

## Ι . ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Τα προσφερόμενα ράμματα κάθε τύπου πρέπει να είναι πιστοποιημένα από κοινοποιημένο οργανισμό που βρίσκεται εγκαταστημένος και λειτουργεί νόμιμα στο έδαφος ενός από τα Κράτη Μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να φέρουν σε ευκρινή θέση του τελικού περιέκτη τους την προβλεπόμενη σήμανση CE, η οποία αποδεικνύει την συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 93/42/ΕΟΚ, (ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ. 130648 - Εναρμόνιση της εθνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις της Οδηγίας 93/42/ΕΟΚ «περί ιατροτεχνολογικών προϊόντων»- ΦΕΚ 2198/τευχ. Β/02-10-09)
2. Τα προσφερόμενα ράμματα πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις των σχετικών μονογραφιών της ισχύουσας έκδοσης της Ευρωπαϊκής Φαρμακοποιίας.
3. Κάθε προσφερόμενο προϊόν πρέπει να συνοδεύεται από τις πληροφορίες εκείνες, που είναι αναγκαίες για την χρησιμοποίησή του με πλήρη ασφάλεια και την αναγνώριση του κατασκευαστή. Οι πληροφορίες αυτές θα παρέχονται με τους τρόπους που ορίζονται από την παρ. 13 του παραρτήματος Ι της υπ' αριθ. ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ. 130648 (ΦΕΚ 2198/ Β/02-10-09).
4. Στην επιφάνεια του τελικού περιέκτη όλων των προσφερομένων ραμμάτων πρέπει να αναγράφονται με ευκρινή και ευανάγνωστο τρόπο τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία:
  - i. Ο κωδικός καταλόγου που χρησιμοποιείται από τον κατασκευαστή.
  - ii. Η χημική σύσταση του υλικού κατασκευής του νήματος.
  - iii. Εφόσον είναι σκόπιμο και δυνατόν να αναγράφεται η χημική σύσταση του υλικού το οποίο ενδεχομένως χρησιμοποιείται για την επικάλυψη του νήματος στην επιφάνεια του τελικού περιέκτη αλλά επί ποινής απόρριψης της προσφοράς στο φυλλάδιο οδηγιών της συσκευασίας.
  - iv. Η κατασκευαστική δομή (πλεκτό πολύκλωνο περιελιγμένο πολύκλωνο, μονόκλωνο κ.ο.κ.) και το χρώμα του νήματος.
  - v. Η διάμετρος και το μήκος του νήματος στο μετρικό σύστημα.
  - vi. Το μήκος της βελόνης στο μετρικό σύστημα, ο τύπος της διατομής της καθώς και ο βαθμός κάμψης της βελόνης σε μοίρες ή σε κλάσμα περιφέρειας κύκλου.
  - vii. Η ένδειξη «στείρο», η μέθοδος αποστείρωσης, ο αριθμός της κατασκευαστικής παρτίδας, η οριακή ημερομηνία ασφαλούς χρήσης εκφρασμένη σε έτος και μήνα και η ένδειξη ότι το προϊόν προορίζεται για μία και μόνο χρήση, (σημ. τα στοιχεία αυτά μπορεί να παρέχονται και με την χρήση των ειδικών συμβόλων που προβλέπονται στις σχετικές οδηγίες).
5. Το μήκος των προσφερομένων ατραυματικών ραμμάτων, (ράμματα με προσαρμοσμένη βελόνη) μπορεί να είναι έως και 10% μικρότερο από το ζητούμενο μήκος της διακήρυξης. Ατραυματικά ράμματα με μήκος μεγαλύτερο από το ζητούμενο θεωρούνται ως συμμορφούμενα και δεν απορρίπτονται.
6. Το μήκος των προσφερομένων βελονών μπορεί να είναι έως 1 χιλ μικρότερο ή μεγαλύτερο για βελόνες μικρότερες ή ίσες των 30 χιλ και έως 2 χιλ μικρότερο ή μεγαλύτερο για βελόνες μεγαλύτερες των 30 χιλ.
7. Στα προσφερόμενα ατραυματικά ράμματα, (ράμματα με βελόνη), οι βελόνες πρέπει να είναι τρυπανισμένου οπισθίου άκρου, (βελόνες στις οποίες η συγκράτηση του νήματος γίνεται με είσοδό του σε οπή στο οπίσθιο τμήμα της βελόνης και μηχανική σύσφιξη). Ατραυματικά ράμματα με βελόνες που διαθέτουν οπίσθιο άκρο ανοικτού τύπου, (βελόνες στις οποίες η συγκράτηση του νήματος γίνεται με εγκλωβισμό εντός αναδιπλούμενου πεπλατυσμένου άκρου), δεν γίνονται αποδεκτά και απορρίπτονται ως απαράδεκτα.
8. Το μήκος των προσφερομένων ελευθέρων ραμμάτων, (απολινώσεων), μπορεί να είναι έως και 10% μικρότερο από το μήκος που ζητείται στην διακήρυξη. Προσφορές ραμμάτων με μεγαλύτερη απόκλιση απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Ελεύθερα ράμματα με μήκος μεγαλύτερο από το ζητούμενο θεωρούνται ως συμμορφούμενα και δεν απορρίπτονται χωρίς αυτό να αποτελεί κριτήριο προτιμήσεως.
9. Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό πρέπει να δηλώσουν με υπεύθυνη δήλωση (θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής) στην τεχνική τους προσφορά το εργοστάσιο κατασκευής των ραμμάτων, τον τόπο εγκατάστασης του καθώς και τον τόπο της τελικής συσκευασίας.

10. Κατά την διάρκεια εκτέλεσης των συμβάσεων η ημερομηνία παράδοσης των ραμμάτων δεν θα πρέπει να απέχει περισσότερο από 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής τους.

11. Διευκρίνιση 1η: Ως τελικός περιέκτης νοείται το τελικό μέρος της συνολικής συσκευασίας του χειρουργικού ράμματος το άνοιγμα του οποίου εκθέτει το ράμμα σε μη στείρο περιβάλλον ή άλλως το μέρος εκείνο της συσκευασίας που δεν μπορεί να ανοιχθεί ή να καταστραφεί με οποιονδήποτε τρόπο χωρίς την ταυτόχρονη απώλεια της στείρας του ράμματος.

12. Διευκρίνιση 2η: Η τοποθέτηση των επισημάνσεων της συσκευασίας, που αναφέρονται παραπάνω και θεωρούνται ουσιώδεις προϋποθέσεις για την αποδοχή των προσφερομένων ραμμάτων, ή όποιων άλλων επισημάνσεων, πρέπει να έχει γίνει αποκλειστικά και μόνον από το πρόσωπο ή την επιχείρηση που θεωρείται κατασκευαστής των προϊόντων σύμφωνα με τις διατάξεις της οδηγίας 93/42/ΕΟΚ, (ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ. 130648-ΦΕΚ 2198/τευχ. Β/02-10-09). Προσφορές ραμμάτων που φέρουν επισημάνσεις πάσης φύσεως που έχουν τοποθετηθεί, σε οποιοδήποτε μέρος της συσκευασίας τους, από τρίτους, ακόμη και εάν οι τρίτοι αυτοί διαθέτουν την ιδιότητα του διανομέα, εισαγωγέα ή εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου, απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Τυχόν παράβαση του όρου αυτού κατά την διάρκεια εκτέλεσης των συμβάσεων θα αποτελεί λόγο μη αποδοχής των παραδιδόμενων υλικών.

13. Διευκρίνιση 3η: Ο προσανατολισμός της κορυφής του τριγώνου των βελονών τριγωνικής διατομής, (βελόνες δέρματος ή βελόνες κόπτουσες), δεν αποτελεί κριτήριο αξιολόγησης. Υπό την έννοια αυτή οι τριγωνικές βελόνες εσωτερικής και εξωτερικής κορυφής, (ή άλλως βελόνες συμβατικώς κόπτουσες και βελόνες αναστρόφως κόπτουσες), θεωρούνται όμοιες και κατατάσσονται σε μία ενιαία κατηγορία.

14. Διευκρίνιση 4η: Ο αριθμός ατραυματικών ραμμάτων, (ράμματα με βελόνη), ανά τελικό περιέκτη δεν αποτελεί ουσιώδες κριτήριο αξιολόγησης και δε επιτρέπεται να συνιστά λόγο ειδικής προτίμησης ή απόρριψης προσφορών. Για την οικονομική αξιολόγηση προσφορών με διαφορετικό αριθμό ατραυματικών ραμμάτων ανά τελικό περιέκτη λαμβάνεται υπ' όψη η ανά ράμμα τιμή.

15. Διευκρίνιση 5η: Ο αριθμός ελευθέρων ραμμάτων, (απολινώσεων), ανά τελικό περιέκτη μπορεί να είναι έως και 30% μικρότερος ή μεγαλύτερος από τον αριθμό που ζητά η διακήρυξη. Για την οικονομική αξιολόγηση προσφορών που είναι αποδεκτές σύμφωνα με τον παραπάνω όρο αλλά περιέχουν διαφορετικό αριθμό ραμμάτων ανά τελικό περιέκτη λαμβάνεται υπ' όψη η ανά ράμμα τιμή.

16. Διευκρίνιση 6η: Το χρώμα των χειρουργικών ραμμάτων - πλην των οφθαλμολογικών και της πλαστικής χειρουργικής - δεν αξιολογείται και δεν αποτελεί κριτήριο ειδικής προτίμησης ή απόρριψης, είτε αυτά είναι ατραυματικά, (ράμματα με προσαρμοσμένη βελόνη), είτε ελεύθερα, (απολινώσεις).

17. Καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης δείγματα των προϊόντων δύναται να ελέγχονται ως προς τη στείρα και τη συμμόρφωσή τους με τη φαρμακοποιία. Τυχόν μη συμμόρφωση θα αποτελεί λόγο μη αποδοχής των παραδιδόμενων υλικών.

18. Να κατατεθεί υποχρεωτικά, μια σφραγισμένη συσκευασία ράμματος με βελόνη σε κάθε κατηγορία ράμματος και πρωτότυπος προϊοντικός καταλογος απο κάθε κατασκευαστικό οίκο.

## Ι Ι. ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Τα υλικά να είναι συσκευασμένα με τέτοιο τρόπο ώστε να διατηρείται η στειρότητά τους.
2. Το χρώμα των προσφερόμενων ραμμάτων, δεν αποτελεί κριτήριο αξιολόγησης.
3. Τα απορροφήσιμα ράμματα πρέπει απαραίτητα να είναι συσκευασμένα σε ειδικό φάκελο αλουμινίου.
4. Σε περίπτωση που ο τελικός περιέκτης περιλαμβάνει βελόνη τότε με το άνοιγμα του και με μια μόνο κίνηση θα πρέπει να γίνεται και η απελευθέρωση της βελόνης. Η βελόνη να είναι κατάλληλα στερεωμένη σε ειδικό δίσκο ή σφουγγαράκι έτσι ώστε να μπορεί να πιαστεί από το βελονοκάτοχο αποφεύγοντας κινδύνους τραυματισμού και παραμόρφωσης της βελόνης.
5. Οι βελόνες των ραμμάτων να αντιστέκονται στην κάμψη και να διατηρούν το αρχικό σχήμα μετά από επανειλημμένα περάσματα από τους ιστούς.
6. Η διάμετρος των βελόνων να έχει την αναλογία 1:1 με τη διάμετρο του ράμματος.
7. Τα ράμματα στη χρήση τους να είναι εύχρηστα ώστε ο κόμβος τους να μην κλειδώνει πρόωρα, με το λιγότερο δυνατό όγκο του κόμβου, να κατεβαίνει με ευκολία και να παραμένει κλειδωμένος μετά το πέρας της χρήσης του ράμματος (να μην λύνεται).
8. Τα ράμματα όλων των κατηγοριών:

α) Να κρατούν την ελάχιστη δυνατή μνήμη σχήματος μετά το άνοιγμα από τη συσκευασία τους. (ειδικά τα οφθαλμολογικά και καρδιοχειρουργικά ράμματα.)

β) Να έχουν ομοιόμορφη διάμετρο και αντοχή σε όλο το μήκος τους.

γ) Να διαπερνούν με εξαιρετική ευκολία τους ιστούς με την μικρότερη δυνατή αντίσταση.(σχεδόν μηδαμινή στα ράμματα μικροχειρουργικής και αναστομώνσεων).

### Κατηγορίες

**Κατηγορία Α.** Πλεκτή μέταξα, με και χωρίς βελόνη. (Ράμματα πολύκλωνης πλεκτής και περιελιγμένης μέταξας με και χωρίς βελόνες: Μη απορροφήσιμα πολύκλωνα ράμματα φυσικής μέταξας επικαλυμμένα ή επενδεδυμένα με κατάλληλο υλικό, η σύσταση του οποίου σαφώς να περιγράφεται στην τεχνική προσφορά, ώστε να προκαλούν τον ελάχιστο τραυματισμό στους ιστούς και να υφίστανται την λιγότερη φθορά.

**Κατηγορία Β.** Συνθετικό μη απορροφήσιμο μονόκλωνο πολυαμίδιο με βελόνες.

**Κατηγορία Γ.** Συνθετικά απορροφήσιμα πολύκλωνα, μέσης στήριξης ιστού. (Πολύκλωνα συνθετικά απορροφήσιμα ράμματα από πολυγλυκολικό οξύ ή πολυγλακτίνη ή συμπολυμερες γλυκολίδιου και γαλακτίδιου). Να παρέχουν στήριξη ιστών διατηρώντας τουλάχιστον το 80% της τάσεως τους για 14 ημέρες μετά την εμφύτευση και τουλάχιστον το 30% για τις 21 μέρες. Να απορροφούνται πλήρως από τον οργανισμό σε περίπου 56-70 ημέρες. Οι βελόνες να αποτελούνται από υψηλής ποιότητας κράμα χάλυβα 440 και άνω ή άλλο ισοδύναμο με περιεκτικότητα νικελίου τουλάχιστον 7.5-9.5%, ώστε να αντιστέκονται σε κάμψη-στρέβλωση.

**Κατηγορία Δ.** Συνθετικά απορροφήσιμα πολύκλωνα ταχείας απορρόφησης. (Πολύκλωνα συνθετικά απορροφήσιμα ράμματα από πολυγλυκολικό οξύ ή πολυγλακτίνη ή παρόμοιο). Να παρέχουν στήριξη ιστών για 5-7 περίπου ημέρες μετά την εμφύτευση διατηρώντας πλέον του 45% της τάσεως τους. Να απορροφούνται πλήρως μετά από 5-6 εβδομάδες (35-45 ημέρες) περίπου.

**Κατηγορία Ζ.** Συνθετικό μη απορροφήσιμο πολυπροπυλένιο με προσθήκη πολυεθυνόλης για πιο λεία, απαλή και περισσότερο ανθεκτική επιφάνεια ώστε να αποφευχεται το ξέφτισμα και να επιτυγχάνεται η μικρότερη αντίσταση του ιστού κατά την διεέλευση. Οι βελόνες να αποτελούνται από υψηλής ποιότητας κράμα χάλυβα 440

και άνω ή άλλο ισοδύναμο με περιεκτικότητα νικελίου τουλάχιστον 7.5-9.5%, ώστε να αντιστέκονται σε κάμψη-στρέβλωση. Να διατιθενται σε συσκευασία μειωμένης μνήμης του ράμματος για πιο ομαλή διέλευση από τον ιστό.

**Κατηγορία Η.** Πλεκτό πολυεστέρα και επενδεδυμένου πολυεστέρα. (Ράμματα πολύκλωνου πλεκτού πολυεστέρα επενδεδυμένου με κατάλληλο υλικό, η σύσταση του οποίου σαφώς να περιγράφεται στην τεχνική προσφορά, ώστε να προκαλούν τον ελάχιστον τραυματισμό στους ιστούς και να υφίστανται την λιγότερη φθορά. Με ειδικές ισχυρές βελόνες για αγγεία από υψηλής ποιότητας κράμα χάλυβα από χάλυβα 440 και άνω ή άλλο ισοδύναμο με περιεκτικότητα νικελίου τουλάχιστον 7.5-9.5% ώστε να αντιστέκονται σε κάμψη-στρέβλωση (συνδυασμός στρογγυλών βελονών με κόπτουσα κορυφή-ανεξαρτήτως σχήματος κοπτικής επιφανείας τριγωνικής ή πρισματικής).

## **Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

ΚΟΥΡΤΕΣΗΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ (ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΔΝΤΗΣ ΚΑΡΔΙΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ)

ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ (ΔΝΤΗΣ Β΄ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ)

ΑΝΤΩΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ (ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΣ Α΄, Α΄ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ)

## ΠΡΟΧΕΙΡΟΣ ΡΑΜΜΑΤΩΝ 2017

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
	<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α΄ (Πλεκτή μέταξα με ή χωρίς βελόνη)</b>			
2	Ράμμα από πλεκτή μέταξα μη απορροφήσιμο No-2 χωρίς βελόνη μήκος 180cm	72	1,57	113,04
3	Ράμμα από πλεκτή μέταξα μη απορροφήσιμο No-1 χωρίς βελόνη μήκος 17x60cm	432	2,23	963,36
4	Ράμμα από πλεκτή μέταξα μη απορροφήσιμο No-0 χωρίς βελόνη μήκος 17x60cm	48	2,38	114,24
5	Ράμμα από πλεκτή μέταξα μη απορροφήσιμο No-2/0 χωρίς βελόνη μήκος 17x60cm	48	1,95	93,6
6	Ράμμα από πλεκτή μέταξα μη απορροφήσιμο No-3/0 χωρίς βελόνη μήκος 17x60cm	48	1,95	93,6
9	Ράμμα από πλεκτή μέταξα μη απορροφήσιμο No-0, βελόνη 30mm, 3/8 κύκλου, κόπτουσα, μήκος 75cm	108	1	108
10	Ράμμα από πλεκτή μέταξα μη απορροφήσιμο No-0, βελόνη 30mm, 1/2 κύκλου, στρογγυλή, μήκος 75cm	72	1	72
11	Ράμμα από πλεκτή μέταξα μη απορροφήσιμο No-2/0, βελόνη 25mm, 3/8 κύκλου, κόπτουσα, μήκος 75cm	144	0,5	72
12	Ράμμα από πλεκτή μέταξα μη απορροφήσιμο No-2/0, βελόνη 16mm, 3/8 κύκλου, κόπτουσα, μήκος 75cm	324	0,5	162
13	Ράμμα από πλεκτή μέταξα μη απορροφήσιμο No-2/0, βελόνη 25mm, 1/2 κύκλου, στρογγυλή, μήκος 75cm	144	0,5	72
14	Ράμμα από πλεκτή μέταξα μη απορροφήσιμο No-3/0, βελόνη 16mm, 3/8 κύκλου, κόπτουσα, μήκος 75cm	144	0,5	72
16	Ράμμα από πλεκτή μέταξα μη απορροφήσιμο No-3/0, βελόνη 20mm, 1/2 κύκλου, στρογγυλή, μήκος 75cm	72	0,5	36
18	Ράμμα από πλεκτή μέταξα μη απορροφήσιμο No-4/0, βελόνη 16mm, 3/8 κύκλου, κόπτουσα, μήκος 75cm	72	0,5	36
19	Ράμμα από πλεκτή μέταξα μη απορροφήσιμο No-4/0, βελόνη 16mm, 1/2 κύκλου, στρογγυλή, μήκος 75cm	72	0,5	36
22	Ράμμα από πλεκτή μέταξα μη απορροφήσιμο No-5/0, βελόνη 10mm, 3/8 κύκλου, στρογγυλή, μήκος 75cm	108	0,5	54
	<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β΄ (Ράμματα μονόκλωνου πολυαμιδίου - nylon)</b>			0
29	Ράμμα από μονόκλωνο πολυαμίδιο (nylon) μη απορροφήσιμο No-2/0, βελόνη 26mm, 3/8 κύκλου, κόπτουσα, μήκος 75cm	36	3	108
31	Ράμμα από μονόκλωνο πολυαμίδιο (nylon) μη απορροφήσιμο No-3/0, βελόνη 20mm, 3/8 κύκλου, κόπτουσα, μήκος 90cm	36	1,5	54
33	Ράμμα από μονόκλωνο πολυαμίδιο (nylon) μη απορροφήσιμο No-4/0, βελόνη 16mm, 3/8 κύκλου, κόπτουσα, μήκος 90cm	36	1,5	54
	Ράμμα από μονόκλωνο πολυαμίδιο (nylon) μη απορροφήσιμο No-9/0, βελόνη 5mm, 3/8 κύκλου, στρογγυλή, μήκος 15cm	24	7,2	172,8
	Ράμμα από μονόκλωνο πολυαμίδιο (nylon) μη απορροφήσιμο No-10/0, βελόνη 5mm, 3/8 κύκλου, στρογγυλή, μήκος 15cm	24	5,35	128,4
	<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ΄ (Ράμματα συνθετικά-πολύκλωνα-απορροφήσιμα)</b>			0

Π.Τ.49.2.73

Π.Τ.49.2.72

42	Ράμμα πλεκτό, συνθετικό, πολύκλωνο, απορροφήσιμο No-0 χωρίς βελόνη, μήκος 150cm	312	3,01	939,12
43	Ράμμα πλεκτό, συνθετικό, πολύκλωνο, απορροφήσιμο No-2/0 χωρίς βελόνη, μήκος 150cm	588	2,89	1699,32
44	Ράμμα πλεκτό, συνθετικό, πολύκλωνο, απορροφήσιμο No-3/0 χωρίς βελόνη, μήκος 150cm	144	2,73	393,12
46	Ράμμα πλεκτό, συνθετικό, πολύκλωνο, απορροφήσιμο No-2, βελόνη 45mm, 1/2 κύκλου, στρογγυλή, μήκος 75cm	144	3,71	534,24
49	Ράμμα πλεκτό, συνθετικό, πολύκλωνο, απορροφήσιμο No-1, βελόνη 30mm, 1/2 κύκλου, στρογγυλή, μήκος 75cm	180	2,61	469,8
51	Ράμμα πλεκτό, συνθετικό, πολύκλωνο, απορροφήσιμο No-0, βελόνη 30mm, 1/2 κύκλου, στρογγυλή, μήκος 75cm	432	2,07	894,24
54	Ράμμα πλεκτό, συνθετικό, πολύκλωνο, απορροφήσιμο No-2/0, βελόνη 25mm, 1/2 κύκλου, στρογγυλή, μήκος 75cm	1548	2,13	3297,24
57	Ράμμα πλεκτό, συνθετικό, πολύκλωνο, απορροφήσιμο No-3/0, βελόνη 25mm, 1/2 κύκλου, στρογγυλή, μήκος 75cm	612	1,99	1217,88
58	Ράμμα πλεκτό, συνθετικό, πολύκλωνο, απορροφήσιμο No-3/0, βελόνη 20mm, 1/2 κύκλου, στρογγυλή, μήκος 75cm	1548	3,11	4814,28
59	Ράμμα πλεκτό, συνθετικό, πολύκλωνο, απορροφήσιμο No-4/0, βελόνη 16mm, 3/8 κύκλου, κόπτουσα, μήκος 45cm	216	2,96	639,36
60	Ράμμα πλεκτό, συνθετικό, πολύκλωνο, απορροφήσιμο No-4/0, βελόνη 16mm, 1/2 κύκλου, στρογγυλή, μήκος 75cm	624	3,1	1934,4
62	Ράμμα πλεκτό, συνθετικό, πολύκλωνο, απορροφήσιμο No-5/0, βελόνη 16mm, 3/8 κύκλου, κόπτουσα, μήκος 45cm	504	3,23	1627,92
64	Ράμμα πλεκτό, συνθετικό, πολύκλωνο, απορροφήσιμο No-5/0, βελόνη 16mm, 1/2 κύκλου, στρογγυλή, μήκος 75cm	480	2,61	1252,8
65	Ράμμα πλεκτό, συνθετικό, πολύκλωνο, απορροφήσιμο No-5/0, βελόνη 13mm, 1/2 κύκλου, στρογγυλή, μήκος 45cm	612	2,51	1536,12
67	Ράμμα πλεκτό, συνθετικό, πολύκλωνο, απορροφήσιμο No-6/0, βελόνη 12mm, 3/8 κύκλου, κόπτουσα, μήκος 45cm	180	2,77	498,6
68	Ράμμα πλεκτό, συνθετικό, πολύκλωνο, απορροφήσιμο No-6/0, βελόνη 13mm, 1/2 κύκλου, στρογγυλή, μήκος 45cm	252	2,73	687,96
	<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ' (Ράμματα που στηρίζουν τον ιστό 12 ημέρες-με χρόνο απορρόφησης 35 ημέρες περίπου ~ταχείας απορρόφησης)</b>			0
74	Ράμμα συνθετικό, απορροφήσιμο No-3/0, βελόνη 19mm, 3/8 κύκλου, κόπτουσα, μήκος 45cm	1044	2,86	2985,84
75	Ράμμα συνθετικό, απορροφήσιμο No-3/0, βελόνη 22mm, 1/2 κύκλου, στρογγυλή, μήκος 70cm	216	3,27	706,32
76	Ράμμα συνθετικό, απορροφήσιμο No-4/0, βελόνη 18,5mm, 1/2 κύκλου, στρογγυλή, μήκος 70cm	216	4,59	991,44
77	Ράμμα συνθετικό, απορροφήσιμο No-4/0, βελόνη 18,5mm, 3/8 κύκλου, αντιστρόφως κόπτουσα, μήκος 45cm	792	4,42	3500,64
	<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ζ' (Ράμματα συνθετικά-μονόκλωνα-μη απορροφήσιμα, από πολυπροπυλένιο)</b>			0
91	Ράμμα συνθετικό μονόκλωνο μη απορροφήσιμο, από πολυπροπυλένιο No-4/0, βελόνη 16mm διπλή, 1/2 κύκλου, στρογγυλή, μήκος 90cm	72	4,15	298,8

92	Ράμμα συνθετικό μονόκλωνο μη απορροφήσιμο, από πολυπροπυλένιο No-5/0, βελόνη 16mm διπλή, 1/2 κύκλου, στρογγυλή, μήκος 90cm	72	4,38	315,36
93	Ράμμα συνθετικό μονόκλωνο μη απορροφήσιμο, από πολυπροπυλένιο No-5/0, βελόνη 13mm διπλή, 1/2 κύκλου, στρογγυλή, μήκος 75cm	720	4,27	3074,4
97	Ράμμα συνθετικό μονόκλωνο μη απορροφήσιμο, από πολυπροπυλένιο No-6/0, βελόνη 8mm διπλή, 3/8 κύκλου, στρογγυλή, μήκος 75cm	180	5,56	1000,8
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Η' (Ράμματα πλεκτού πολυεστέρα με επικάλυψη-μη απορροφήσιμα)</b>				
107	Ράμμα πλεκτού πολυεστέρα με επικάλυψη μη απορροφήσιμο No-0, βελόνη 30mm, 1/2 κύκλου tapercut, μήκος 75cm	72	2,27	163,44
108	Ράμμα πλεκτού πολυεστέρα με επικάλυψη μη απορροφήσιμο No-2/0, βελόνη 26mm διπλή, 1/2 κύκλου tapercut, μήκος 90cm	108	2,7	291,6
109	Ράμμα πλεκτού πολυεστέρα με επικάλυψη μη απορροφήσιμο No-2/0, βελόνη 17mm διπλή, 1/2 κύκλου tapercut, μήκος 90cm	108	2,63	284,04
110	Ράμμα πλεκτού πολυεστέρα με επικάλυψη μη απορροφήσιμο No-3/0, βελόνη 25mm διπλή, 1/2 κύκλου tapercut, μήκος 90cm	36	3,32	119,52
111	Ράμμα πλεκτού πολυεστέρα με επικάλυψη μη απορροφήσιμο No-3/0, βελόνη 17mm διπλή, 1/2 κύκλου tapercut, μήκος 90cm	72	3,32	239,04
112	Ράμμα πλεκτού πολυεστέρα με επικάλυψη μη απορροφήσιμο No-4/0, βελόνη 17mm διπλή, 1/2 κύκλου tapercut, μήκος 90cm	24	3,31	79,44
117	Ράμμα πλεκτού πολυεστέρα με επικάλυψη μη απορροφήσιμο No-2/0, βελόνη 17mm διπλή, 1/2 κύκλου tapercut με pledget, μήκος 75cm	12	29,8	357,6
				39459,72
				5129,764
				44589,48