοθελίωση. Να παρουσιάζουν υψηλή αντίσταση στις μετεγχειρητικές περιφερειακές δυνάμεις διαστολής της αορτής. Να διατίθενται σε διαμέτρους από 26 - 36 mm. Να διατίθενται σε μήκη 15 cm. Να έχουν διάρκεια ζωής 5 έτη. Να διαθέτουν σήμανση CE.	507,00	2	1.014,00	13%	1.145,82
44	ΕΥΘΕΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑ ΤΑ ΘΩΡΑΚΙΚΗΣ ΑΟΡΤΗΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	Να είναι κατασκευασμένα με ύφανση συνθετικού πολυεστέρα (Woven Dacron). Να διαθέτουν επικάλυψη βόειου κολλαγόνου ή ζελατίνης, η οποία να προσφέρει μηδενική διαπερατότητα (< 10ml/min/cm2/120 mmHg) και υψηλή αιμόσταση. Ο εμποτισμός κολλαγόνου/ζελατίνης να επιτυγχάνεται με αυτοσύνδεση και όχι με χρήση καρκινογόνων συνδετικών χημικών παραγόντων (πχ φορμαλδεύδη, γλουταραλδεύδη). Να συνοδεύονται από αντίστοιχο πιστοποιητικό του κατασκευαστικού οίκου. Να προσφέρουν υψηλή βιοσυμβατότητα και μετεγχειρητική ενδοθελίωση. Να παρουσιάζουν υψηλή αντίσταση στις μετεγχειρητικές περιφερειακές δυνάμεις διαστολής της αορτής. Να διατίθενται σε διαμέτρους από 26 - 36 mm. Να διατίθενται σε μήκη 30 cm. Να έχουν διάρκεια ζωής 5 έτη. Να διαθέτουν σήμανση CE.	578,00	2	1.156,00	13%	1.306,28

45	ΕΥΘΕΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΘΩΡΑΚΙΚΗΣ ΑΟΡΤΗΣ ΜΕ ΤΡΕΙΣ ΟΔΗΓΟΥΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	Να είναι κατασκευασμένα με ύφανση συνθετικού πολυεστέρα (Woven Dacron). Να διαθέτουν επικάλυψη βόειου κολλαγόνου ή ζελατίνης, η οποία να προσφέρει μηδενική διαπερατότητα (< 10ml/min/cm ² /120 mmHg) και υψηλή αιμόσταση. Ο εμποτισμός κολλαγόνου/ζελατίνης να επιτυγχάνεται με αυτοσύνδεση και όχι με χρήση καρκινογόνων συνδετικών χημικών παραγόντων (πχ φορμαλδεΐδη, γλουταραλδεΐδη). Να συνοδεύονται από αντίστοιχο πιστοποιητικό του κατασκευαστικού οίκου. Να διαθέτουν τρεις ισαπέχουσες, διαμήκεις οδηγές γραμμές ανά 120ο, για την ευκολότερη ευθυγράμμιση και προσανατολισμό τους με τις γλωχίνες της αορτικής βαλβίδας. Οι γραμμές αυτές να είναι ορατές τόσο στην εξωτερική όσο και στην εσωτερική επιφάνεια του μοσχεύματος. Να προσφέρουν υψηλή βιοσυμβατότητα και μετεγχειρητική ενδοθηλίωση. Να παρουσιάζουν υψηλή αντίσταση στις μετεγχειρητικές περιφερειακές δυνάμεις διαστολής της αορτής. Να διατίθενται σε διαμέτρους από 26 - 36 mm. Να διατίθενται σε μήκη 15 cm. Να έχουν διάρκεια ζωής 5 έτη. Να διαθέτουν σήμανση CE.	547,00	2	1.094,00	13%	1.236,22
46	ΕΥΘΕΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΘΩΡΑΚΙΚΗΣ ΑΟΡΤΗΣ ΜΕ ΤΡΕΙΣ ΟΔΗΓΟΥΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	Να είναι κατασκευασμένα με ύφανση συνθετικού πολυεστέρα (Woven Dacron). Να διαθέτουν επικάλυψη βόειου κολλαγόνου ή ζελατίνης, η οποία να προσφέρει μηδενική διαπερατότητα (< 10ml/min/cm ² /120 mmHg) και υψηλή αιμόσταση. Ο εμποτισμός κολλαγόνου/ζελατίνης να επιτυγχάνεται με αυτοσύνδεση και όχι με χρήση καρκινογόνων συνδετικών χημικών παραγόντων (πχ φορμαλδεΐδη, γλουταραλδεΐδη). Να συνοδεύονται από αντίστοιχο πιστοποιητικό του κατασκευαστικού οίκου. Να διαθέτουν τρεις ισαπέχουσες, διαμήκεις οδηγές γραμμές ανά 120ο, για την ευκολότερη ευθυγράμμιση και προσανατολισμό τους με τις γλωχίνες της αορτικής βαλβίδας. Οι γραμμές αυτές να είναι ορατές τόσο στην εξωτερική όσο και στην εσωτερική επιφάνεια του μοσχεύματος. Να προσφέρουν υψηλή βιοσυμβατότητα και μετεγχειρητική ενδοθηλίωση. Να παρουσιάζουν υψηλή αντίσταση στις μετεγχειρητικές περιφερειακές δυνάμεις διαστολής της αορτής. Να διατίθενται σε διαμέτρους από 26 - 36 mm. Να διατίθενται σε μήκη 30 cm. Να έχουν διάρκεια ζωής 5 έτη. Να διαθέτουν σήμανση CE.	618,00	3	1.854,00	13%	2.095,02
47	ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΡΑΜΜΑΤΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΕΧΝΗΤΩΝ ΚΟΜΒΩΝ (1 θηλιά)	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	Συσκευασία μίας πλαστικής θηλιάς.	56,00	5	280,00	13%	316,40
48	ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΡΑΜΜΑΤΩΝ ΣΕ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ ΒΑΛΒΙΔΩΝ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	Αυτοματοποιημένο σύστημα τοποθέτησης και περάσματος ραμμάτων σε ενδοσκοπικά χειρουργεία με προσθετικές βαλβίδες ή δακτυλίου καρδιάς με απόσταση ραφής 3.5 ή 5 mm . Η συσκευασία να περιέχει 2 συσκευές RAM. Τιμή ανά χειρουργείο 400 ευρώ. Ένα κουτί περιλαμβάνει 6 συσκευασίες RAM	400,00	1	400,00	13%	452,00
49	ΕΙΔΙΚΑ ΡΑΜΜΑΤΑ ΣΕ ΔΙΣΚΟ ΑΝΑ 6 ΓΙΑ ΒΙΟΠΡΟΣΘΕΤΙΚΕΣ ΒΑΛΒΙΔΕΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	Ειδικά ράμματα σε δίσκο ανά 6 για βιοπροσθετικές βαλβίδες που χρησιμοποιούνται με το παραπάνω σύστημα 2 trays με 6 ράμματα το καθένα σύνολο 12 ράμματα. Κουτί με 6 trays με 6 ράμματα το καθένα	250,00	1	250,00	13%	282,50

50	ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΦΟΡΤΩ ΣΗΣ ΚΑΣΕΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗ ΣΗ ΡΑΜΜΑΤΩΝ ΣΕ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙ ΚΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙ Α ΒΑΛΒΙΔΩΝ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	Αυτοματοποιημένο σύστημα προφόρτωσης κασετών για τοποθέτηση και πέρασμα ραμμάτων σε ενδοσκοπικά χειρουργεία με προσθετικές βαλβίδες ή δακτυλίου καρδιάς με απόσταση ραφής 3.5 ή 5 mm. Η συσκευασία να περιέχει 2 συσκευές SEW EASY και 12 κασέτες.	400,00	1	400,00	13%	452,00
51	ΑΠΟΣΤΕΙΡΩ ΜΕΝΗ ΚΑΣΕΤΑ ΠΡΟΦΟΡΤΩ ΣΗΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΡΑΜΜΑΤΩΝ ΣΕ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙ ΚΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙ Α ΠΡΟΣΘΕΤΙΚ ΩΝ ΒΑΛΒΙΔΩΝ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	Αποστειρωμένη κασέτα προφόρτωσης και οργάνωσης ραμμάτων σε ενδοσκοπικά χειρουργεία προσθετικών βαλβίδων με απόσταση ραφής 3.5 ή 5 mm, σε κουτί των 12 τεμαχίων.	540,00	1	540,00	13%	610,20
52	ΕΙΔΙΚΑ ΡΑΜΜΑΤΑ 2/0 ΠΡΑΣΙΝΑ Ή ΑΣΠΡΑ ΜΕ PLEDGETS ΓΙΑ ΤΟ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗ ΣΗΣ ΡΑΜΜΑΤΩΝ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	Ειδικά ράμματα 2/0 πράσινα ή άσπρα με pledgets για βιοπροσθετικές βαλβίδες που χρησιμοποιούνται με το παραπάνω αυτοματοποιημένο σύστημα των 3.5 ή 5 mm, σε κουτί των 12 τεμαχίων.	540,00	1	540,00	13%	610,20
53	ΒΑΣΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙ ΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚ ΗΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	Συσκευασία κουτιού με 1 αποστειρωμένη βάση σε 3 τμήματα ή ενωμένα σε σχήμα δακτυλίου.	75,00	15	1.125,00	13%	1.271,25

54	ΞΗΡΟ ΠΕΡΙΚΑΡΔΙΟ ΒΟΕΙΑΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣ ΗΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	Να είναι ακυτταρικό, μη διασταυρωμένο και μη κατεψυγμένο. Να είναι ξηρό και να διατηρείται σε θερμοκρασία δωματίου. Να ράβεται εύκολα και με ασφάλεια χωρίς να σκίζεται με το εκάστοτε ράμμα επιλογής του χειρουργού. Να έχει υποστεί κατάλληλη επεξεργασία πολλών σταδίων, ώσμωσης και γ ακτινοβολίας για την αδρανοποίηση των ιών και να πιστοποιείται γι' αυτό. Να ενδείκνυται για τοποθέτηση σε επιμολυσμένα πεδία. Να διατίθεται σε διαστάσεις: 6x8cm (ΕΠΥ: 25.31 Μόσχευμα Peripatch 6x8cm – 1.000 €)	1.000,00	5	5.000,00	13%	5.650,00
55	ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΙΕΥΡΥΝΣΗ Σ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥ ΜΙΤΡΟΕΙΔΟ ΥΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	Η συσκευή να είναι αποστειρωμένη, μιας χρήσης, ειδικά σχεδιασμένη για να ενισχύσει την έκθεση του πεδίου κατά την επισκευή της μιτροειδούς βαλβίδας κάνοντας τη χειρουργική πρόσβαση ευκολότερη. Η συσκευασία να διαθέτει ένα πλαστικό δαχτυλίδι σχήματος C με ιδιότητα μνήμης διατήρησης σχήματος. Να διατίθεται σε αριστερή και δεξιά διατάξη για να παρέχεται καλύτερη προσαρμοστικότητα στην ανατομία των θηλωδών μυών.	100,00	10	1.000,00	13%	1.130,00
56	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΑΘΕΡΟΠ ΟΙΗΣΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ ΜΕ ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΚΡΩΝ ΑΡΝΗΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΘΕΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΓΙΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ ΠΑΛΛΟΥΣΑΣ ΚΑΡΔΙΑΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	Να είναι αποστειρωμένο. Να είναι μιας χρήσης. Να αποτελείται από εύκαμπτο βραχίονα μιας χρήσης, που κλειδώνει στην επιθυμητή θέση και προσαρμόζεται εύκολα σε όλους τους στερνοδιαστολείς. Να παρέχεται στη συσκευασία ως σετ, με δύο διαφορετικά άκρα-βεντούζες, ένα τύπου «U» με ποδαράκια 4 οπών αναρρόφησης, και ένα επιπλέον άκρο επιλογής της κλινικής, τα οποία και να εναλλάσσονται εύκολα και γρήγορα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του χειρουργείου. Να παρέχεται και σε ειδική μορφή με μακρύ συμπαγή βραχίονα από ανοξείδωτο ασάλι για χειρουργεία minimal invasive.	729,00	5	3.645,00	13%	4.118,85
57	ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΙΕΥΡΥΝΣΗ Σ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥ ΜΙΤΡΟΕΙΔΟ ΥΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	Να είναι αποστειρωμένη. Να είναι μήκους 35cm, από σιλκόνη, με μπαλόνι σιλκόνης και να διαθέτει εύκαμπτο σύρμα. Να διατίθεται με ή χωρίς γραμμή πίεσης. Να διατίθεται σε μεγέθη 14Fr, 17Fr και 20Fr.	150,00	15	2.250,00	13%	2.542,50
58	ΣΥΓΚΡΑΤΗΤ ΗΡΑΣ ΡΑΜΜΑΤΩΝ ΣΕ ΣΕΤ 2 ΚΑΙ 3 ΤΕΜΑΧΙΩΝ ΣΕ ΜΙΑ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩ ΜΕΝΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	Να είναι υψηλής ποιότητας κατασκευής. Να διαθέτει τρισδιάστατη προσαρμοστικότητα για να ταιριάζει στον εκάστοτε ασθενή και στην εκάστοτε χειρουργική τεχνική. Να είναι εύπλαστο και να προσαρμόζεται στο σχήμα της χειρουργικής τομής. Τα διαχωριστικά λάστιχα σιλκόνης να συγκρατούν με εξαιρετική στιβαρότητα τις άκρες των ραμμάτων. Να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία τριών τεμαχίων σύμφωνα με τις απαιτήσεις του χειρουργείου. Να παρέχεται σε μεγέθη Small, Medium, Large.	100,00	15	1.500,00	13%	1.695,00

59	CLIP ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΕΠΕΜΒΑΤΙΚ ΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚ ΗΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	Το clip αν αποτελείται από δύο παράλληλους δοκούς τιτανίου συνδεδεμένους με ελάσματα νιτινόλης (nitinol) επικαλυμμένα με υφαντό πολυεστέρα. Το υλικό να ευνοεί την πλήρη ενδοθλοποίηση. Να είναι ατραυματικό, χωρίς διάτρηση. Να αποκλείει 100% το Ωτίο Αριστερού Κόλπου και να αποτρέπει την διαφυγή θρόμβου (βιβλιογραφική τεκμηρίωση). Να δύναται η χρήση του σε ελάχιστα επεμβατικά χειρουργεία. Να ασκείται η ίδια πίεση καθ' όλο το μήκος της συσκευής. Το ίδιο το κλιπ να κάνει και ηλεκτρικό αποκλεισμό του Ωτίου Αριστερού Κόλπου. Να διατίθεται σε 4 διαφορετικά μεγέθη ώστε να καλύπτει τις ανάγκες ανάλογα με το μέγεθος. Να είναι πιστοποιημένο κατά FDA και CE mark. Να διατίθεται στην Παγκόσμια αγορά για περισσότερα από 5 χρόνια. Το σύστημα εμφύτευσης να διαθέτει μηχανισμό άρθρωσης τόσο για οριζόντια όσο και για παράλληλη κίνηση. Να διαθέτει μηχανισμό ταχείας απελευθέρωσης του κλιπ. Το σκέλος της συσκευής παράδοσης να είναι άκαμπτο και με μήκος 25εκ. Να διαθέτει κουμπί κλειδώματος επιθυμητής θέσης για ευκολία στην τοποθέτηση(ελάχιστα επεμβατική χειρουργική).	2.800,00	1	2.800,00	13%	3.164,00
60	ΒΑΛΒΙΔΟΦΟ ΡΑ ΑΟΡΤΙΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑ ΤΑ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΥΠΕΡΔΑΚΤΥ ΛΙΑΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗ ΣΗΣ ΜΕ ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΠΥΡΓΙΣΚΩΝ ΣΤΟΝ ΔΑΚΤΥΛΙΟ (UPSTREAM PIVOT AXIS)	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	Η βαλβίδα του μοσχεύματος να είναι ακτινοσκιερί, διγλώχινη από υπόστρωμα γραφίτου με επικάλυψη πυρολυτικού άνθρακα, πολυεστερικό ύφασμα, με επίπεδα τα δύο φύλλα. Οι γλωχίνες να έχουν άνοιγμα 85 μοίρες. Να χρησιμοποιεί ελάχιστο διαγραφόμενο τόξο κατά την κίνηση των γλωχίνων και να επιτυγχάνεται το μεγαλύτερο άνοιγμα αυτών. Να επιτρέπει την μαγνητική τομογραφία. Το μόσχευμα να έχει χαμηλή πορώδη υφή ώστε να καθιστά δυνατή την μηδενική διαπερατότητα. Το μόσχευμα να έχει μήκος τουλάχιστον 10cm, ώστε να είναι επαρκές για την αντικατάσταση της ανιούσης αορτής και του τόξου. Να παρέχεται στα μεγέθη 19-29mm. (Π.Τ. 25.35 ΤΙΜΗ 4250€)	4.250,00	1	4.250,00	13%	4.802,50
61	ΕΥΘΥ ΜΟΣΧΕΥΜΑ ΑΟΡΤΗΣ ΤΡΙΠΛΗΣ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣ ΗΣ (ΤΡΙΧΑΛΩΤΟ ΜΟΣΧΕΥΜΑ)	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	Μόσχευμα από πλεκτό wovnen πολυεστέρα. Να είναι κατάλληλο για την μετατόπιση των αγγείων του αορτικού τόξου διαποτισμένο με κολλαγόνο, μηδενικής διαπερατότητας. Να φέρει τριπλή διακλάδωση διαμέτρου 8mm ή 10mm. Διαθέσιμα μεγέθη διαμέτρου 12X30 8,8 ΚΑΙ 14X30 10,10. (ΤΙΜΗ: 3400 Α/ΑΠΑΡΑΤ:25.40)	3.400,00	1	3.400,00	13%	3.842,00
62	ΤΕΤΡΑΧΑΛΩ ΤΟ ΜΟΣΧΕΥΜΑ ΜΕ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚ Ο ΚΟΛΛΑΡΟ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	Υφαντή πολυεστερική πρόθεση με πλέξη kooper, διαποτισμένη με απορροφήσιμη πρωτεΐνη (τροποποιημένη ζελατίνη) ώστε να μην απαιτείται πρόπληξη. Η ζελατίνη υδρολύεται μέσα σε περίπου 14 μέρες. Μόσχευμα για επεμβάσεις τύπου elephant trunk 1ου σταδίου. Να φέρει πλευρική διακλάδωση, τρεις κεντρικούς κλάδους για ανακατασκευή των αγγείων του τόξου και ειδικό κολλάρο ζελατίνης που σφραγίζει στην αορτή προσφέροντας χαμηλή θρομβογεννητικότητα και ταυτόχρονα παραμένοντας εύκολο στον χειρισμό. Συνίσταται για την τεχνική island μειώνοντας χρόνο και αιμορραγία. Να φέρει ακτινοσκοπιούς markers με απόσταση 2cm ο καθένας μεταξύ τους προετοιμάζοντας το 2ο στάδιο της τεχνικής elephant trunk. Να διατίθεται με 4 κλάδους. Η διάμετρος του μοσχεύματος να είναι 20-34 mm και το μήκος: 50cm. Το μέγεθος των 4 κλάδων να είναι 10 mm - 8 mm - 8 mm, και το μήκος 15 cm και διάμετρος του πλαινίου μοσχεύματος 8 ή 10 mm και μήκος 15cm. (ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟ)	4.800,00	1	4.800,00	13%	5.424,00
63	ΜΠΑΛΟΝΙΑ - ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ/ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜ ΟΥ ΣΠΛΑΓΧΝΙΚ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	Το μπαλόνι να είναι κατάλληλο για αποκλεισμό/άρδευση αορτής- σπλαγχνικών αγγείων σε ανευρύσματα ανιούσης αορτής / θωρακοκοιλιακά ανευρύσματα αορτής. Το μπαλόνι να είναι κατασκευασμένο από latex. Ο καθετήρας να είναι κατασκευασμένος από διάφανη πολυουρεθάνη. Να διατίθενται με διάμετρο μπαλονιού 18 mm και 43 mm με μέγιστη χωρητικότητα 3,4 cc ορού, μήκος μπαλονιού 1,5 cm και διάμετρο φέροντος καθετήρα 12F με μήκος 24 cm. Να διαθέτουν δυνατότητα χορήγησης μεγάλων όγκων. Να συνδέονται με οποιαδήποτε συσκευή χαπάδι και κύκλωμα εξωσωματικής κυκλοφορίας.	290,00	1	290,00	13%	327,70

	ΩΝ ΑΓΓΕΙΩΝ								
64	ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΤΗΣ ΑΟΡΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	Πρόκειται για ένα σκληρό δακτύλιο για αορτική θέση ειδικά σχεδιασμένο ώστε να διορθώνει τη διάταση του δακτυλίου σε ασθενείς με αορτική ανεπάρκεια ή με ανευρισματική αορτική ρίζα και ανευρισματική ανιούσα αορτή. Χρησιμοποιείται σε τρίπτυχες ή δίπτυχες βαλβίδες, επίσης σταθεροποιεί την αορτική ρίζα προς αποφυγή επαναδιάταξής της. Μεγέθη 19-25	3.750,00	1	3.750,00	13%	4.237,50	
65	ΒΑΣΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΡΑΜΜΑΤΩΝ ΒΑΛΒΙΔΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	Βάση οργάνωσης ραμμάτων βαλβιδοπλαστικής ενδοσκοπικής χειρουργικής, μίας χρήσης, σε συσκευασία τριών (3) τεμαχίων, μεμονωμένα ή και συνδεδεμένα μεταξύ τους καταλληλα και για την μελλοντική χρήση του RAM & SEW-EASY	75,00	5	375,00	24%	465,00	
66	ΓΙΛΕΚΟ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΘΩΡΑΚΟΣ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΣΤΕΡΝΟΤΟΜΗ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	Γιλέκο υποστήριξης θώρακος, για αποκατάσταση μετά από επέμβαση στερνοτομής, από 100% βαμβάκι για μέγιστη σταθερότητα, με ενσωματωμένα μαξιλαράκια για αντι-οπίσθια σταθεροποίηση του κατάγματος του θωρακικού οστού και πλευρικούς ιμάντες την εξισορρόπηση δυνάμεων που ασκούνται από βήχα ή αιφνίδιες κινήσεις, για περίμετρο άνω στέρνου από 60-210 cm, για αποτελεσματική ανακούφιση από τον πόνο που προκαλεί η μηχανική σύγκλιση του θωρακικού οστού, εξασφαλίζοντας ταχεία ανάρρωση χωρίς επιπλοκές εντός 6-8 εβδομάδων, άνετη αναπνοή και δυνατότητα άμεσης μετακίνησης του ασθενούς με ασφάλεια. Να προσκομιστούν κλινικές μελέτες για την αποτελεσματικότητα του προϊόντος. Να διατίθεται σε μεγέθη M, L, XL, XXL.	230,00	50	11.500,00	24%	14.260,00	
67	ΔΙΑΣΤΟΛΕΙΣ ΜΙΤΡΟΕΙΔΟΥΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	Διαστολέας μιτροειδούς βαλβίδας, σε σχήμα σπάτουλας με εσωτερικό σχεδιασμό διχτύου, εύκαμπτος με δυνατότητα τροποποίησης σε μορφή κυλίνδρου πάχους 0,17mm, 0,22mm, 0,25mm, 0,34mm & 0,45mm. Διαστάσεις: 25 x 200mm & 30 x 300mm. 1: 0,25mm – 25x200mm, 2: 0,34mm – 25x200mm, 3: 0,45mm – 25x200mm, 4: 0,17mm – 30x300mm, 5: 0,22mm – 30x300mm, 6: 0,34mm – 30x300mm.	1.720,00	6	10.320,00	24%	12.796,80	
68	ΙΣΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΒΟΕΙΟΥ ΠΕΡΙΚΑΡΔΙΟΥ, ΞΗΡΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΙΤΡΟΕΙΔΙΚΗ ΘΕΣΗ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	Να έχει επεξεργασία του ιστού με κατάλληλη μέθοδο για την μόνιμη δέσμευση των καταλοίπων γλουταραλδεΰδης και συντήρηση σε ξηρές συνθήκες. Να διαθέτει εύκαμπτο stent από νιτινόλη για να ελαχιστοποιεί την πίεση στον ιστό και να είναι ακτινοσκιερό. Να είναι χαμηλού προφίλ και με ειδικό μηχανισμό σύγκλισης των γλωχίνων για ευκολία στην εμφύτευση. Να διαθέτει ασύμμετρο ανατομικό δακτύλιο με ειδική σήμανση του πρόσθιου τμήματος, για το σωστό προσανατολισμό της βαλβίδας και την αποφυγή απόφραξης του χώρου εξόδου της αριστερής κοιλίας. Μεγέθη 25 mm – 33mm.	4.000,00	5	20.000,00	13%		
69	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΡΙΔΕΣΗΣ ΣΤΕΡΝΟΥ ΜΕ ΙΣΟΕΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΑ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	Να αποτελείται από διπλά καλώδια και μεταλλικό κούμπωμα τιτανίου. Τα διπλά καλώδια να είναι από πολυμερές κλινικά διαπιστευμένο και να έχουν ελαστική ανοχή, ώστε να απορροφούν δυναμικά και να εξουδετερώνουν τις δυνάμεις που ασκούνται κατά τη διάρκεια βήχα, φτερνίσματος ή κινήσεων του αρρώστου, διατηρώντας αναλλοίωτη τη συμπίεση των δύο μισών του στέρνου. Να διαθέτει μεταλλικό κούμπωμα τιτανίου χαμηλού προφίλ. Να διατίθεται σε αποστειρωμένο σετ δύο τεμαχίων. Να παρέχεται με το απαραίτητο εργαλείο-εντατήρα πολλαπλών χρήσεων. Να κόβεται και να αφαιρείται εύκολα και γρήγορα σε περίπτωση άμεσης επανεισόδου.	590,00	50	29.500,00	13%	33.335,00	
70	ΠΡΩΘΗΤΗΣ ΡΑΜΜΑΤΩΝ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	Πρωθητής ραμμάτων με κυρτό άκρο, για ελάχιστη επεμβατικές τεχνικές, μήκους 300mm, διαμέτρου 5mm, με κλειδώμα και με ειδική εργονομική χειρολαβή, τύπου V, από πολυμερές υλικό με εξαιρετική αντολισθητική ιδιότητα.	3.935,00	1	3.935,00	24%	4.879,40	
71	ΜΕΣΟΠΛΕΥΡΙΟΣ ΔΙΑΣΤΟΛΕΑΣ ΜΑΣΤΙΚΗΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	Αυτοσυγκρατούμενος μεσοπλευρίος διαστολέας χωρίς την απαίτηση βραχίονα στήριξης, που να τοποθετείτε στο 5ο μεσοπλευρίο με επιλογή τριών αγκίστρων 65 x 40mm, 85 x 40mm και 110 x 40mm με ρύθμιση ύψους, να στηρίζεται στην άλλη του πλευρά με δυο επιμήκεις οδοντωτές στήλες στο ύψος της κλείδας όπου οι δυο σκανδάλες που διαθέτει να προσαρμολύζονται με κλειδώμα την επιθυμητή κλίση του. Π.Χ.	12.500,00	1	12.500,00	24%	15.500,00	

72	ΛΑΒΙΔΑ RONGEUR ΓΙΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ ΚΑΡΔΙΑΣ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣ ΗΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	Λαβίδα Mis Rongeur αορτικής με ολικό μήκος 300mm και μήκος εργασίας 230mm. Με σιαγόνες διάστασης 3X9mm, γωνία Upwards 30°. Εργονομική,ελαφριά,με άριστη ανατροφοδότηση. Π.Χ.	1.680,00	1	1.680,00	24%	2.083,20
73	ΒΕΛΟΝΟΚΑ ΤΟΧΟ ΚΥΡΤΟ ΓΙΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ ΚΑΡΔΙΑΣ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣ ΗΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	Βελονοκάτοχο κυρτό, ισχυρό, tc, για ελάχιστα επεμβατικές τεχνικές , με κλείδωμα , μήκους 300 mm , διάμετρο 5 mm και διάμετρο σιαγόνων 6 mm, με ειδική εργονομική χειρολαβή , τύπου V , από πολυμερές υλικό με εξαιρετική αντιολισθητική ιδιότητα.	4.020,00	1	4.020,00	24%	4.984,80
74	ΨΑΛΙΔΙ ΕΝΤΟΝΑ ΚΥΡΤΟ ΓΙΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ ΚΑΡΔΙΑΣ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣ ΗΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	Ψαλίδι έντονα κυρτό, ισχυρό για ελάχιστα επεμβατικές τεχνικές μήκους 300mm 4διάμετρο 5mm, και διάμετρο σιαγόνων 7mm με ειδική εργονομική χειρολαβή , τύπου V , από πολυμερές υλικό με εξαιρετική αντιολισθητική ιδιότητα.	4.686,00	1	4.686,00	24%	5.810,64
75	ΨΑΛΙΔΙ ΚΥΡΤΟ ΓΙΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ ΚΑΡΔΙΑΣ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣ ΗΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	Ψαλίδι κυρτό, ισχυρό για ελάχιστα επεμβατικές τεχνικές μήκους 300mm 4διάμετρο 5mm, και διάμετρο σιαγόνων 7mm με ειδική εργονομική χειρολαβή , τύπου V , από πολυμερές υλικό με εξαιρετική αντιολισθητική ιδιότητα.	4.686,00	1	4.686,00	24%	5.810,64
76	ΑΤΡΑΥΜΑΤΙΚΗ ΛΑΒΙΔΑ RESANO ΓΙΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ ΚΑΡΔΙΑΣ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣ ΗΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	Ατραυματική λαβίδα ευθεία resano , για ελάχιστα επεμβατικές τεχνικές , μήκους 300mm και διαμέτρου 5mm , με ειδική εργονομική χειρολαβή, τύπου V , από πολυμερές υλικό με εξαιρετική αντιολισθητική ιδιότητα.	3.858,00	1	3.858,00	24%	4.783,92
77	ΛΑΒΙΔΑ DEBAKEY ΓΙΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ ΚΑΡΔΙΑΣ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣ ΗΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	Λαβίδα debakey , με διάσταση σιαγόνων 2,75mm ,για ελάχιστα επεμβατικές τεχνικές , με ειδική εργονομική χειρολαβή, τύπου V , από πολυμερές υλικό με εξαιρετική αντιολισθητική ιδιότητα ,μήκους 300mm.	3.834,00	1	3.834,00	24%	4.754,16

78	ΔΙΑΣΤΟΛΕΑΣ ΜΙΝΙ ΘΩΡΑΚΟΤΟΜΗΣ ΓΙΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ ΚΑΡΔΙΑΣ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	Διαστολέας μίνι θωρακοτομής διαστάσεων 108 mm X 96 mm αρθρωτός, χαμηλού προφίλ, με κυρτούς βραχίονες, με αποσπώμενο κλειδί και μηχανισμό κλειδώματος. Να διαθέτει τρία ζεύγη τραπεζοειδών ακτίστων, διαστάσεων 36 mm X 30 mm, 36 mm X 40 mm, 36 mm X 50 mm.	10.400,00	1	10.400,00	24%	12.896,00
79	ΔΙΑΘΩΡΑΚΙΚΗ ΑΟΡΤΙΚΗ ΛΑΒΙΔΑ ΓΙΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ ΚΑΡΔΙΑΣ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	Διαθωρακική αορτική λαβίδα Chitwood DeBakey, 2X3 Teeth, μήκους 320 mm .	2.900,00	1	2.900,00	24%	3.596,00
80	SUTURE RULER ΚΕΚΑΜΜΕΝΟ ΓΙΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ ΚΑΡΔΙΑΣ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	Suture ruler κεκαμμένο, με κλείδωμα, για ελάχιστα επεμβατικές τεχνικές, με ειδική εργονομική χειρολαβή από πολυμερές υλικό, μήκους 380mm.	4.390,00	1	4.390,00	24%	5.443,60
81	ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΑΓΚΙΣΤΡΟ ΓΙΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ ΚΑΡΔΙΑΣ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	Εύκαμπτο άγκιστρο ημιπολλαπλών τουλάχιστον 10 χρήσεων το οποίο να προσαρμόζεται ως προέκταση στο άγκιστρο του κόλπου.	480,00	1	480,00	24%	595,20
82	ΛΑΒΙΔΑ ΜΕ ΔΟΝΤΙ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	Λαβίδα, μήκους 360mm, για ελάχιστα επεμβατικές τεχνικές με δόντι το οποίο να προσαρμόζεται στο εύκαμπτο άγκιστρο με ειδική εργονομική χειρολαβή, τύπου V, από πολυμερές υλικό με εξαιρετική αντλιοσθητική ιδιότητα.	3.973,00	1	3.973,00	24%	4.926,52
83	ΛΑΒΙΔΑ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ ΚΑΡΔΙΑΣ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	Λαβίδα συγκράτησης και τοποθέτησης για το άγκιστρο κόλπου που να προσαρμόζεται στον τρισδιάστατο διαστολέα.	1.087,00	1	1.087,00	24%	1.347,88
84	ΟΡΓΑΝΩΤΗΣ ΡΑΜΜΑΤΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΩΝ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΚΑΡΔΙΑΣ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	Σύστημα σταθεροποίησης και οργάνωσης ραμμάτων, 8 θέσεων από σιλικόνη που να κρατά σταθερά τα ράμματα, εύκαμπτο, οφιοειδές για να προσαρμόζεται στο σώμα του ασθενή . Ιδανικό για ελάχιστα επεμβατικές τεχνικές, με άριστη κολλητική ικανότητα στα χειρουργικά πεδία και με οπές για χρήση με ρουχολαβίδες, αριθμημένο με ανάγλυφους και τυπωμένους χαρακτήρες, σε συσκευασία τριών τεμαχίων, μ.χ., latex free. Σε διάσταση 23x3,5 cm,	125,00	60	7.500,00	24%	9.300,00

85	ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΓΓΕΙΑΚΗΣ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ Σ ΜΕΓΑΛΩΝ ΑΓΓΕΙΩΝ	ΝΕΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	Σύστημα αιμόστασης με ράμμα και βελόνες: Σύστημα αιμόστασης SMCRS, μέσω σύγκλισης & επιδιόρθωσης της μηριαίας αρτηρίας και φλέβας, αποτελούμενο από μονόκλωνο ράμμα πολυπροπυλενίου & 2 βελόνες stainless steel σειράς 300 , για την δια-δερμική συρραφή, σε ασθενείς που έχουν υποβληθεί σε διαγνωστικές ή επεμβατικές διαδικασίες καθετηριασμού σε: Σημεία πρόσβασης μηριαίας αρτηρίας όπου χρησιμοποιούνται θηκάκια από 5F έως 21F και μηριαίας φλέβας όπου χρησιμοποιούνται θηκάκια από 5F έως 24F. Η συσκευή φέρει διαβάθμιση στο μεταλλικό κομμάτι της έτσι ώστε ο χρήστης να αντιλαμβάνεται το βάθος που η συσκευή έρχεται σε επαφή με την αρτηρία. Διαθέτει στην συσκευασία δυο τύπους εξαρτημάτων (βοηθημάτων) για την προώθηση του κόμπου στην αρτηρία: Ένα βαθμονομημένο και ένα λεπτότερο τύπου snared, απαραίτητο για ελικοειδή αγγεία και για αρρώστους με μεγάλη απόσταση υποδόριου - αρτηρίας. Δεν διαταράσσει τη ροή και την ταχύτητα του αίματος μέσα στο αγγείο μετά την τοποθέτησή του και επιτρέπει την άμεση εκ νέου πρόσβαση στο αγγείο. Το υλικό επιτρέπει στον ασθενή να υποβληθεί σε μαγνητική τομογραφία μαγνητικού πεδίου τουλάχιστον 3 TESLA.	250,00	1	250,00	24%	310,00
						1.451.453,00	1.631.553,03	

1. Η παράδοση των ειδών θα γίνεται τμηματικά καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και τυχόν παράτασης αυτής, βάσει των αναγκών του Νοσοκομείου, στους χώρους του Γ.Ν.Θ. «Γ. Παπανικολάου». Το Νοσοκομείο δεν υποχρεούται σε εφάπαξ παραλαβή των προκηρυσσόμενων ποσοτήτων.
2. Ο προμηθευτής εγγυάται καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης την προσφερόμενη ποιότητα των υλικών, την καταλληλότητά τους για τη χρήση για την οποία προορίζονται και γενικά την ανταπόκρισή τους στις τεχνικές απαιτήσεις της διακήρυξης.
3. Ο προμηθευτής οφείλει καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης να διαθέτει επαρκή ποσότητα υλικών, ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία των Τμημάτων, Μονάδων ή Εργαστηρίων του Νοσοκομείου, για τα οποία προορίζονται τα υπό προμήθεια είδη.
4. Μαζί με την τεχνική προσφορά πρέπει να κατατεθεί δήλωση του συμμετέχοντος ότι μπορεί να λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα απόσυρσης του προϊόντος από την αγορά, σε περίπτωση που η χρήση του θέτει σε κίνδυνο την υγεία ή και την ασφάλεια των ασθενών, των χρηστών ή ενδεχομένως και άλλων προσώπων, καθώς και την ασφάλεια πραγμάτων και εξοπλισμού.
5. Όλα τα προϊόντα που θα προσφέρονται θα συνοδεύονται από τα κατάλληλα έγγραφα, που θα πιστοποιούν τις καταχωρήσεις και εγκρίσεις κυκλοφορίας τους από τους αρμόδιους φορείς (π.χ. Γενικό Χημείο του Κράτους, ΕΟΦ).
6. Οι προσφορές πρέπει να συνοδεύονται, επί ποινή απόρριψης αυτών, από αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης, στο οποίο θα δίνονται αναλυτικές απαντήσεις σε όλα τα σημεία των τεχνικών προδιαγραφών καθώς και σε κάθε άλλη τεχνική απαίτηση του Νοσοκομείου που περιέχεται στη διακήρυξη.
7. Ο προμηθευτής έχει υποχρέωση να: α. συνοδεύει την τεχνική του προσφορά με οδηγίες χρήσης και συντήρησης των προς προμήθεια ειδών στην Ελληνική γλώσσα, οι οποίες πρέπει να αποδίδουν πιστά το πρωτότυπο κείμενο και να φέρουν την έγκριση του κατασκευαστή και β. αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέτει εξειδικευμένο υπάλληλο, ο οποίος θα επιδείξει δωρεάν στο προσωπικό του Νοσοκομείου, τον τρόπο λειτουργίας και χειρισμού των ειδών (π.χ. χρήση, συντήρηση και επισκευή) και τα προστατευτικά μέτρα για την ασφάλεια του προσωπικού, των ασθενών και των εγκαταστάσεων του Νοσοκομείου.
8. Ο προμηθευτής οφείλει να είναι σε θέση να παρέχει δείγματα στο Νοσοκομείο εφόσον του ζητηθεί. Η αξία των δειγμάτων στις περιπτώσεις ελέγχου της ποιότητας και γενικά της καταλληλότητας των ειδών, καθώς και το κόστος των εργαστηριακών εξετάσεων σε περίπτωση χημικής εξέτασης του είδους, βαρύνει τον προμηθευτή.
9. Η προμηθευτρια εταιρεία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001 ή/και ISO 13485 για εμπορία, εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη αντίστοιχων ειδών.
10. Ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001 ή/και ISO 13485 και το προσφερόμενο είδος να φέρει πιστοποίηση CE.
11. Η προμηθευτρια εταιρεία θα πρέπει να συμμορφώνεται στην Υπουργική Απόφαση ΔΥ/8δ/ΓΠ1348/04 (ΦΕΚ.32Β/16.01.04).
12. Οι παραπάνω όροι θεωρούνται δεσμευτικοί, με ποινή απόρριψης της προσφοράς σε περίπτωση μη συμμόρφωσης σε κάποιον από αυτούς.

