

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 2026

Α/Α	Περιγραφή	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ	Στήλη1	ΤΙΜΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ
		ΣΥΡΡΑΠΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΑΡΘΡΟΥΜΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΑ					
	Χειρουργικό συρραπτικό, μιας χρήσεως	Αυτόματος επαναφορτιζόμενος κοπτοράπτης κυρτής κεφαλής πλάτους 64mm με μήκος διατομής 40mm, μήκος συρραφής 51mm, με 4 γραμμές συρραφής και ενσωματωμένη λάμα στην κασέτα του εργαλείου και 46 τρισδιάστατα (3D) κλιπ από κράμα τιτανίου (2,5% βανάδιο- 3%αλουμίνιο) για αναστόμωση και αντιολισθητική επιφάνεια για ομοιόμορφη κατανομή της συμπίεσης του ιστού κατά το κλείσιμο της κεφαλής, με δυνατότητα εναλλαγής κασετών για διαφορετικούς τύπους ιστών στο ίδιο εργαλείο.					
1		Για λεπτούς ιστούς (ύψος ανοικτού κλιπ 3,5mm- ύψος κλειστού κλιπ 1,5mm- διάμετρος κλιπ 0.20mm)	Δ.Π.	550,00 €	2	1.100,00 €	1.364,00 €
2		Για παχείς ιστούς (ύψος ανοικτού κλιπ 4,7mm- ύψος κλειστού κλιπ 2mm- διάμετρος κλιπ 0.23mm)	Δ.Π.	550,00 €	3	1.650,00 €	2.046,00 €
	Χειρουργικό συρραπτικό, μιας χρήσεως	Ανταλλακτικές κασέτες κυρτού κοπτοράπτη μήκους 40mm και 3D κλιπ από κράμα τιτανίου (2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο) για αναστόμωση και αντιολισθητική επιφάνεια					
3		Για λεπτούς ιστούς (ύψος ανοικτού κλιπ 3,5mm- ύψος κλειστού κλιπ 1,50mm- διάμετρος κλιπ 0.20mm)	Δ.Π.	250,00 €	2	500,00 €	620,00 €
4		Για παχείς ιστούς (ύψος ανοικτού κλιπ 4,7mm- ύψος κλειστού κλιπ 2mm- διάμετρος κλιπ 0.23mm)	Δ.Π.	250,00 €	2	500,00 €	620,00 €
5		Ηλεκτροκίνητος αρθρωτός επαναφορτιζόμενος κοπτοράπτης, μιας χρήσης, μεγέθους 60mm διαμέτρου 12.7 mm, με μήκος στελλεού 28cm, με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος του εργαλείου από ανοξείδωτο ατσάλι 420. Να διαθέτουν γραμμή συρραφής μήκους περίπου 60 mm και γραμμή κοπής μήκους περίπου 54,6 mm (ευθεία θέση - 53.9mm σε κάμψη). Το άνοιγμα σιαγώνων να είναι 22.8mm και το πλάτος της κάτω σιαγώνας 9.4mm. Το μήκος του συνδετικού σημείου της άρθρωσης να είναι 28.4mm. Να δέχεται κασέτες με αντιολισθητική επιφάνεια, με κλιπς από κράμα τιτανίου (να περιέχει 2,5% βανάδιο-3% αλουμίνιο / τύπου Ti3Al2.5V) για 5 διαφορετικούς τύπους ιστών (από 0.75mm έως 2,3mm). Να διαθέτει εργονομικό σχεδιασμό της λαβής για χρήση με το ένα χέρι και μηχανισμό παθητικής άρθρωσης της κεφαλής με έκπτυξη μέχρι και 56.5ο ενσωματωμένη στο στέλεχος του εργαλείου. Ο μηχανισμός πυροδότησης	Δ.Π.	950,00 €	6	5.700,00 €	7.068,00 €

	<p>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. Η άνω σιαγόνα να έχει κωνικό ατραυματικό σχήμα με στρογγυλεμένα άκρα, ώστε να προσφέρει ευκολότερο χειρισμό του ιστού και πρόσβαση σε στενές ανατομικές περιοχές. Να παρέχει μείωση στις αιμορραγικές επιπλοκές και του μέσου συνολικού κόστους νοσηλείας σε σχέση με παρόμοια είδη της κατηγορίας του. Το παραπάνω να αποδεικνύεται από επιστημονικά τεκμήρια. Να διαθέτει κλειστό κανάλι στην υποδοχή της ανταλλακτικής κασέτας για να εξασφαλίζεται η υποστήριξη της από τις υψηλές πιέσεις και δυνάμεις κατά τη διάρκεια της πυροδότησης. Να έχει δυνατότητα πυροδότησης έως και 12 φορές, ανά ασθενή.</p>					
6	<p>Ηλεκτροκίνητος αρθρωτός επαναφορτιζόμενος κοπτοράπτης, μιας χρήσης, μεγέθους 60mm διαμέτρου 12.7 mm, με μήκος στείλιου 34cm, με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος του εργαλείου από ανοξείδωτο ατσάλι 420. Να διαθέτουν γραμμή συρραφής μήκους περίπου 60 mm και γραμμή κοπής μήκους περίπου 54,6 mm (ευθεία θέση - 53.9mm σε κάμψη). Το άνοιγμα σιαγόνων να είναι 22.8mm και το πλάτος της κάτω σιαγώνας 9.4mm. Το μήκος του συνδετικού σημείου της άρθρωσης να είναι 28.4mm. Να δέχεται κασέτες με αντιολισθητική επιφάνεια, με κλιπς από κράμα τιτανίου (να περιέχει 2,5% βανάδιο-3% αλουμίνιο / τύπου Ti3Al2.5V) για 5 διαφορετικούς τύπους ιστών (από 0.75mm έως 2,3mm). Να διαθέτει εργονομικό σχεδιασμό της λαβής για χρήση με το ένα χέρι και μηχανισμό παθητικής άρθρωσης της κεφαλής με έκπτυξη μέχρι και 56.5ο 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</p>	Δ.Π.	950,00 €	4	3.800,00 €	4.712,00 €

		<p>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. Η άνω σιαγόνα να έχει κωνικό ατραυματικό σχήμα με στρογγυλεμένα άκρα, ώστε να προσφέρει ευκολότερο χειρισμό του ιστού και πρόσβαση σε στενές ανατομικές περιοχές. Να παρέχει μείωση στις αιμορραγικές επιπλοκές και του μέσου συνολικού κόστους νοσηλείας σε σχέση με παρόμοια είδη της κατηγορίας του. Το παραπάνω να αποδεικνύεται από επιστημονικά τεκμήρια. Να διαθέτει κλειστό κανάλι στην υποδοχή της ανταλλακτικής κασέτας για να εξασφαλίζεται η υποστήριξη της από τις υψηλές πιέσεις και δυνάμεις κατά τη διάρκεια της πυροδότησης. Να έχει δυνατότητα πυροδότησης έως και 12 φορές, ανά ασθενή.</p>					
	Ανταλλακτικές κασέτες ενδοσκοπικού κοπτοράπη 60mm,	Ανταλλακτικές κασέτες ενδοσκοπικού κοπτοράπη 60mm, χωρίς κοπτική λάμα, με ειδικές προεκτάσεις στην επιφάνεια της για ατραυματική συγκράτηση του ιστού στις σιαγόνες του εργαλείου και εξασφάλισης ορθής τροχιάς των κλιπ κατά την πυροδότηση. Οι αγκιήρες να είναι από κράμα τιτανίου (2,5% βανάδιο-3% αλουμίνιο/τύπου Ti3Al2.5V) και το κάθε άκρο να είναι ελαφρώς κεκκαμένο για αποφυγή στρέβλωσης κατά την πυροδότηση. Με τριπλή ισούψή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής, με κλείσιμο κλίπ σε σχήμα «B».					
7		Για αγγειακούς ιστούς μήκους 60mm με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 1.0mm- 2.0mm	Δ.Π.	262,00 €	2	524,00 €	649,76 €
8		Για λεπτούς ιστούς μήκους 60mm με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 1.5mm- 2.4mm	Δ.Π.	262,00 €	7	1.834,00 €	2.274,16 €
9		Για ενδιάμεσους ιστούς μήκους 60mm με δυνατότητα σύγκλισης ιστού από 1.8mm- 3.0mm	Δ.Π.	262,00 €	4	1.048,00 €	1.299,52 €
10		Αποστειρωμένο διαφανές κάλυμμα/χειριστήριο μίας χρήσης για την επαναφορτιζόμενη ηλεκτρική λαβή εργαλείου συρραφής διατομής και αναστόμωσης. Δημιουργεί ένα ασηπτικό φραγμό και μια διεπαφή ελέγχου και σύνδεσης της επαναφορτιζόμενης ηλεκτρικής λαβής με τρεις προσαρμογείς	Δ.Π.	400,00 €	5	2.000,00 €	2.480,00 €

		<p>διαφορετικού μήκους. Η ηλεκτρική λαβή αυτό-παρακολουθεί την συμπεριφορά και την ετοιμότητα του για ελεγχόμενη προσαρμόσιμη πυροδότηση για βέλτιστη συνοχή της γραμμής συρραφής και σχηματισμό του κλιπ. Διαθέτει 1 κουμπί χειρισμού τεσσάρων κατευθύνσεων για άρθρωση δεξιά-αριστερά, κλείσιμο/πυροδότηση, άνοιγμα/επιστροφή λάμας, με ενδεικτικές λυχνίες προόδου πυροδότησης, λυχνίες κατάστασης ηλεκτρικής λαβής/προσαρμογέα/ανταλλακτικής κεφαλής. Με δυνατότητα χειροκίνητης αλλαγής της ταχύτητας πυροδότησης, άπειρες θέσεις άρθρωσης και 360° περιστροφής μέσω των 2 κουμπιών.</p>					
	<p>Συρραπτικό εργαλείο διατομής - ευθείας συρραφής</p>	<p>Εργαλείο ενδοσκοπικής/ανοικτής χειρουργικής, ευθείας συρραφής, διατομής και αναστόμωσης, με 10 θέσεις άρθρωσης, περιστροφής 360° και χειρολαβή με ενσωματωμένο πολυμερές για βέλτιστο έλεγχο του εργαλείου. Δυνατότητα 25 πυροδοτήσεων, με μηχανισμό ανοίγματος-κλεισίματος των σιαγόνων από τη σκανδάλη, το οποίο να μπορεί να δεχθεί ευθείες κεφαλές, αρθρούμενες κεφαλές, κεφαλές με κεκαμμένο άκρο, κεφαλές με διαφορετικό ύψος κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής χωρίς ενισχυτικό συρραφής σε μεγέθη συρραφής 30mm/45mm/60mm, κεφαλές με ενσωματωμένο απορροφήσιμο ενισχυτικό της γραμμής συρραφής πάχους 0,15mm και διαφορετικού ύψους κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής σε μεγέθη συρραφής 45mm/60mm, κεφαλές καμπύλης σχεδίασης με διαφορετικό ύψος κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής μήκους 60mm και κεφαλές με διαφορετικό ύψος κλιπ για πολύ παχύ ιστό (2,25-3mm) με μεγέθη συρραφής 45mm/60mm. Διαθέτει νέα κοπτική λάμα σε κάθε επαναφόρτιση με αποφυγή προπυροδότησης, με στείλεο μήκους 6cm. Διαθέτει γαλάζιο κουμπί γρήγορης απελευθέρωσης και αντικατάστασης της ανταλλακτικής κεφαλής και κόκκινη ένδειξη λανθασμένης φόρτωσης.</p>					
11		<p>Μήκους Στείλεου 6cm για ανοικτή χειρουργική</p>	Δ.Π.	320,00 €	7	2.240,00 €	2.777,60 €
12		<p>Μήκους Στείλεου 16cm για λαπαροσκοπική χειρουργική</p>	Δ.Π.	320,00 €	8	2.560,00 €	3.174,40 €

	Ανταλλακτικές κεφαλές, αρθρουμένες, εφοδιασμένες με λαμα	Ανταλλακτικές κεφαλές, αρθρουμένες, εφοδιασμένες με λαμα, συμβατές και κατα συνεπεία του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με τα παραπάνω εργαλεία καθώς και με εργαλείο πολλαπλών χρήσεων συρραφής διατομής αναστόμωσης, που εφαρμόζει στο αποστειρωμένο κάλυμα/χειριστήριο μιας χρήσεως, με μικροεπεξεργαστή για αμφίδρομη επικοινωνία με τον προσαρμογέα και το ηλεκτρικό εργαλείο πολλαπλών χρήσεων, με τριπλή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της διατομής, με διαφορετικό υψος ποδιού κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής και μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης για περισσότερη ασφάλεια. Να είναι συμβατές με μηχανικό αλλά και ηλεκτρικό ενδοσκοπικό εργαλείο συρραφής-διατομής-αναστομωσης, για αυξημένη λειτουργικότητα και οικονομία, σε διαστάσεις:	Δ.Π.				
13		30mm για αγγειακούς/μεσαίους ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 2,0-2,5-3,0mm)	Δ.Π.	380,00 €	1	380,00 €	471,20 €
14		45mm για αγγειακούς/μεσαίους ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 2,0-2,5-3,0mm)	Δ.Π.	385,00 €	3	1.155,00 €	1.432,20 €
15		60mm για αγγειακούς/μεσαίους ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 2,0-2,5-3,0mm)	Δ.Π.	395,00 €	14	5.530,00 €	6.857,20 €
16		45mm για μεσαίους/παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm)	Δ.Π.	385,00 €	4	1.540,00 €	1.909,60 €
17		60mm για μεσαίους/παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 3,0-3,5-4,0mm)	Δ.Π.	395,00 €	8	3.160,00 €	3.918,40 €
	Ανταλλακτικές κεφαλές, αρθρουμένες, εφοδιασμένες με λαμα	Ανταλλακτικές κεφαλές, αρθρουμένες, εφοδιασμένες με λαμα, συμβατές και κατα συνεπεία του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με τα παραπάνω εργαλεία του καθώς και με εργαλείο πολλαπλών χρήσεων συρραφής διατομής αναστόμωσης, που εφαρμόζει στο αποστειρωμένο κάλυμα/χειριστήριο μιας χρήσεως, με μικροεπεξεργαστή για αμφίδρομη επικοινωνία με τον προσαρμογέα και το ηλεκτρικό εργαλείο πολλαπλών χρήσεων, με τριπλή γραμμή συρραφής εκατέρωθεν της διατομής, με διαφορετικό υψος ποδιού κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής και μηχανισμό αποφυγής επαναπυροδότησης για περισσότερη ασφάλεια. Να είναι συμβατές με μηχανικό αλλά και ηλεκτρικό ενδοσκοπικό εργαλείο συρραφής-διατομής-αναστομωσης, για αυξημένη λειτουργικότητα και οικονομία, σε διαστάσεις:					
18		45mm για πολύ παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 4,0-4,5-5,0mm)	Δ.Π.	395,00 €	5	1.975,00 €	2.449,00 €
19		60mm για πολύ παχείς ιστούς (με ύψος ανοικτού κλιπ 4,0-4,5-5,0mm)	Δ.Π.	395,00 €	6	2.370,00 €	2.938,80 €

20	<p>Ηλεκτροκίνητοι, αρθρούμενοι, περιστρεφόμενοι και επαναφορτιζόμενοι ενδοσκοπικοί κοπτοράπτες, με μήκος συρραφής διατομής 60mm με μήκος στυλεού 28cm και διαμέτρου 12mm με ενσωματωμένη κοπτική λάμα στο στέλεχος του εργαλείου. Να διαθέτει ηλεκτρική άρθρωση των σιαγόνων μέσω ροδέλας η οποία να βρίσκεται στην σκανδάλη του εργαλείου δίνοντας εργονομικό σχεδιασμό για χρήση με το ένα χέρι με γωνίωση έως 55 μοίρες εκατέρωθεν. Να διαθέτει έξυπνη οθόνη υγρών κρυστάλλων με ένδειξη κατάστασης, πορείας και κατεύθυνσης των σιαγόνων σε πραγματικό χρόνο, πορείας της κοπτικής λάμας, αριθμό πυροδοτήσεων του εργαλείου, ένδειξη στάθμης της μπαταρίας, χρονομέτρηση προ της πυροδότησης έως 99 δευτερόλεπτα και ανάλυση πάχους ιστού σε πραγματικό χρόνο κατά την διάρκεια της πυροδότησης. Να διαθέτει επίσης αναγνώριση πάχους ιστού δίνοντας 3 ταχύτητες κατά τη διάρκεια της πυροδότησης. Το κλείσιμο των σιαγόνων και ο μηχανισμός πυροδότησης να πραγματοποιείται με τη χρήση ηλεκτρικής ενέργειας. Να δέχεται 5 διαφορετικές κασέτες χωρίς κοπτική λάμα με 3 γραμμές συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής για αγγειακούς, λεπτούς, ενδιάμεσους, παχείς και πολύ παχείς ιστούς.</p>	Δ.Π.	650,00 €	6	3.900,00 €	4.836,00 €
21	<p>Ανταλλακτική κασέτα με αντιολισθητική επιφάνεια και 3 γραμμές συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής για το ανωτέρω προσφερόμενο εργαλείο, μήκους 60mm, χρώματος μπλε, λεπτών ιστών με ύψος σύγκλισης του κλιπ στα 1,5mm. Η προσφερόμενη κασέτα είναι να χωρίς κοπτική λάμα και περιέχει αγκηρες (κλιπς) από κράμα τιτάνιου.</p>	Δ.Π.	340,00 €	4	1.360,00 €	1.686,40 €
22	<p>Ανταλλακτική κασέτα με αντιολισθητική επιφάνεια και 3 γραμμές συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής για το ανωτέρω προσφερόμενο εργαλείο, μήκους 60mm, χρώματος χρυσού, ενδιάμεσων ιστών με ύψος σύγκλισης του κλιπ στα 1,8mm. Η προσφερόμενη κασέτα να είναι χωρίς κοπτική λάμα και περιέχει αγκηρες (κλιπς) από κράμα τιτάνιου.</p>	Δ.Π.	340,00 €	8	2.720,00 €	3.372,80 €
23	<p>Ανταλλακτική κασέτα με αντιολισθητική επιφάνεια και 3 γραμμές συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής για το ανωτέρω προσφερόμενο εργαλείο, μήκους 60mm, χρώματος πράσινου, παχέων ιστών με ύψος σύγκλισης του κλιπ στα 2,0mm. Η προσφερόμενη κασέτα να είναι χωρίς κοπτική λάμα και περιέχει αγκηρες (κλιπς) από κράμα τιτάνιου.</p>	Δ.Π.	340,00 €	7	2.380,00 €	2.951,20 €

24	Ανταλλακτική κασέτα με αντιολισθητική επιφάνεια και 3 γραμμές συρραφής εκατέρωθεν της γραμμής διατομής για το ανωτέρω προσφερόμενο εργαλείο, μήκους 60mm, χρώματος μαύρου, πολύ παχέων ιστών με ύψος σύγκλισης του κλιπ στα 2,3mm. Η προσφερόμενη κασέτα να είναι χωρίς κοπτική λάμα και περιέχει αγκηρες (κλιπς) από κράμα τιτανίου.	Δ.Π.	340,00 €	7	2.380,00 €	2.951,20 €
----	---	------	----------	---	------------	------------

ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΑ ΣΥΡΡΑΠΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

25	Εργαλεία διατομής / αναστόμωσης, μήκους 100mm με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος από ανοξείδωτο ατσάλι 440, με 100 τρισδιάστατα (3D) clips από κράμα τιτανίου (πρόσμειξη 2.5% βαναδίου-3 %αλουμινίου. Να δέχεται κασέτες με αντιολισθητική επιφάνεια για καλύτερη αιμόσταση και παράλληλα επαρκή αιμάτωση ιστού. Να διαθέτει αντιολισθητική λαβή, δυνατότητα αμφίπλευρης πυροδότησης, σχεδιασμό που εξασφαλίζει ομοιόμορφη σύγκλιση των σκελών και ειδικό κουμπί για το κείδωμα των δυο σκελών του εργαλείου, ώστε να επιρέπει τον χειρισμό και την τοποθέτηση με ένα χέρι. 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/mm ² για ομοιόμορφη γραμμή συρραφής σε όλο το μήκος. Να δύναται να πυροδοτηθεί έως 8 φορές και με δυνατότητα εναλλαγής κασετών για διαφορετικούς τύπους ιστών στο ίδιο εργαλείο.	Δ.Π.	470,00 €	5	2.350,00 €	2.914,00 €
----	--	------	----------	---	------------	------------

Ανταλλακτικές κασέτες για τα παραπάνω εργαλεία 100mm

26	Ανταλλακτικές κασέτες 100mm για κανονικούς/λεπτούς ιστούς. Να διαθέτει τρισδιάστατα clip από κράμα τιτανίου (πρόσμειξη 2,5% βαναδίου-3% αλουμινίου) με ύψος ανοικτού clip 3.7mm - κλειστού 1.5mm και εύρος πάχους ιστών 1.5-2.4mm.	Δ.Π.	340,00 €	5	1.700,00 €	2.108,00 €
27	Ανταλλακτικές κασέτες 100mm για παχείς ιστούς. Να διαθέτει τρισδιάστατα clip από κράμα τιτανίου (πρόσμειξη 2,5% βαναδίου-3% αλουμινίου) με ύψος ανοικτού clip 4.5mm - κλειστού 2.0mm και εύρος πάχους ιστών 2.0-3,3mm.	Δ.Π.	340,00 €	5	1.700,00 €	2.108,00 €
28	Εργαλεία διατομής / αναστόμωσης, μήκους 60mm με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος από ανοξείδωτο ατσάλι 440, με 60 τρισδιάστατα (3D) clips από κράμα τιτανίου (πρόσμειξη 2.5% βαναδίου-3 %αλουμινίου. Να δέχεται κασέτες με αντιολισθητική επιφάνεια για καλύτερη αιμόσταση και παράλληλα επαρκή αιμάτωση ιστού. Να διαθέτει αντιολισθητική λαβή, δυνατότητα	Δ.Π.	420,00 €	3	1.260,00 €	1.562,40 €

		αμφίπλευρης πυροδότησης, σχεδιασμό που εξασφαλίζει ομοιόμορφη σύγκλιση των σκελών και ειδικό κουμπί για το κείδωμα των δυο σκελών του εργαλείου, ώστε να επιρέπει τον χειρισμό και την τοποθέτηση με ένα χέρι. 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/mm ² για ομοιόμορφη γραμμή συρραφής σε όλο το μήκος. Να δύναται να πυροδοτηθεί έως 8 φορές και με δυνατότητα εναλλαγής κασετών για διαφορετικούς τύπους ιστών στο ίδιο εργαλείο.					
29		Ανταλλακτικές κασσέτες 60mm για κανονικούς/λεπτούς ιστούς. Να διαθέτει τρισδιάστατα clip από κράμα τιτανίου (πρόσμειξη 2,5% βαναδίου-3% αλουμινίου) με ύψος ανοικτού clip 3.7mm - κλειστού 1.5mm και εύρος πάχους ιστών 1.5-2.4mm.	Δ.Π.	245,00 €	5	1.225,00 €	1.519,00 €
30		Ανταλλακτικές κασσέτες 60mm για παχείς ιστούς. Να διαθέτει τρισδιάστατα clip από κράμα τιτανίου (πρόσμειξη 2,5% βαναδίου-3% αλουμινίου) με ύψος ανοικτού clip 4.5mm - κλειστού 2.0mm και εύρος πάχους ιστών 2.0-3,3mm.	Δ.Π.	245,00 €	5	1.225,00 €	1.519,00 €
31		Εργαλεία διατομής / αναστόμωσης, μήκους 80mm με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος από ανοξειδωτο ασάλι 440, με 80 τρισδιάστατα (3D) clips από κράμα τιτανίου (πρόσμειξη 2.5% βαναδίου-3 %αλουμινίου. Να δέχεται κασσέτες με αντιολισθητική επιφάνεια για καλύτερη αιμόσταση και παράλληλα επαρκή αιμάτωση ιστού. Να διαθέτει αντιολισθητική λαβή, δυνατότητα αμφίπλευρης πυροδότησης, σχεδιασμό που εξασφαλίζει ομοιόμορφη σύγκλιση των σκελών και ειδικό κουμπί για το κείδωμα των δυο σκελών του εργαλείου, ώστε να επιρέπει τον χειρισμό και την τοποθέτηση με ένα χέρι. 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/mm ² για ομοιόμορφη γραμμή συρραφής σε όλο το μήκος. Να δύναται να πυροδοτηθεί έως 8 φορές και με δυνατότητα εναλλαγής κασετών για διαφορετικούς τύπους ιστών στο ίδιο εργαλείο.	Δ.Π.	380,00 €	3	1.140,00 €	1.413,60 €
32		Ανταλλακτικές κασσέτες 80mm για κανονικούς/λεπτούς ιστούς. Να διαθέτει τρισδιάστατα clip από κράμα τιτανίου (πρόσμειξη 2,5% βαναδίου-3% αλουμινίου) με ύψος ανοικτού clip 3.7mm - κλειστού 1.5mm και εύρος πάχους ιστών 1.5-2.4mm.	Δ.Π.	310,00 €	6	1.860,00 €	2.306,40 €

33		Ανταλλακτικές κασσέτες 80mm για παχείς ιστούς. Να διαθέτει τρισδιάστατα clip από κράμα τιτανίου (πρόσμειξη 2,5% βαναδίου-3% αλουμινίου) με ύψος ανοικτού clip 4.5mm - κλειστού 2.0mm και εύρος πάχους ιστών 2.0-3,3mm.	Δ.Π.	310,00 €	6	1.860,00 €	2.306,40 €
	Επαναφορτιζόμενο εργαλείο μιας χρήσης, ευθείας συρραφής-διατομής ιστών	Επαναφορτιζόμενο εργαλείο μιας χρήσης, ευθείας συρραφής-διατομής ιστών (8 πυροδοτήσεων) προφορτωμένο με ανταλλακτική κεφαλή, με νέα κοπτική λάμα από ανοξείδωτο ατσάλι σε κάθε επαναφόρτιση και μηχανισμό αποφυγής προπυροδότησης και επαναπυροδότησης. Ρυθμιζόμενη αμφίπλευρη πυροδότηση με ενισχυμένους σιαγώνες και διπλή κεντρική στήριξη για μεγαλύτερη αντοχή στις στρεβλώσεις. Χειρολαβές με ενσωματωμένο πολυμερές για βέλτιστο έλεγχο του εργαλείου. Τοποθετεί δύο τριπλές ανισούψεις αλληλοκαλυπτόμενες γραμμές συρραφής εκατέρωθεν της διατομής για αυξημένη ασφάλεια συρραφής, με αγκιήρες τιτανίου ορθογώνιας διατομής που να διαθέτουν την μέγιστη αντοχή σε λυγισμό για αποφυγή στρέβλωσης του κλιπ, μήκους συρραφής 60mm					
34		ύψους (3,0mm-3,5mm-4,0mm) για μεσαίους/παχείς ιστούς.	Δ.Π.	375,00 €	8	3.000,00 €	3.720,00 €
35		ύψους (4mm-4,5mm-5mm) για πολύ παχείς ιστούς.	Δ.Π.	375,00 €	8	3.000,00 €	3.720,00 €
	Ανταλλακτική κεφαλή για επαναφορτιζόμενο εργαλείο μιας χρήσης	Ανταλλακτική κεφαλή για επαναφορτιζόμενο εργαλείο μιας χρήσης, ευθείας συρραφής-διατομής ιστών, με νέα κοπτική λάμα από ανοξείδωτο ατσάλι σε κάθε επαναφόρτιση και μηχανισμό αποφυγής προπυροδότησης και επαναπυροδότησης. Τοποθετεί δύο τριπλές ανισούψεις αλληλοκαλυπτόμενες γραμμές συρραφής εκατέρωθεν της διατομής για αυξημένη ασφάλεια συρραφής, με αγκιήρες τιτανίου ορθογώνιας διατομής που να διαθέτουν την μέγιστη αντοχή σε λυγισμό για αποφυγή στρέβλωσης του κλιπ, μήκους συρραφής 60mm.					
36		ύψους (3,0mm-3,5mm-4,0mm) για μεσαίους/παχείς ιστούς	Δ.Π.	180,00 €	8	1.440,00 €	1.785,60 €
37		ύψους (4mm-4,5mm-5mm) για πολύ παχείς ιστούς.	Δ.Π.	180,00 €	8	1.440,00 €	1.785,60 €
	Επαναφορτιζόμενο εργαλείο μιας χρήσης, ευθείας συρραφής-διατομής ιστών	Επαναφορτιζόμενο εργαλείο μιας χρήσης, ευθείας συρραφής-διατομής ιστών (8 πυροδοτήσεων) προφορτωμένο με ανταλλακτική κεφαλή, με νέα κοπτική λάμα από ανοξείδωτο ατσάλι σε κάθε επαναφόρτιση και μηχανισμό αποφυγής προπυροδότησης και επαναπυροδότησης. Ρυθμιζόμενη αμφίπλευρη πυροδότηση με ενισχυμένους σιαγώνες και διπλή κεντρική στήριξη για μεγαλύτερη αντοχή					

		στις στρεβλώσεις. Χειρολαβές με ενσωματωμένο πολυμερές για βέλτιστο έλεγχο του εργαλείου. Τοποθετεί δύο τριπλές ανισούψεις αλληλοκαλυπτόμενες γραμμές συρραφής εκατέρωθεν της διατομής για αυξημένη ασφάλεια συρραφής, με αγκτήρες τιτανίου ορθογώνιας διατομής που να διαθέτουν την μέγιστη αντοχή σε λυγισμό για αποφυγή στρέβλωσης του κλιπ, μήκους συρραφής 80mm					
38		ύψους (3,0mm-3,5mm-4,0mm) για μεσαίους/παχείς ιστούς.	Δ.Π.	395,00 €	8	3.160,00 €	3.918,40 €
39		ύψους (4mm-4,5mm-5mm) για πολύ παχείς ιστούς.	Δ.Π.	395,00 €	8	3.160,00 €	3.918,40 €
	Ανταλλακτική κεφαλή για επαναφορτιζόμενο εργαλείο μιας χρήσης	Ανταλλακτική κεφαλή για επαναφορτιζόμενο εργαλείο μιας χρήσης, ευθείας συρραφής-διατομής ιστών, με νέα κοπτική λάμα από ανοξείδωτο ατσάλι σε κάθε επαναφόρτιση και μηχανισμό αποφυγής προπυροδότησης και επαναπυροδότησης. Τοποθετεί δύο τριπλές ανισούψεις αλληλοκαλυπτόμενες γραμμές συρραφής εκατέρωθεν της διατομής για αυξημένη ασφάλεια συρραφής, με αγκτήρες τιτανίου ορθογώνιας διατομής που να διαθέτουν την μέγιστη αντοχή σε λυγισμό για αποφυγή στρέβλωσης του κλιπ, μήκους συρραφής 80mm					
40		ύψους (3,0mm-3,5mm-4,0mm) για μεσαίους/παχείς ιστούς.	Δ.Π.	240,00 €	8	1.920,00 €	2.380,80 €
41		ύψους (4mm-4,5mm-5mm) για πολύ παχείς ιστούς.	Δ.Π.	240,00 €	8	1.920,00 €	2.380,80 €
ΚΥΚΛΙΚΟΙ ΑΝΑΣΤΟΜΩΤΗΡΕΣ							
	Κυρτός κυκλικός αναστομωτήρας μη ανακλινόμενης κεφαλής με διπλή γραμμή συρραφής	Κυρτός κυκλικός αναστομωτήρας μη ανακλινόμενης κεφαλής με διπλή γραμμή συρραφής, μήκους στείλεου 18cm, διάμετρο μαχαιριού 20.4mm, με ύψος ανοιχτού κλιπ 5.2mm. Να διαθέτει ειδική πλαστική ροδέλα κοπής που επιβεβαιώνει πως έχει ολοκληρωθεί με ασφάλεια η πυροδότηση, με 24 ισχυρά clips από κράμα από κράμα τιτανίου (2,5% βανάδιο-3%αλουμίνιο), με ειδική αντιολισθητική λαβή για μεγαλύτερη ασφάλεια κατά την πυροδότηση, με τεχνολογία ρυθμιζόμενης σύγκλεισης κλιπ από 1.5-2.2mm στο ίδιο εργαλείο. Να υπάρχει δυνατότητα μέτρησης αυλού με χρήση εξαρτήματος του ίδιου κατασκευαστικού οίκου					
42		25 mm με διάμετρο μαχαιριού 16.5mm, 22 τρισδιάστατα clip	Δ.Π.	750,00 €	1	750,00 €	930,00 €
43		29 mm με διάμετρο μαχαιριού 20.4mm, 26 τρισδιάστατα clip	Δ.Π.	750,00 €	8	6.000,00 €	7.440,00 €
44		31 mm με διάμετρο μαχαιριού 22.5mm, 30 τρισδιάστατα clip	Δ.Π.	750,00 €	5	3.750,00 €	4.650,00 €

45	Εργαλείο κυκλικής αναστόμωσης με ακουστικές και απτές αναδράσεις, με 2 άκρα τροκάρ (κοφτερό και τυφλό) μεγέθους 5,7mm, μίας χειρολαβής διαμέτρου 25mm και μήκους στείλιου 22cm. Με ανακλινόμενο χαμηλού προφίλ άκμονα με μεγαλύτερους υποδοχείς των κλιπ για συνέπεια στο σχηματισμό των κλιπ σε σχήμα Β. Η κεφαλή κλιμακωτής σχεδίασης τοποθετεί τρεις αλληλοκαλυπτόμενες γραμμές συρραφής με 33 αγκτήρες τιτανίου κυκλικής εγκάρσιας διατομής (0.22mm, 0.22mm, 0.24mm), ύψους αντίστοιχα (3mm, 3.5mm, 4mm) για μεσαίους/παχείς ιστούς. Η κοπτική λάμα - λοξευμένη σμίλη από ανοξείδωτο ατσάλι 420 δημιουργεί αναστομωτικό αυλό 16,46mm.	Δ.Π.	595,00 €	1	595,00 €	737,80 €
46	Εργαλείο κυκλικής αναστόμωσης με ακουστικές και απτές αναδράσεις, με 2 άκρα τροκάρ (κοφτερό και τυφλό) μεγέθους 5,7mm, μίας χειρολαβής διαμέτρου 28mm και μήκους στείλιου 22cm. Με ανακλινόμενο χαμηλού προφίλ άκμονα με μεγαλύτερους υποδοχείς των κλιπ για συνέπεια στο σχηματισμό των κλιπ σε σχήμα Β. Η κεφαλή κλιμακωτής σχεδίασης τοποθετεί τρεις αλληλοκαλυπτόμενες γραμμές συρραφής με 39 αγκτήρες τιτανίου κυκλικής εγκάρσιας διατομής (0.22mm, 0.22mm, 0.24mm), ύψους αντίστοιχα (3mm, 3.5mm, 4mm) για μεσαίους/παχείς ιστούς. Η κοπτική λάμα - λοξευμένη σμίλη από ανοξείδωτο ατσάλι 420 δημιουργεί αναστομωτικό αυλό 19,5mm.	Δ.Π.	595,00 €	3	1.785,00 €	2.213,40 €
47	Εργαλείο κυκλικής αναστόμωσης με ακουστικές και απτές αναδράσεις, με 2 άκρα τροκάρ (κοφτερό και τυφλό) μεγέθους 5,7mm, μίας χειρολαβής διαμέτρου 28mm και μήκους στείλιου 22cm. Με ανακλινόμενο χαμηλού προφίλ άκμονα με μεγαλύτερους υποδοχείς των κλιπ για συνέπεια στο σχηματισμό των κλιπ σε σχήμα Β. Η κεφαλή κλιμακωτής σχεδίασης τοποθετεί τρεις αλληλοκαλυπτόμενες γραμμές συρραφής με 39 αγκτήρες τιτανίου κυκλικής εγκάρσιας διατομής 0.24mm, ύψους (4mm, 4.5mm, 5mm) για πολύ παχείς ιστούς. Η κοπτική λάμα - λοξευμένη σμίλη από ανοξείδωτο ατσάλι 420 δημιουργεί αναστομωτικό αυλό 19,5mm.	Δ.Π.	595,00 €	3	1.785,00 €	2.213,40 €
48	Εργαλείο κυκλικής αναστόμωσης με ακουστικές και απτές αναδράσεις, με 2 άκρα τροκάρ (κοφτερό και τυφλό) μεγέθους 5,7mm, μίας χειρολαβής διαμέτρου 31mm και μήκους στείλιου 22cm. Με ανακλινόμενο χαμηλού προφίλ άκμονα με μεγαλύτερους υποδοχείς των κλιπ για συνέπεια στο σχηματισμό των κλιπ σε σχήμα Β. Η κεφαλή κλιμακωτής σχεδίασης τοποθετεί τρεις	Δ.Π.	595,00 €	3	1.785,00 €	2.213,40 €

	αλληλοκαλυπτόμενες γραμμές συρραφής με 45 αγκτήρες τιτανίου κυκλικής εγκάρσιας διατομής (0.22mm, 0.22mm, 0.24mm), ύψους αντίστοιχα (3mm, 3.5mm, 4mm) για μεσαίους/παχείς ιστούς. Η κοπτική λάμα - λοξευμένη σμίλη από ανοξείδωτο ατσάλι 420 δημιουργεί αναστομωτικό αυλό 22,5mm.					
49	Εργαλείο κυκλικής αναστόμωσης με ακουστικές και απτές αναδράσεις, με 2 άκρα τροκάρ (κοφτερό και τυφλό) μεγέθους 5,7mm, μίας χειρολαβής διαμέτρου 31mm και μήκους στείλεου 22cm. Με ανακλινόμενο χαμηλού προφίλ άκμονα με μεγαλύτερους υποδοχείς των κλιπ για συνέπεια στο σχηματισμό των κλιπ σε σχήμα Β. Η κεφαλή κλιμακωτής σχεδίασης τοποθετεί τρεις αλληλοκαλυπτόμενες γραμμές συρραφής με 45 αγκτήρες τιτανίου κυκλικής εγκάρσιας διατομής 0.24mm, ύψους (4mm, 4.5mm, 5mm) για πολύ παχείς ιστούς. Η κοπτική λάμα - λοξευμένη σμίλη από ανοξείδωτο ατσάλι 420 δημιουργεί αναστομωτικό αυλό 22,5mm.	Δ.Π.	595,00 €	3	1.785,00 €	2.213,40 €
50	Εργαλείο κυκλικής αναστόμωσης με ακουστικές και απτές αναδράσεις, με 2 άκρα τροκάρ (κοφτερό και τυφλό) μεγέθους 5,7mm, μίας χειρολαβής διαμέτρου 33mm και μήκους στείλεου 22cm. Με ανακλινόμενο χαμηλού προφίλ άκμονα με μεγαλύτερους υποδοχείς των κλιπ για συνέπεια στο σχηματισμό των κλιπ σε σχήμα Β. Η κεφαλή κλιμακωτής σχεδίασης τοποθετεί τρεις αλληλοκαλυπτόμενες γραμμές συρραφής με 48 αγκτήρες τιτανίου κυκλικής εγκάρσιας διατομής 0.24mm, ύψους (4mm, 4.5mm, 5mm) για πολύ παχείς ιστούς. Η κοπτική λάμα - λοξευμένη σμίλη από ανοξείδωτο ατσάλι 420 δημιουργεί αναστομωτικό αυλό 24,6mm.	Δ.Π.	595,00 €	1	595,00 €	737,80 €
ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΥΠΕΡΗΧΩΝ						
51	Προηγμένο Εργαλείο Υπερήχων μ.χ. για αιμόσταση - διατομή αγγείων έως 7mm με ενεργοποίηση από το χέρι με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, μήκος στυλεού 20cm διαμέτρου 5mm δυνατότητα περιστροφής 360ο (χωρίς την ανάγκη χρήσης προσαρμογέα) και ενσωματωμένο καλώδιο. Διαθέτει λεπίδα τιτανίου κυρτού άκρου περίπου 18 χιλιοστών η οποία πάλλεται σε επιμήκη κίνηση σε συχνότητα περίπου 50 KHz με οπτική και ηχητική επιβεβαίωση κατά τη μεταβολή της προσαρμοζόμενης ενέργειας. Να διαθέτει ξεχωριστά κομβία προς επιλογή αιμόστασης-διατομής αγγείων 5 mm και 7 mm. Να συνδέεται με γεννήτρια που διαθέτει τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας και υποστηρίζει τη λειτουργία εργαλείων	Δ.Π.	850,00 €	5	4.250,00 €	5.270,00 €

		Προηγμένης Τεχνολογίας Υπερήχων και Προηγμένης Διπολικής Ενέργειας.					
52		Προηγμένο Εργαλείο Υπερήχων μ.χ. για αιμόσταση - διατομή αγγείων έως 7mm με ενεργοποίηση από το χέρι με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, μήκος στυλεού 36cm διαμέτρου 5mm δυνατότητα περιστροφής 360ο (χωρίς την ανάγκη χρήσης προσαρμογέα) και ενσωματωμένο καλώδιο. Διαθέτει λεπίδα τιτανίου κυρτού άκρου περίπου 18 χιλιοστών η οποία πάλλεται σε επιμήκη κίνηση σε συχνότητα περίπου 50 KHz με οπτική και ηχητική επιβεβαίωση κατά τη μεταβολή της προσαρμοζόμενης ενέργειας. Να διαθέτει ξεχωριστά κομβία προς επιλογή αιμόστασης- διατομής αγγείων 5 mm και 7 mm. Να συνδέεται με γεννήτρια που διαθέτει τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας και υποστηρίζει τη λειτουργία εργαλείων Προηγμένης Τεχνολογίας Υπερήχων και Προηγμένης Διπολικής Ενέργειας.	Δ.Π.	850,00 €	8	6.800,00 €	8.432,00 €
53		Εργαλείο για αιμόσταση – διατομή αγγείων διαμέτρου 5mm με αποκλειστική χρήση υπερήχων, με μήκος εργασίας στειλεού 9cm με ενεργοποίηση από το χέρι , με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, παρέχοντας έτσι στη γεννήτρια τη δυνατότητα να διαμορφώνει αυτόματα την παροχή ισχύος. Να διαθέτει λεπίδα τιτανίου 16mm, κυρτού άκρου η οποία να πάλλεται με επιμήκη κίνηση, σε συχνότητα 55,5 KHz και με ηχητική επιβεβαίωση κατά την μεταβολή της προσαρμοζόμενης ενέργειας. Να συνδέεται με γεννήτρια που διαθέτει τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας και υποστηρίζει τη λειτουργία εργαλείων Προηγμένης Τεχνολογίας Υπερήχων και Προηγμένης Διπολικής Ενέργειας.	Δ.Π.	650,00 €	8	5.200,00 €	6.448,00 €
54		Ψαλίδι κυρτού άκρου, ασύρματης γεννήτριας υπερήχου, μιας χρήσης, κατάλληλο για την ανατομή, διατομή και πήξη αγγείων διαμέτρου έως και 7 χιλιοστών, μήκους 13,26 και 39 εκατ. Που διαθέτει ενσωματωμένο κουμπί δυο ταχυτήτων (min & max) προσφέροντας χειρουργική λειτουργικότητα τόσο στο πεδίο της αιμόστασης, όσο και της ανατομής. Ο στειλεός να διαθέτει ενεργό παλλόμενο άκρο μήκους 14,5 χιλιοστών και δυνατότητα περιστροφής 360 μοιρών, προσφέροντας πλήρη ελευθερία κινήσεων κατά τη χρήση του.	Δ.Π.	890,00 €	8	7.120,00 €	8.828,80 €

ΛΑΒΙΔΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΜΙΚΗΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ - ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΑΓΓΕΙΩΝ

55	<p>Διπολική λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων, διαμέτρου 5 mm και μήκους εργαλείου 25cm με κυρτά άκρα μήκους 24mm και πλάτους 5mm. Να διαθέτει δυνατότητα απολίνωσης αγγείων έως 7mm, ενσωματωμένη κοπτική λάμα, κλείδωμα χειρολαβής, περιστροφή 360°, τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, αντικολλητική επικάλυψη σιλικόνης, ξεχωριστά κομβία ενεργοποίησης και κοπής, με άνοιγμα σιαγόνων 13.4 mm και μήκος κοπής 21.8 mm με ηχητική και οπτική επιβεβαίωση ολοκλήρωσης του κύκλου. Το εργαλείο να διαθέτει ενσωματωμένο καλώδιο και να είναι συμβατό με γεννήτρια που υποστηρίζει τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, υπερήχων και προηγμένης διπολικής διαθερμίας. Να διαθέτει ηχητική και οπτική επιβεβαίωση ολοκλήρωσης του κύκλου. Να συνδέεται με γεννήτρια που διαθέτει τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας και υποστηρίζει τη λειτουργία εργαλείων Προηγμένης Τεχνολογίας Υπερήχων και Προηγμένης Διπολικής Ενέργειας.</p>	Δ.Π.	850,00 €	5	4.250,00 €	5.270,00 €
56	<p>Διπολική λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων, διαμέτρου 5 mm και μήκους εργαλείου 37cm με κυρτά άκρα μήκους 24mm και πλάτους 5mm. Να διαθέτει δυνατότητα απολίνωσης αγγείων έως 7mm, ενσωματωμένη κοπτική λάμα, κλείδωμα χειρολαβής, περιστροφή 360°, τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, αντικολλητική επικάλυψη σιλικόνης, ξεχωριστά κομβία ενεργοποίησης και κοπής, με άνοιγμα σιαγόνων με άνοιγμα σιαγόνων 13.4 mm και μήκος κοπής 21.8 mm με ηχητική και οπτική επιβεβαίωση ολοκλήρωσης του κύκλου. Το εργαλείο να διαθέτει ενσωματωμένο καλώδιο και να είναι συμβατό με γεννήτρια που υποστηρίζει τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, υπερήχων και προηγμένης διπολικής διαθερμίας. Να διαθέτει ηχητική και οπτική επιβεβαίωση ολοκλήρωσης του κύκλου. Να συνδέεται με γεννήτρια που διαθέτει τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας και υποστηρίζει τη λειτουργία εργαλείων Προηγμένης Τεχνολογίας Υπερήχων και Προηγμένης Διπολικής Ενέργειας.</p>	Δ.Π.	850,00 €	5	4.250,00 €	5.270,00 €

57	<p>Εργαλείο άκρου Maryland μίας χρήσης, σύντηξης ιστών και ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης, διατομής αγγείων λεμφαγγείων για χρήση σε όλους τους τύπους ιστών ως και 7mm πιστοποιημένη. Διαθέτει κυρτές κεραμικές σιαγώνες για χρήση και ως dissecter με επίστρωση αντικολλητικού νανοϋλικού HMDSO (hexamethyldisiloxane) ώστε, να βελτιώνει την οπτική και την πρόσβαση του σημείου συγκόλλησης, μειώνει τη θερμική διασπορά, το χειρουργικό καπνό, την θερμοκρασία των σιαγόνων, το θερμικό έγκαυμα, με μονόπλευρο άνοιγμα και ενσωματωμένη λάμα διατομής ιστών. Με στειλεό μήκους 23 cm και 37cm , διάμετρο 5mm με δυνατότητα περιστροφής 360° με μήκος συγκόλλησης ηλεκτροδίου 22,6 mm και μήκος κοπής 21,8 mm, για ασφαλέστερη συγκόλληση-διατομή, με ενσωματωμένο καλώδιο. Ενεργοποίηση με παρατεταμένο κλείσιμο της χειρολαβής και κατά συνέπεια των σιαγόνων, χωρίς τον κίνδυνο θερμικής διασποράς και καταστροφής του ιστού, με οπτικό και ηχητικό σήμα επιβεβαίωσης της συγκόλλησης του αγγείου σε 1-4 δευτερόλεπτα, μειώνει τη θερμική διασπορά, το χειρουργικό καπνό και το χρόνο του χειρουργείου, με πίεση διάρρηξης μεγαλύτερη από 360 mmHg, για αντοχή της συγκόλλησης ακόμα και τρεις φορές τη συστολική πίεση. Ο μειοδότης οφείλει να παραχωρήσει τον απαραίτητο συνοδό εξοπλισμό δωρεάν προς χρήση για όσο διάστημα διαρκέσει η προμήθεια.</p>	Δ.Π.	1.050,00 €	7	7.350,00 €	9.114,00 €
58	<p>Εργαλείο άκρου Maryland μίας χρήσης, σύντηξης ιστών και ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης, διατομής αγγείων λεμφαγγείων για χρήση σε όλους τους τύπους ιστών ως και 7mm πιστοποιημένη. Διαθέτει κυρτές κεραμικές σιαγώνες για χρήση και ως dissecter με επίστρωση αντικολλητικού νανοϋλικού HMDSO (hexamethyldisiloxane) ώστε, να βελτιώνει την οπτική και την πρόσβαση του σημείου συγκόλλησης, μειώνει τη θερμική διασπορά, το χειρουργικό καπνό, την θερμοκρασία των σιαγόνων, το θερμικό έγκαυμα. Με στειλεό μήκους 23 cm και 37cm, διάμετρο 5mm με δυνατότητα περιστροφής 360° με μήκος συγκόλλησης ηλεκτροδίου 22,6 mm και μήκος κοπής 21,8 mm, για ασφαλέστερη συγκόλληση-διατομή, με ενσωματωμένο καλώδιο. Με χειροδιακόπτη, κλειδώμα χειρολαβής για μικρότερη τάση στον ιστό κατά τη λειτουργία και ξεχωριστή σκανδάλη μηχανικής κοπής δυνατότητα επιλογής κοπής ή μόνο αιμόσταση. Με</p>	Δ.Π.	1.050,00 €	8	8.400,00 €	10.416,00 €

	<p>οπτικό και ηχητικό σήμα επιβεβαίωσης της συγκόλλησης του αγγείου σε 2-4 δευτερόλεπτα. Με πίεση διάρρηξης μεγαλύτερη από 360 mmHg, για αντοχή της συγκόλλησης ακόμα και τρεις φορές τη συστολική πίεση. Ο μειοδότης οφείλει να παραχωρήσει τον απαραίτητο συνοδό εξοπλισμό δωρεάν προς χρήση για όσο διάστημα διαρκέσει η προμήθεια.</p>					
59	<p>Λαπαροσκοπικό εργαλείο άκρου Maryland μίας χρήσης, σύντηξης ιστών και ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης, διατομής αγγείων ως και 7mm με ενσωματωμένο εκπτυσσόμενο - αποσυρόμενο μονοπολικό άγκιστρο σχήματος L-Hook όπου απαιτείται η διαθερμία. Διαθέτει κυρτές σιαγώνες 17° με επίστρωση νανοϋλικού HMDSO (hexamethyldisiloxane) με μονόπλευρο άνοιγμα 11,4 mm και ενσωματωμένη λάμα διατομής ιστών. Με στειλεό μήκους 37 cm, διάμετρο 5mm με δυνατότητα περιστροφής 315° με μήκος συγκόλλησης ηλεκτροδίου 20 mm και μήκος κοπής 18,5mm. Με ενσωματωμένο καλώδιο και δυνατότητα ενεργοποίησης από τη χειρολαβή ή και ποδοδιακόπτη για περισσότερη λειτουργικότητα. Διαθέτει ξεχωριστή μηχανική σκανδάλη κοπής και δυνατότητα ενεργοποίησης κατά το κλείσιμο της χειρολαβής. Η χειρολαβή δεν κλειδώνει κατά το συμπλησιασμό των σκελών, ώστε το εργαλείο να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως διαχωριστής ιστών. Το εργαλείο συνδυάζει τις ιδιότητες των εργαλείων ηλεκτροσυγκόλλησης αγγείων, των μονοπολικών ηλεκτροδίων διαθερμίας, του ψυχρού χειρουργικού ψαλιδιού και των ατραυματικών λαβίδων σύλληψης ιστών σε ένα, μειώνοντας την αλλαγή διαφορετικών προϊόντων κατά τη διάρκεια απαιτητικών χειρουργικών επεμβάσεων.</p>	Δ.Π.	1.065,00 €	2	2.130,00 €	2.641,20 €
60	<p>Πλάκα γείωσης, μίας χρήσεως, διπλής αγώγιμης επιφάνειας, διάστασης 18.3 x 11.4 cm, με αγώγιμη επιφάνεια 137 cm² και ενσωματωμένο καλώδιο μήκους 2,7 μέτρα. Συνεργάζεται με σύστημα παρακολούθησης της ποιότητας επαφής του ηλεκτροδίου με τον ασθενή (Adaptive REM). Διατίθεται με υπόστρωμα πολυμερούς γέλης νερού ώστε να διατηρείται η υγρασία στο δέρμα και με ακρυλικό υπόστρωμα κόλλας περιμετρικά για την αποφυγή εισόδου υγρών. Είναι ελαστική και εύκαμπτη ώστε να μη σκίζεται. Είναι ελεύθερη από latex και PVC. Έχει μεγάλη επιφάνεια για μειωμένη αντίσταση στο σημείο επαφής και διατίθεται για χρήση σε ασθενείς άνω των 13,6 κιλών.</p>	Δ.Π.	5,10 €	4	20,40 €	25,30 €

ΛΟΙΠΑ ΥΛΙΚΑ

61		<p>Εργαλείο καθήλωσης πλέγματος με κυρτό στυλεό. Να περιλαμβάνει 20 απορροφήσιμα κλίπ (πολυδιοξανόνη/πολυγλακτίνη), τέσσερα σημεία στο άκρο για καλύτερη πρόσφυση στο πλέγμα. Τα clip να έχουν ύψος 6.7mm, σχήματος διπλής άγκυρας με δύο σημεία καθήλωσης για ασφαλέστερη συγκράτηση πλέγματος. Να διαθέτει εργονομική λαβή με πρόσθια κλίση για βελτίωση των χειρισμών και της πρόσβασης στις ανατομικές δομές. Ειδική σχεδίαση του άκρου του εργαλείου (positioning tip) για σωστή τοποθέτηση του clip με σημεία συγκράτησης για διαχείριση της τάσης και εισχώρησης σε πορώδη πλέγματα. Μετρικός χάρακας στον στυλεό σχεδιασμένος για να διασφαλιστεί η σωστή επικάλυψη (overlap) των πλεγμάτων.</p>	Δ.Π.	484,00 €	2	968,00 €	1.093,84 €
62		<p>Απορροφήσιμα αιμοστατικά μικροινίδια Οξειδωμένης Αναγεννώμενης Κυτταρίνης με ψεκαστικό μηχανισμό. Να επιφέρει αιμόσταση σε λιγότερο των 35 δευτερόλεπτων, με αποδεδειγμένη δεισδυτική ικανότητα στο αίμα φθάνοντας την κύτη της αιμορραγικής περιοχής, βάσει μελέτης. Να δύναται να παρέχει κάλυψη 66 cm² (εμβαδόν 8.1x 8.1 cm) Να έχει in vitro βακτηριοκτόνο δράση για το μέγιστο εύρος μικροοργανισμών ΛΧΠ συμπεριλαμβανομένων των : Ανθεκτικός στη μεθικιλίνη Staphylococcus aureus (MRSA), Shigella sonnei, Ανθεκτικός στην πενικιλίνη Streptococcus pneumoniae (PRSP), Serratia marcescens Ανθεκτικός στη βανκομυκίνη Enterococcus (VRE), Bacillus subtilis, Ανθεκτικός στην μεθικιλίνη, Staphylococcus epidermidis (MRSE), Proteus vulgaris, Staphylococcus aureus, Corynebacterium xerosis, Staphylococcus epidermidis, Mycobacterium phlei, Micrococcus luteus, Clostridium tetani, Streptococcus Ομάδα Α, Clostridium perfringens, Streptococcus Ομάδα Β, Bacteroides fragilis, Streptococcus salivarius, Enterococcus sp., Branhamella catarrhalis, Enterobacter cloacae, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Klebsiella pneumoniae, Pseudomonas stutzeri, Lactobacillus sp., Proteus mirabilis, Salmonella enteritidis, η οποία να αναγράφεται στο εγχειρίδιο χρήσεως. Τουλάχιστον 3 γραμμάρια ουσίας.</p>	Δ.Π.	198,00 €	3	594,00 €	671,22 €

63		Ενδοσκοπικός εφαρμογέας συνολικού για το παραπάνω αιμοστατικό υλικό μήκους 36 εκατοστών (συνδυσασμένης χρήσης), απαρτιζόμενο από μεταλλικό εξωτερικό αυλό 31 εκατοστών, και εσωτερικό εύκαμπτο ακροφύσιο 38 εκατοστών για βέλτιστη χειρουργική τοποθέτηση και τη στόχευση ανατομικά δυσπρόσιπων περιοχών. Δυνατότητα χρησιμοποίησης εσωτερικού αυλού αυτοτελώς, καθώς και σε συνδυασμό με τον μεταλικό. Δυνατότητα διαπεράσεως κάνουλας διαμέτρου 5 mm και άνω.	Δ.Π.	40,00 €	4	160,00 €	198,40 €
64	Αιμοστατικό από οξειδωμένη κυτταρίνη εμποτισμένο με άλατα	Αιμοστατικό από οξειδωμένη κυτταρίνη εμποτισμένο με άλατα, τριλυσίνη (trilysine) και ενεργή πολύ-αιθυλενο-γλυκόλη (PEG) κατάλληλο για αποκατάσταση αιμορραγιών σε όργανα όταν ο έλεγχος δεν είναι δυνατός ή μη συμβατός με τις κλασσικές μεθόδους (πίεση, απολίνωση κτλ.)					
64		Διαστάσεων 5X5 εκ.	Δ.Π.	295,00 €	5	1.475,00 €	1.829,00 €
65		Διαστάσεων 5X10 εκ.	Δ.Π.	425,00 €	4	1.700,00 €	2.108,00 €
66		Επαναφορτιζόμενο ενδοσκοπικό εργαλείο καθήλωσης πλέγματος μίας χρήσης. Διαθέτει στειλεό 5mm αρθρούμενο 65°. Φέρει 29 απορροφήσιμα κλιπ ολικού ύψους 7mm, ωφέλιμου ύψους 6mm από PGLA σε σχήμα βίδας με πτερύγια στήριξης για περισσότερη ασφάλεια .	Δ.Π.	695,00 €	1	695,00 €	861,80 €
67		Εργαλείο καθήλωσης πλέγματος ανοικτής επέμβασης κήλης, στειλεού 5mm και μήκους 18 εκ. Φέρει 20 απορροφήσιμα κλιπ ολικού ύψους 5,1mm, ωφέλιμου ύψους 4,1mm από PGLA σε σχήμα βίδας με πτερύγια στήριξης για περισσότερη ασφάλεια.	Δ.Π.	345,00 €	1	345,00 €	427,80 €
68		Εργαλείο καθήλωσης πλέγματος για λαπαροσκοπική ή ανοικτή χρήση. Διαθέτει εύκαμπτο στειλεό 5mm για περισσότερη λειτουργικότητα και μήκος 36 εκ. Φέρει 30 απορροφήσιμα κλιπ ολικού ύψους 5,1mm, ωφέλιμου ύψους 4,1mm από PGLA σε σχήμα βίδας με πτερύγια στήριξης για περισσότερη ασφάλεια και με δυνατότητα κάμψης του στειλεού 3cm, ο στειλεός έχει αριθμημένη κλίμακα σε cm.	Δ.Π.	425,00 €	1	425,00 €	527,00 €
69		Τροκάρ τύπου Hasson 5-12mm για ελάχιστο τραύμα με σταθεροποιητή σπόγγου για καλύτερη σταθερότητα στα κοιλιακά τοιχώματα και μπαλονιού χωρητικότητας 20ml αέρος για καλύτερη λειτουργικότητα. Το μπαλόνι διατηρεί το 100% της αρχικής ποσότητας αέρα κατά τις πρώτες 4 τουλάχιστον χειρουργικές ώρες για την αποφυγή ανάγκης επαναπλήρωσης και για αυξημένη λειτουργικότητα. Με ενσωματωμένους μετατροπείς 5mm, 10mm. Συνοδεύεται από σύριγγα πλήρωσης εντός της συσκευασίας.	Δ.Π.	135,00 €	5	675,00 €	837,00 €

70	Βιολογικός παράγοντας αιμόστασης και στεγανοποίησης από άμυλο πατάτας, αιθανόλη, τρινάτριο, τριμεταφωσφάτη, υδροξείδιο του νατρίου, πολυαιθυλενογλυκόλη . Να μην επηρεάζεται η δράση από πιθανή χρήση αντιπηκτικών. Να είναι έτοιμο προς χρήση χωρίς να χρειάζεται προετοιμασία . Τα σωματίδια σκόνης να είναι βιοσυμβατά, μη πυρετογόνα και να προέρχονται από καθαρισμένο φυτικό άμυλο. Να έχει υπέρ-υδρόφιλες και κολλητικές ιδιότητες που να ελέγχουν την αιμορραγία και να μειώνουν την πιθανότητα της εκ νέου αιμορραγίας. Να μην περιέχει λατέξ και ανθρώπινα ή ζωικά παράγωγα. Να μην απαιτούνται ειδικές συνθήκες αποθήκευσης. Να διατίθεται σε σκόνη των 5gr με κάνουλα εφαρμογής 38 εκατοστά στην ίδια συσκευασία. Να απορροφάται σε διάρκεια από 24-48 ώρες. Να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) δημοσιευμένες μελέτες.	Δ.Π.	380,00 €	18	6.840,00 €	8.481,60 €
71	Αυτόματο εργαλείο συρραφής δέρματος μίας χρήσης, με μηχανισμό καστανίας και 35 αγκτήρες από ανοξείδωτο ατσάλι διάμετρου 0,56mm μήκους 6,5mm και ύψους 4,1mm μετά το κλείσιμο		4,50 €	300	1.350,00 €	1.674,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ				169.493,40 €	210.000,00 €

Οι συμμετέχουσες εταιρίες θα πρέπει να πληρούν τους όρους όπως αυτοί ορίζονται από την Εγκύκλιο ΕΚΑΠΥ 2501/03.08.2022 σχετικά με την Εναρμόνιση των φορέων υγείας με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2017/745 σχετικά με τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα

Όπου ζητούνται εργαλεία και ανταλλακτικές κεφαλές ή κασέτες για τα συγκεκριμένα εργαλεία, διευκρινίζεται ότι η κατακύρωση θα γίνει βάσει της συμβατότητας των υλικών μεταξύ τους (εργαλείο - ανταλλακτική κασέτα). Συγκρίσιμη τιμή για την κατακύρωση των ειδών θα νοείται το άθροισμα της τιμής του εργαλείου με την τιμή της ανταλλακτικής κεφαλής ή κασέτας. Επίσης, για τις κατηγορίες υλικών ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΥΠΕΡΗΧΩΝ & ΛΑΒΙΑΞΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΜΙΚΗΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ-ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΑΓΓΕΙΩΝ να δηλωθεί η δέσμευση του μειοδότη (επί ποινή απόρριψης) για παραχώρηση συσκευής -ων για τη χρήση των υλικών. Τέλος, στην κατηγορία ΛΟΙΠΑ ΥΛΙΚΑ - (Ασφαλιζόμενα) κλιπ αγγείων, να δηλωθεί (με ποινή απόρριψης) η δέσμευση των προμηθευτών για παραχώρηση επαρκών λαβίδων πολλαπλών χρήσεων για την χρήση των υλικών.

Τεχνικές απαιτήσεις

1. Να κατατεθεί για όλα τα είδη πρωτότυπο φυλλάδιο οδηγιών του κατασκευαστή οίκου στα Ελληνικά.

2. Η Ημερομηνία λήξεως των εργαλείων να είναι άνω των 2 ετών.

3. 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.

4. Όπου ζητείται εργαλείο και ανταλλακτικές κεφαλές είναι απαραίτητη η προσφορά σε όλους τους αύξοντες που περιλαμβάνονται (εργαλείου και ανταλλακτικών κεφαλών), επί ποινή απόρριψης.

5. Η κάθε προσφέρουσα εταιρεία, σε περίπτωση που είναι διαφορετική από την κατασκευάστρια, να προσκομίσει βεβαίωση 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.

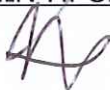
6. Η κάθε προσφέρουσα εταιρεία, να διαθέτει άρτια εκπαιδευμένο/πιστοποιημένο προσωπικό από την κατασκευάστρια εταιρεία (πιστοποίηση έως 2 προηγούμενα έτη) και εξουσιοδοτημένη τεχνική υποστήριξη για πιθανό απαραίτητο συνοδό εξοπλισμό για την κατηγορία Η.

7. Δήλωση του κατασκευαστικού οίκου ότι τα προϊόντα είναι γνήσια και αμεταχειρίστα.

8. Για την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα οι οικονομικοί φορείς απαιτείται: α. να δηλώσουν ότι διαθέτουν μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης, 24ωρης κάλυψης, 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.

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ:

1 .ΣΑΠΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, ΠΕ ΙΑΤΡΩΝ



2 .ΚΩΣΤΑΝΤΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ-ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, ΠΕ ΙΑΤΡΩΝ



3 .ΜΑΡΟΥ ΚΥΡΙΑΚΗ, ΤΕ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ