



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ

6^η Υ.ΠΕ. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ-ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ-ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤ.ΕΛΛΑΔΑΣ

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΡΤΑΣ

ΠΑΡΑΚΑΤΑΘΗΚΗ ΥΛΙΚΩΝ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΡΑΥΜΑΤΟΣ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

1. Οι κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές και ποσότητες καλύπτουν το μεγαλύτερο μέρος των έκτακτων περιστατικών που αντιμετωπίζονται ως επείγοντα στο ΓΝ Άρτας.
2. Οι ποσότητες ορίστηκαν με στόχο να καλυφθεί ένας πολυτραυματίας ασθενής ή η περίπτωση ατυχήματος με άνω του ενός εμπλεκόμενους.
3. Όπου η ποσότητα είναι ΕΝΑ αναφέρεται στο συγκεκριμένο είδος υλικού και ΕΝΑ ανά μέγεθος αυτού, αριστερά και δεξιά.
4. Οι βίδες και οι κοχλίες υπολογίζονται ανάλογα κάθε φορά με τον αριθμό οπών της πλάκας που θα χρησιμοποιηθεί.
5. Στην παρένθεση ο αριθμός που αναγράφεται είναι η πιθανή ποσότητα που θα απαιτηθεί για 1(ένα) έτος.
6. Οι τιμές των υλικών τα οποία υπάγονται στο παρατηρητήριο τιμών, πρέπει να ακολουθούν τις τιμές αυτού, όπως αυτές διαμορφώνονται τη στιγμή που γίνεται η χρήση τους, με γραπτή δέσμευση των εταιρειών.
7. Κάθε υλικό πρέπει να συνοδεύεται από ειδικό σετ με πλήρη και λειτουργική σειρά εργαλείων.
8. Η κάλυψη από τεχνικό σύμβουλο – αντιπρόσωπο πρέπει να είναι συνεχής και άμεση, εντός 30 λεπτών, από την κλήση του σε έκτακτα περιστατικά.
9. Η αντικατάσταση κάθε υλικού μετά τη χρήση πρέπει να γίνεται άμεσα, χωρίς απαραίτητα να συνοδεύεται από την τιμολόγηση του υλικού.
10. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα δωρεάν δοκιμαστικής αξιολόγησης των προσφερόμενων συστημάτων.
11. Όπου αναφέρονται τεχνικά χαρακτηριστικά, γίνονται αποδεκτά ισοδύναμα ή ανώτερης τεχνολογίας προϊόντα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία περί δημοσίων συμβάσεων.
12. Να φέρουν σήμανση CE.

ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ/ΠΟΣΟΤΗ ΤΑ	ΚΩΔ. Π.Τ.	ΤΙΜΗ ΠΡΤ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΑΝΑΣΤΡΟΦΟΣ ΗΛΟΣ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ (6) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΕΝΑ	40.7.26	656,13€	Ήλος μηριαίου ανάστροφος από κράμα τιτανίου. Να είναι κατασκευασμένος από τιτάνιο, τριφυλλοειδούς κατασκευής και να υπάρχει δυνατότητα σκόπευσης κεντρικά και περιφερικά με σκόπευτρο και χρήση ακτινοσκοπικού μηχανήματος. Να υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης βιδών παράλληλα αλλά και διαγώνια σε σχέση με την άρθρωση.
ΗΛΟΣ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΑΝΑΣΤΡΟΦΟΣ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ ΜΕ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙ ΚΟΥ ΣΚΟΠΕΥΤΡΟΥ (6) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΕΝΑ	40.7.26	656,13€	Ήλος μηριαίου αυλοφόρος ανάστροφος από κράμα τιτανίου με 2.0mm κυρτότητα ανάλογη του μηριαίου οστού, όχι ευθύς, για προστασία του πρόσθιου φλοιού και καλύτερη ανάταξη, σε διαμέτρους 10mm, 11,5mm και 13mm, σε μήκη από 18cm έως 50cm με πολυεπίπεδη εφαρμογή τοποθέτησης των βιδών κεντρικά και περιφερικά για την καλύτερη αντιμετώπιση καταγμάτων. Οι οπές για την τοποθέτηση των βιδών να διαθέτουν σπείρωμα και δακτύλιους πολυαιθυλενίου, για την ενίσχυση της σταθερότητας και την ελαχιστοποίηση του κινδύνου μετατόπισης μετεγχειρητικά του κατάγματος. Να δέχεται βίδες 5.0mm με ασφάλιση στο κατσαβίδι για ασφαλή τοποθέτηση, με 1mm μεγαλύτερη διάμετρο στην κεφαλή της βίδας για καλύτερη συγκράτηση. Να είναι διαθέσιμος σε αποστειρωμένη συσκευασία. Το σύστημα να παρέχει την δυνατότητα τοποθέτησης των περιφερικών βιδών με την χρήση ηλεκτρομαγνητικού σκοπεύτρου και προβολή εικόνας σε πραγματικό χρόνο σε οθόνη χωρίς την χρήση ακτινολογικού μηχανήματος.
ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΙ ΗΛΟΙ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙ ΚΟΥ ΣΚΟΠΕΥΤΡΟΥ (10) ΠΟΣΟΤΗΤΑ :ΕΝΑ	40.7.54	702,96€	Ήλος μηριαίου, αυλοφόρος, ορθόδρομος, ανατομικός από κράμα τιτανίου με εγγύς καμπή 5° μοιρών για την είσοδο από την κορυφή του τροχαντήρα. Αριστερός και δεξιός, σε διαμέτρους 9mm, 10mm, 11.5mm και 13mm σε μήκη από 30cm έως 50cm με δυνατότητα 2 τρόπων κλειδώματος κεντρικά. Α) Για περιτροχαντήρια κατάγματα και κατάγματα του ισχίου που χρήζουν συμπίεση σε γωνία 127°μοιρών με κιτ συμπιεστικής και αντιστροφικής βίδας συνολικής διαμέτρου 13,5mm και σε μήκη 70mm έως 125mm ανά 5mm. Β) Για κατάγματα μεσότητας ή μετάφυσης με βίδες διαμέτρου 5.0mm. Με ειδικό σχεδιασμό για αντιμετώπιση περιπροθετικών καταγμάτων ή κατάγματα του περιφερικού μηριαίου

			και την δυνατότητα τοποθέτησης 3 περιφερικών βιδών 15mm,25mm και 35mm από το περιφερικό άκρο του ήλου, εκ των οποίων δυο είναι κλειδούμενες και μια συμπίεστική επιτρέπουσα συμπίεση 5mm. Να διαθέτει τάπες-βίδες ασφάλισης σε μεγέθη 0mm,5mm και 10mm, με ασφάλιση στο κατσαβίδι για την ασφαλή τοποθέτηση. Να είναι διαθέσιμος σε αποστειρωμένη συσκευασία. Το σύστημα να παρέχει την δυνατότητα τοποθέτησης των περιφερικών βιδών με την χρήση ηλεκτρομαγνητικού σκοπεύτρου και προβολή εικόνας σε πραγματικό χρόνο σε οθόνη, χωρίς την χρήση ακτινολογικού μηχανήματος.
ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΙ ΗΛΟΙ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΜΗΡΙΑΙΟΥ(10) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΕΝΑ	40.7.30	569,4€	Να είναι κατασκευασμένος από τιτάνιο και να διαθέτει πλήρη σειρά μεγεθών σε μήκος και διάμετρο. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ορθόδρομα. Να διαθέτει οβάλ οπές τόσο κεντρικά όσο και περιφερικά. Στο περιφερικό τμήμα του ήλου να διαθέτει τόσο προσθοπίσθιες όσο και πλαγιοπλάγιες οπές. Να διαθέτει ενδοναυτικό μηχανισμό συμπίεσης του κατάγματος.
ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΙ ΗΛΟΙ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΚΝΗΜΗΣ ΟΡΘΟΔΡΟΜΟΙ ΜΕ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙ ΚΟΥ ΣΚΟΠΕΥΤΡΟΥ(10) ΠΟΣΟΤΗΤΑ :ΕΝΑ	40.7.53	644,00€	Ήλος κνήμης, αυλοφόρος, ορθόδρομος, από κράμα τιτανίου, όχι ευθύς, με 10' μοίρες γωνίωση στο άνω μέρος για την ευκολότερη εισαγωγή στον αυλό και ελαχιστοποίηση του κινδύνου μετατόπισης του κατάγματος κατά την εμφύτευση. Με 2' μοίρες γωνίωση στο περιφερικό μέρος για την ανατομική τοποθέτηση εντός της περιφερικής επιφάνειας της κνήμης. Σε διαμέτρους 8.5mm (εφηβικός), 10mm, 11,5mm και 13mm, σε μήκη από 16cm έως 50cm, με πολυεπίπεδη εφαρμογή τοποθέτησης των βιδών κεντρικά και περιφερικά για την καλύτερη αντιμετώπιση καταγμάτων. Να δέχεται ειδική βίδα συμπίεσης του κατάγματος έως 7mm. Οι οπές για την τοποθέτηση των βιδών να διαθέτουν σπείρωμα και δακτύλιους πολυαιθυλενίου, για την ενίσχυση της σταθερότητας και την ελαχιστοποίηση του κινδύνου μετατόπισης μετεγχειρητικά του κατάγματος. Η περιφερικότερη βίδα να απέχει 5mm από το άκρο του ήλου για την αντιμετώπιση ακραίων - πεπλεγμένων περιφερικών καταγμάτων. Να δέχεται βίδες 4.5mm και 5.0mm με ασφάλιση στο κατσαβίδι για ασφαλή τοποθέτηση, με 1mm μεγαλύτερη διάμετρο στην κεφαλή της βίδας για καλύτερη συγκράτηση. Να είναι διαθέσιμος σε αποστειρωμένη συσκευασία. Το σύστημα να παρέχει την δυνατότητα τοποθέτησης των περιφερικών βιδών με την χρήση ηλεκτρομαγνητικού σκοπεύτρου και προβολή εικόνας σε πραγματικό χρόνο σε οθόνη χωρίς την χρήση ακτινολογικού μηχανήματος.
ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΙ ΗΛΟΙ ΓΙΑ	40.7.53	644,00€	Να είναι κατασκευασμένος από τιτάνιο και να διαθέτει πλήρη σειρά μεγεθών σε μήκος και διάμετρο. Στο κεντρικό τμήμα του ήλου να υπάρχουν πλαγιοπλάγιες οπές για την τοποθέτηση βιδών, οβάλ και στρογγυλές

ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΚΝΗΜΗΣ ΟΡΘΟΔΡΟΜΟΙ (10) ΠΟΣΟΤΗΤΑ:ΕΝΑ			καθώς και οπές με διαγώνια κατεύθυνση. Στο περιφερικό τμήμα του ήλου να υπάρχουν πλαγιοπλάγιες και προσθοπίσθιες οπές. Να διαθέτει ενδοαυλικό μηχανισμό συμπίεσης του κατάγματος και να διαθέτει κεντρική και περιφερική κύρτωση για ευκολότερη εισαγωγή στον αυλό της κνήμης.
ΗΛΟΣ ΑΘΡΟΔΕΣΗΣ ΠΟΔΟΚΝΗΜΙΚΗΣ (2) ΠΟΣΟΤΗΤΑ : ΕΝΑ	40.7.39	680,00 €	Ήλος αρθρόδεσης της άρθρωσης της ποδοκνημικής, αυλοφόρος, αριστερός και δεξιός, από κράμα τιτανίου, σε μήκη 16cm, 20cm και 25cm και διάμετρο 10mm και 11.5mm, με δυνατότητας κεντρικής και περιφερικής σκόπησης με εξωτερικό οδηγό. Με δυνατότητα κλειδώματος με δυο περιφερικές και δυο κεντρικές βίδες και μια έξτρα αντιστροφική, περιφερικά. Να είναι διαθέσιμος σε αποστειρωμένη συσκευασία.
ΗΛΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ (4) ΠΟΣΟΤΗΤΑ : ΕΝΑ	40.7.59	740,00€	Ήλος βραχιονίου, αυλοφόρος, από κράμα τιτανίου, ευθύς και κυρτός, σε δύο τύπους, κοντό για την αντιμετώπιση καταγμάτων της κεφαλής και μακρύ για κατάγματα διάφυσης του βραχιονίου. Με τραπεζοειδές σχήμα κεντρικά για την ενίσχυση της στροφικής σταθερότητας, με πολυεπίπεδη εφαρμογή τοποθέτησης των βιδών κεντρικά. Οι οπές για την τοποθέτηση των βιδών να διαθέτουν σπείρωμα και δακτύλιους πολυαιθυλενίου, για την ενίσχυση της σταθερότητας και την ελαχιστοποίηση του κινδύνου μετατόπισης μετεγχειρητικά του κατάγματος. Ο ήλος να δέχεται κεντρικά βίδες διαμέτρου 5.0mm σπογγιώζες και περιφερικά, φλοιού κλειδούμενες διαμέτρου 4.0mm. Να διατίθεται σε διαμέτρους 8/7mm, 9/7.5mm, 10/8.5mm και σε μήκη από 16mm έως 30mm. Να είναι διαθέσιμος σε αποστειρωμένη συσκευασία. Το σύστημα να παρέχει την δυνατότητα τοποθέτησης των περιφερικών βιδών με την χρήση ηλεκτρομαγνητικού σκοπεύτρου και προβολή εικόνας σε πραγματικό χρόνο σε οθόνη χωρίς την χρήση ακτινολογικού μηχανήματος
ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΓΙΑ	40.7.65	200€	Ηλεκτρομαγνητικός οδηγός περιφερικής σκόπησης και τοποθέτησης βιδών ενδομυελικών ήλων, συνδεδεμένος με οθόνη αφής για τον έλεγχο της σκόπησης και της τοποθέτησης, χωρίς την ανάγκη χρήσης

ΣΚΟΠΕΥΣΗ ΒΙΔΩΝ ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΩΝ ΗΛΩΝ ΧΩΡΙΣ C- ARM ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΕΝΑ			C-ARM για την προστασία από την ακτινοβολία των ασθενών και των παρευρισκόμενων ιατρών, νοσηλευτών εντός χειρουργείου. Σε 4 τύπους για ήλους καταγμάτων μηριαίου, κνήμης και βραχιονίου. Διαφορετικού χρώματος ανάλογα το οστό, με διαβάθμιση από 16mm έως 50mm, σε αποστειρωμένη συσκευασία.
ΦΡΕΖΑ	40.8.79	53,04€	Φρέζα απομαγνητισμένη - βαθμονομημένη, κοντή και μακριά, διαμέτρου 4.0mm για την τοποθέτηση βιδών ενδομυελικών ήλων και φρέζα απομαγνητισμένη - βαθμονομημένη, ήλωσης βραχιονίου, διαμέτρου 3.2mm
ΟΔΗΓΟΣ	40.8.111 40.5.29	22,9€ 21,45€	Οδηγός διαυχενικού κοχλία με σπείρωμα διαμέτρου 3,0mm και μήκους 370mm. Οδηγός χωρίς ελαία σε μήκος 750mm και σε διάμετρο 2,5mm. Οδηγός με ελαία σε μήκος 750mm και σε διάμετρο 2,5mm Οδηγός με ελαία, βραχιονίου σε μήκος 600mm και σε διάμετρο 2,0mm
ΒΙΔΑ ΗΛΟΥ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΗ 4.5 MM	40.7.57	50,50€	Βίδες κλειδούμενες ενδομυελικών ήλων, από κράμα τιτανίου διαμέτρου 4,5mm, διαθέσιμες από 20mm-65mm (ανά 5mm), με ειδικό μηχανισμό ασφάλισης στο κατσαβίδι για ασφάλεια και ακρίβεια κατά την τοποθέτηση και την αφαίρεση αυτών. Με σπείρωμα 1,0mm μεγαλύτερο στην περιοχή της κεφαλής για πρεσσαριστή τοποθέτηση και αποφυγή σημείου στρες στο οστό και πιθανό περιπροθετικό κάταγμα. Η τοποθέτησή τους γίνεται με φρέζα 4.0mm. Διαθέσιμες σε αποστειρωμένη συσκευασία

ΒΙΔΑ ΗΛΟΥ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΗ 5.0 MM	40.7.57	50,50€	Βίδες κλειδούμενες ενδομυελικών ήλων, από κράμα τιτανίου διαμέτρου 5,0mm, διαθέσιμες από 20mm-110mm (ανά 5mm), με ειδικό μηχανισμό ασφάλισης στο κατσαβίδι για ασφάλεια και ακρίβεια κατά την τοποθέτηση και την αφαίρεση αυτών. Με σπείρωμα 1,0mm μεγαλύτερο στην περιοχή της κεφαλής για πρεσσαριστή τοποθέτηση και αποφυγή σημείου στρες στο οστό και πιθανό περιπροθετικό κάταγμα. Η τοποθέτησή τους γίνεται με φρέζα 4.0mm. Διαθέσιμες σε αποστειρωμένη συσκευασία
ΒΙΔΑ ΗΛΟΥ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΗ 4.5 MM	40.7.57	50,50€	Βίδες χαμηλού προφίλ, κλειδούμενες ενδομυελικών ήλων, από κράμα τιτανίου διαμέτρου 4,5mm, διαθέσιμες από 20mm-65mm (ανά 2.5mm και 5mm), με ειδικό μηχανισμό ασφάλισης στο κατσαβίδι για ασφάλεια και ακρίβεια κατά την τοποθέτηση και την αφαίρεση αυτών. Με σπείρωμα 1,0mm μεγαλύτερο στην περιοχή της κεφαλής για πρεσσαριστή τοποθέτηση και αποφυγή σημείου στρες στο οστό και πιθανό περιπροθετικό κάταγμα. Η τοποθέτησή τους γίνεται με φρέζα 4.0mm. Διαθέσιμες σε αποστειρωμένη συσκευασία
ΒΙΔΑ ΗΛΟΥ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΗ 5.0 MM	40.7.57	50,50€	Βίδες χαμηλού προφίλ, κλειδούμενες ενδομυελικών ήλων, από κράμα τιτανίου διαμέτρου 5,0mm, διαθέσιμες από 20mm-110mm (ανά 2.5mm και 5mm), με ειδικό μηχανισμό ασφάλισης στο κατσαβίδι για ασφάλεια και ακρίβεια κατά την τοποθέτηση και την αφαίρεση αυτών. Με σπείρωμα 1,0mm μεγαλύτερο στην περιοχή της κεφαλής για πρεσσαριστή τοποθέτηση και αποφυγή σημείου στρες στο οστό και πιθανό περιπροθετικό κάταγμα. Η τοποθέτησή τους γίνεται με φρέζα 4.0mm. Διαθέσιμες σε αποστειρωμένη συσκευασία
ΒΙΔΑ ΦΛΟΙΟΥ ΗΛΩΣΗΣ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ ΚΛΕΙΔ. 4,0 mm Ti	40.7.57	50,50€	Βίδες κλειδούμενες ήλων βραχιονίου από κράμα τιτανίου, τύπου περιφερική, φλοιού, διαμέτρου 4.0mm, σε μήκη 20mm-36mm (ανά 2mm). Διαθέσιμες σε αποστειρωμένη συσκευασία

TRIGEN 5.0 ΒΙΔΑ ΣΠΟΓΓΩΔΗΣ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΗ Ti	40.7.57	50,50€	Βίδες κλειδούμενες ήλων βραχιονίου από κράμα τιτανίου, τύπου κεντρική, σπογγιώζα διαμέτρου 5.0mm, σε μήκη 30mm-52mm (ανά 2mm). Διαθέσιμες σε αποστειρωμένη συσκευασία
ΒΙΔΑ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΗ	40.7.57	50,50€	Συμπιεστική βίδα, κλειδούμενη, από Ti, μήκους 35mm. Διαθέσιμη σε αποστειρωμένη συσκευασία
ΔΙΑΥΧΕΝΙΚΗ ΒΙΔΑ ΔΙΠΛΗ	40.7.57	50,50€	Κιτ συμπιεστικής και αντιστροφικής βίδας συνολικής διαμέτρου 13,5mm και σε μήκη 70mm έως 125mm ανά 5mm. Διαθέσιμο σε αποστειρωμένη συσκευασία
ΒΙΔΑ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΗ	40.7.57	50,50€	Συμπιεστική βίδα, κλειδούμενη, από Ti, μήκους 30mm. Διαθέσιμη σε αποστειρωμένη συσκευασία
ΗΛΟΙ ΓΙΑ ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΘΗΡΙΑ – ΥΠΟΤΡΟΧΑΝΘΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ SHORT&LONG (30) ΠΟΣΟΤΗΤΑ : ΕΝΑ	40.7.54	702,96€	Ήλος αυλοφόρος, από κράμα τιτανίου, για αντιμετώπιση περιτροχαντηρίων καταγμάτων, με αμυγδαλοειδές σχήμα στην άνω επιφάνεια για την στροφική σταθερότητα και διαπασών στο περιφερικό τμήτου ήλου για την διάσπαση των δυνάμεων και την αποφυγή περιπροθετικών καταγμάτων. Να είναι διαθέσιμος σε κοντή έκδοση 18CM και 20CM για κατάγματα τροχαντήρα και μακριά έκδοση, ανατομική, αριστερός- δεξιός, από μήκη 30CM έως 50CM για αντιμετώπιση υποτροχαντηρίων καταγμάτων. Με προ-τοποθετημένο αυλοφόρο κοχλία ασφάλισης (setscrew) για την ασφάλεια του διαυχενικού κοχλία και τη μείωση του χειρουργικού χρόνου. Να έχει την δυνατότητα δύο τύπων διαυχενικών κοχλίων, διεγχειρητικά:

			A. Κλασικό μονό καρφί με σπείρωμα, διαμέτρου 11mm, σε μήκη 70mmέως 125mm, ανά 5mm και B. Διπλό αντιστροφικό καρφί σε μορφή κιτ με δύο διαυχενικούς κοχλίες 11mmκαι 7mm, συνολικής διαμέτρου 15,25mm, με ειδικό ταυτόχρονο μηχανισμό συμπίεσης – αντιστροφικότητας - αντίρροπων δυνάμεων για την αποφυγή CUT-OUT , COLAPSEκαι Z-EFFECT. Διαθέσιμο σε μήκη 70mmέως 125mm ανά 5mm. Να δέχεται περιφερικά βίδες 5.0mm με ασφάλιση στο κατσαβίδι για ασφαλή τοποθέτηση, με 1mm μεγαλύτερη διάμετρο στην κεφαλή της βίδας για καλύτερη συγκράτηση. Να είναι διαθέσιμος σε αποστειρωμένη συσκευασία.
ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΙ ΗΛΟΙ ΓΙΑ ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΘΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ (30) ΠΟΣΟΤΗΤΑ:ΕΝΑ	40.7.52	510,00€	Κεντρικού μηριαίου από κράμα Ti, ανατομικός, κοντός (έως 220 mm). Να υπάρχει σε γωνιές 120° ή 125° ή 130°. Να διαθέτει standard ολισθαίνοντα κοχλιωτό ήλο αλλά και κοχλιωτό ήλο μεγάλης επιφάνειας για οστεοπορωτικές κεφαλές. Να υπάρχει η δυνατότητα ακινητοποίησης, ολίσθησης και συμπίεσης του κατάγματος. Να διατίθεται σε short (δεξί και αριστερό) και να υπάρχει σκόπευτρο για τις περιφερικές βίδες. Στο περιφερικό τμήμα του long ήλου να διαθέτει οβάλ και στρογγυλή οπή.
ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΣ ΗΛΟΣ ΓΙΑ ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΘΗΡΙΑ	40.7.63	630,00€	Κοντός Ήλος 180mm με κεντρική διάμετρο 15,5mm και περιφερική διάμετρο 11mm για διατροχαντήρα και υποτροχαντήρια κατάγματα για δεξί και αριστερό μηριαίο από κράμα τιτανίου. Με γωνίες 120, 125 και 130 μοιρών. Με προσθιοπίσθια κλίση 4 μοιρών για εύκολη εισαγωγή του ήλου από το tip του μείζονα τροχαντήρα.Με δυνατότητα περιφερικού κλειδώματος με βίδες 5mm για στατική και δυναμική ήλωση με σκόπευτρο. Ο κοχλιωτός ήλος να έχει πάχος 10,5mm και να είναι ενιαίου βήματος για να αποφεύγονται

ΚΑΙ ΥΠΟΤΡΟΧΑΝΘΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ (30) ΠΟΣΟΤΗΤΑ :ΕΝΑ			προβλήματα κατά την εξαγωγή. Να διαθέτει τέσσερα διαφορετικά σημεία κλειδώματος για την αποφυγή στροφικής κίνησης. Να υπάρχει η δυνατότητα συμπίεσης καθώς και ολίσθησης του κοχλιωτού κατά την τοποθέτησή του. Η set screw να διαθέτει αντιστροφικό δακτύλιο σιλικόνης. Ο μακρύς ήλος να είναι ανατομικός (δεξιός-αριστερός) από κράμα τιτανίου με κεντρική διάμετρο 15,5mm και περιφερική διάμετρο 11mm. Να διατίθεται σε μήκη από 280mm έως 440mm. Να διαθέτει ακριβές σκόπευτρο για την τοποθέτηση των περιφερικών βιδών για μείωση του χειρουργικού χρόνου αλλά και την έκθεση στην ακτινοβολία. Να διατίθενται σε αποστειρωμένη συσκευασία. Ήλος Μηριαίου από κράμα Ti, ανατομικός, να διατίθεται σε δεξί και αριστερό και να υπάρχει σκόπευτρο για τις περιφερικές βίδες. Να διαθέτει standard ολισθαίνοντα διαυχενικό κοχλιωτό ήλο αλλά και κοχλιωτό ήλο μεγάλης επιφάνειας για οστεοπορωτικές κεφαλές. Να υπάρχει η δυνατότητα περιφερικής σκόπευσης με εξωτερικό οδηγό Να είναι διαθέσιμος σε διάφορα μήκη ανάλογα το μήκος του μηριαίου Να υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης βιδών κονδύλων Στο περιφερικό τμήμα του long ήλου να διαθέτει οβάλ και στρογγυλή οπή.
ΗΛΟΣ ΠΕΡΙΤΡΟΧΑΝΘΗΡΙΩ Ν ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ (20)	40.7.63 40.7.60	630,00€ 505,00€	Ενδομυελικός ήλος από ανοδιωμένο τιτάνιο για διατροχαντήρια κατάγματα να διατίθεται σε 3 γωνίες 125°, 130° και 135°, σε 3 διαμέτρους 10mm, 11, 12mm και σε μήκη 180mm, 200mm, 220mm, 240mm. Ο διαυχενικός κοχλίας από ανοδιωμένο τιτάνιο να διαθέτει ειδικές αυλακώσεις για την ανάταξη και ασφάλιση του κατάγματος και να διατίθεται σε μεγέθη από 75mm – 140mm

ΠΟΣΟΤΗΤΑ:ΕΝΑ			Στο περιφερικό τμήμα του ήλου να υπάρχει δυνατότητα επιλογής για χρήση 3 διαφορετικών βιδών(Static, Dynamic, Sliding). Η στόχευση των βιδών να επιτυγχάνεται με την χρήση ακτινοδιαπερατού εξωτερικού σκόπευτρου χωρίς χρήση ακτινοσκοπικού μηχανήματος. Επίσης στην γκάμα των ήλων να υπάρχει και ο μακρύς ανατομικόςLeft-Right ήλος(LongNail) από ανοδιωμένο τιτάνιο σε 3 γωνίες 125°,130°,135°, σε 3 διαμέτρους 10mm,11mm,12mmκαι σε μήκη από 280mmέως 460mmανά 15mm. Να διατίθενται βίδες ασφάλισης ήλου από ανοδιωμένο τιτάνιο σε μήκη από 25mm έως 100mm όπως και πώμα ήλου. Να φέρουν σήμανση CE.
ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΣ ΗΛΟΣ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ ΓΙΑ ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΘΗΡΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΤΡΟΧΑΝΘΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ (30) ΠΟΣΟΤΗΤΑ : ΕΝΑ	40.7.52 40.7.63 40.7.57	510,00€ 630,00€ 50,50€	Να διαθέτει γωνίες 125 και 130 μοιρών. Να διαθέτει standard κοχλιωτό ήλο αλλά και κοχλιωτό ήλο μεγάλης επιφάνειας για οστεοπορωτικές κεφαλές. Να υπάρχει η δυνατότητα ακινητοποίησης, ολίσθησης και συμπίεσης του κατάγματος. Να διατίθεται σε short καιlong (δεξί και αριστερό) και υπάρχει σκόπευτρο για τις περιφερικές βίδες τόσο στο short 195 όσο και στο long μέγεθος 250 cm. Σε τύπο short 195mm και long 250mm σε πάχος των 10mm, 11mm και 12mm. Να διαθέτει standard κοχλιωτό ήλο από 80mm έως 120mm ανά 5mm. Να διατίθενται βίδες ασφάλισης τιτανίου σε μήκη από 30mm έως 45mm όπως και ειδικό πώμα ήλου από

			τιτάνιο. Η ασφάλιση του κοχλία να επιτυγχάνεται μέσω του ειδικού μηχανισμού ασφάλισης που εχειενσωματομένο ο ήλος. Στο περιφερικό τμήμα του long ήλου να διαθέτει οβάλ και στρογγυλή οπή. Να υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης βιδών κονδύλων.
ΒΙΔΕΣ ΗΛΩΝ ΤΙΤΑΝΙΟΥ	40.7.57	50,50€	Βίδες ήλων κλειδούμενες τιτανίου
ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΔΕΚΑ			
ΟΔΗΓΟΣ ΜΕ ΕΛΑΙΑ	40.8.111	22,90€	
ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΔΕΚΑ			
ΟΔΗΓΟΣ ΧΩΡΙΣ ΕΛΑΙΑ	40.8.111	22,90€	
ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΠΕΝΤΕ			
ΦΡΕΖΑ	40.8.79	53,04€	
ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΔΕΚΑ			
ΒΕΛΟΝΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ	35.1.1	34,00€	Βελόνες εξωτερικής οστεοσύνθεσης. Απλές σε διάφορες διαστάσεις και τύπους. Να είναι αυτοκόπτουσες 1.5, 2.0, 3.0, 4.0, 4,5 και 6mm
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΛΕΚΑΝΗΣ (4)	35.8.86 35.8.30	3.842,50€ 3.710,00€	Οστούν Λεκάνης, Αμφίπλευρα, από ανθρακόνημα ή άλλο συνθετικό υλικό σε αποστειρωμένη συσκευασία, με τα εργαλεία τοποθέτησης Ή (Μονοσωληνια συστήματα αλουμινίου μακρών οστών και λεκάνης με δυνατότητα συμπίεσης, διάτασης και ελεγχόμενης διάτασης. Να συνοδεύονται από βελόνες 4,5 και 6mm.)
ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΕΝΑ			

ΚΥΚΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	35.8.20	3.300,00€	Κυκλικό σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης τύπου ILIZAROV, το οποίο να προσφέρει πολλαπλές δυνατότητες ελεγχόμενης ανάταξης, συμπίεσης, δυναμικής φόρτισης και επιμήκυνσης σε κατάγματα, δυσμορφίες, βραχύνσεις, γωνιώσεις και λοιπές οστικές βλάβες μηρού, κνήμης, βραχιονίου και αντιβραχίου σε ενήλικες και παιδιά. Το σύστημα να αποτελείτε από: Δακτυλίου μισού κύκλου, 5/8 του κύκλου και ολόκληρου κύκλου, κατασκευασμένους από stainless steel, εσωτερικής διαμέτρου του κύκλου από 100mm έως 240mm. Διαφόρων μεγεθών ειδικά τόξα των 90 και 120 μοιρών, καθώς και τόξα και στεφάνια με διπλή ασύμμετρη σειρά οπών, εσωτερικής ακτίνας κύκλου από 80mm έως 160mm για την σταθεροποίηση βελόνων στην κεφαλή του μηριαίου ή του βραχιονίου οστού. Σύρματα από ανοξείδωτο χάλυβα με ειδική επεξεργασία ώστε να αντέχουν σε φόρτιση άξονα 110 kg τουλάχιστον, με διάσταση και διάμετρο: 1,5mm, 1,8mm και 2,0mm. Να φέρουν ακρο τύπου Bayonet ή Trocar Point, με και χωρίς ελαία. Βελόνες με οξύαιχμο άκρο, α) 1,5 X 170 mm β) 1,5 X 300mm γ) 1,8 X 370mm δ) 2,0 X 370mm Βελόνες με άκρο σαν της ξιφολόγχης, α) 1,5 X 300mm β) 1,8 X 400mm Βελόνες με τριγωνική ελαία με άκρο σαν της ξιφολόγχης, α) 1,5 X 300mm β) 1,8 X 400mm γ) 2,0 X 400mm Καρφίδες (Half-Pin) αυτοκόπτουσες από τιτάνιο σε διαμέτρους από 3,0mm έως 6,0mm και μήκους από 60mm έως 200mm. Καρφίδες (Half-Pin) αυτοκόπτουσες απο τιτάνιο με οπίσθιο σπείρωμα. Καρφίδες (Half-Pin) αυτοκόπτουσες απο χειρουργικό ατσάλι σε διαμέτρους απο 3,0mm έως 6,0mm και μήκους από 60mm έως 240mm. Να διαθέτει σταθεροποιητές καρφίδων πολλαπλούς ή μονούς καθώς και ειδικές βίδες σταθεροποίησης καρφίδων.
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ	35.8.28	2.660,00€	
ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ	35.8.60	3.423,00€	
ΤΥΠΟΥ ILIZAROV	35.8.72	3.050,00€	
ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ	35.8.25	2.950,00€	
ΜΗΡΙΑΙΟΥ,			
ΚΝΗΜΗΣ,			
ΑΡΘΡΩΣΗΣ			
ΓΟΝΑΤΟΣ ,			
ΠΟΔΟΚΝΗΜΙΚΗΣ,			
ΕΠΙΜΗΚΥΝΣΗ			
ΚΝΗΜΗΣ (12)			
ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΕΝΑ			

			Συνδετικές ράβδους απλές, μίας οπής (Cannulated), με σχισμή (Slotted) ολικού σπειρώματος, μήκους από 40mm έως 400mm. Συνδετικές πλάκες κοντές και μακριές, στριφτές και κυρτές με ή χωρίς σπείρωμα στην άκρη τους, 2 οπών έως 30 οπών. Τηλεσκοπικές ράβδους, μήκους 150mm έως 300mm. Προεκτάσεις, προσθήκες ύψους και συνδετικά διαφόρων τύπων (απλά, βαθμονόμους, κύβοι, κύλινδροι, σωληνωτές) και μεγεθών, με σπειρώματα θυληκού ή αρσενικού τύπου. Συνδετικά, μεντεσέδες και μεντεσέδες 90 μοιρών. Βίδες απλές από 10mm έως 30mm. Βίδες για συγκράτηση συρμάτων μιας οπής (Cannulated) ή με σχισμή (Slotted). Ροδέλες συγκράτησης συρμάτων με σχισμή (Slotted). Ροδέλες ασφάλισης. Ροδέλες προσθήκης ύψους. Κωνικές και σφαιρικές ροδέλες για σταθεροποίηση ράβδων και βιδών υπόγωνία. Το σύστημα συνοδεύεται από πλήρες σετ εργαλείων για την τοποθέτηση του συστήματος
ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΚΥΚΛΟΤΕΡΗ ΔΑΚΤΥΛΙΩΝ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΟΣΤΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΚΝΗΜΗΣ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΑΡΘΡΩΣΗΣ ΓΟΝΑΤΟΣ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΠΟΔΟΚΝΗΜΙΚΗΣ	35.8.17 35.8.24 35.8.59 35.8.71	3.423,00€ 2.490,00€ 2.822,00€ 2.500,00€	Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης κυκλοτερή δακτυλίων, το οποίο να προσφέρει πολλαπλές δυνατότητες ελεγχόμενης ανάταξης, δυναμικής φόρτισης σε κατάγματα, μηρού, κνήμης, ποδοκνημικής, σε ενήλικες και παιδιά. Επιτρέπει ανεξάρτητη τοποθέτηση βελονών, να περιλαμβάνει κυκλικό πλαίσιο ενός ή περισσότερων επιπέδων, με δυνατότητα συνδιασμού με: Ακτινοδιαπερατούς ράβδους ανθρακονήματων (Carbon) και ράβδους αλουμινίου 8mm και 11mm απο 100mm έως 400mm. Συνδετικά ράβδου ράβδου 8/8mm, 11/11mm και 8/11mm, συνδετικά ράβδου βελόνας 3/4mm και 5/6mm για διάμετρο ράβδου 8mm και 11mm. Συνδετικά καρφίδων 5 οπών να δέχονται μπάρα ευθεία και 30 μοιρών, 8mm και 11mm. Συνδετική μπάρα ευθεία και 30 μοιρών, 8mm και 11mm. Διπλή ράβδο 300mm με διάταση ή συμπίεση 40mm. Σώμα διάτασης/συμπίεσης με δυναμοποιητή (MICRO MOTION DYNAMIC)

(20) ΠΟΣΟΤΗΤΑ : ΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ			Επιτρέπει γεφύρωση γόνατος με και χωρίς κίνηση σε επιθυμητή ή συγκεκριμένη θέση ακινητοποίησης. Ομοκεντρικούς ημιδακτυλίους 130mm έως 220mm. Δακτυλίους μισού κύκλου, 5/8 του κύκλου και ολόκληρου κύκλου, κατασκευασμένους από stainless steel, εσωτερικής διαμέτρου του κύκλου από 100mm έως 240mm. Σύρματα από ανοξείδωτο χάλυβα με ειδική επεξεργασία ώστε να αντέχουν σε φόρτιση άξονα 110 kg τουλάχιστον, με διάσταση και διαμέτρο: 1,5mm, 1,8mm και 2,0mm. Να φέρουν ακρο τύπου Bayonet ή Trocar Point, με και χωρίς ελαία. Βελόνες με οξύαιχμο άκρο, α) 1,5 X 170 mm β) 1,5 X 300mm γ) 1,8 X 370mm δ) 2,0 X 370mm Βελόνες με άκρο σαν της ξιφολόγχης, α) 1,5 X 300mm β) 1,8 X 400mm Βελόνες με τριγωνική ελαία με άκρο σαν της ξιφολόγχης, α) 1,5 X 300mm β) 1,8 X 400mm γ) 2,0 X 400mm Καρφίδες (Half-Pin) αυτοκόπτουσες από τιτάνιο σε διαμέτρους από 3,0mm έως 6,0mm και μήκους από 60mm έως 200mm. Καρφίδες (Half-Pin) αυτοκόπτουσες από τιτάνιο με οπίσθιο σπείρωμα. Καρφίδες (Half-Pin) αυτοκόπτουσες από χειρουργικό ατσάλι σε διαμέτρους από 3,0mm έως 6,0mm και μήκους από 60mm έως 240mm. Να διαθέτει σταθεροποιητές καρφίδων πολλαπλούς ή μονούς καθώς και ειδικές βίδες σταθεροποίησης καρφίδων. Συνδετικές ράβδους απλές, μίας οπής (Cannulated), με σχισμή (Slotted) ολικού σπειρώματος, μήκους από 40mm έως 400mm. Προεκτάσεις, προσθήκες ύψους και συνδετικά διαφόρων τύπων (απλά, βαθμονόμους, κύβοι, κύλινδροι, σωληνωτές) και μεγεθών, με σπειρώματα θηλυκού ή αρσενικού τύπου. Συνδετικά, μεντεσέδες θηλυκού ή αρσενικού τύπου μίας μέχρι τεσσάρων οπών και μεντεσέδες 90 μοιρών. Βίδες για συγκράτηση συρμάτων μιας οπής (Cannulated) ή με σχισμή (Slotted). Ροδέλες συγκράτησης συρμάτων με σχισμή (Slotted). Ροδέλες απλές. Ροδέλες προσθήκης ύψους.
---	--	--	---

			Κωνικές και σφαιρικές ροδέλες για σταθεροποίηση ράβδων και βιδών υπό γωνία. Το σύστημα να συνοδεύεται από πλήρες σετ εργαλείων για την τοποθέτηση του συστήματος
ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ	35.8.18	1.206,20€	Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης modular, για κατάγματα, μηρού, κνήμης, ποδοκνημικής, λεκάνης, βραχιονίου, αντιβαχίου, άρθρωση αγκώνος και γόνατος σε ενήλικες και παιδιά. Να επιτρέπει ανεξάρτητη τοποθέτηση βελονών. Ακτινοδιαπερατούς ράβδους ανθρακονήματων (Carbon) 8mm και 11mm απο 100mm έως 400mm. Συνδετικά ράβδου ράβδου 8/8mm, 11/11mm και 8/11mm, συνδετικά ράβδου βελόνας 3/4mm και 5/6mm για διάμετρο ράβδου 8mm και 11mm. Συνδετικά καρφίδων 5 οπών να δέχονται μπάρα ευθεία και 30 μοιρών. Συνδετική μπάρα ευθεία και 30 μοιρών, 8mm και 11mm. Διπλή ράβδο 300mm με διάταση ή συμπίεση 40mm. Σώμα διάτασης/συμπίεσης με δυναμοποιητή (MICRO MOTION DYNAMIC). Να επιτρέπει γεφύρωση γόνατος με και χωρίς κίνηση σε επιθυμητή ή συγκεκριμένη θέση ακινητοποίησης. Το σύστημα να συνοδεύεται από πλήρες σετ εργαλείων για την τοποθέτηση του συστήματος
ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΕΙΣ	35.8.27	1.360,91€	
ΤΥΠΟΥ HOFFMAN	35.8.74	2.070,00€	
ΡΑΒΔΩΝ 8-11mm	35.8.35	1.395,00€	
(16)	35.8.86	3.842,50€	
	35.8.12	862,22€	
ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ	35.8.47	1.198,80€	
ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΟΣΤΟΥ	35.8.59	2.822,00€	
MODULAR			
ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ			
ΚΝΗΜΗΣ			
MODULAR			
ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ			
ΠΟΔΟΚΝΗΜΙΚΗΣ			
ΑΡΘΡΩΤΑ			
ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ			
ΛΕΚΑΝΗΣ			
MODULAR			
ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ			
ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ			
MODULAR			
ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ			

ANTIBRACHIOY MODULAR ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΑΡΘΡΩΣΗΣ ΓΟΝΑΤΟΣ MODULAR ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΑΡΘΡΩΣΗ ΑΓΚΩΝΟΣ MODULAR ΠΟΣΟΤΗΤΑ :ΕΝΑ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ			
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΠΗΧΕΟΚΑΡΠΙΚΗΣ (20) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΕΝΑ	35.8.82	1.971,8101€	Σώμα εξωτερικής οστεοσύνθεσης πολυαξονικής τοποθέτησης από κράμα αλουμινίου και ανοξείδωτου χάλυβα, με δύο ρυθμιζόμενα τμήματα συγκράτησης βελονών, τα οποία να είναι συνδεδεμένα με το κύριο σώμα της εξωτερικής οστεοσύνθεσης με σφαιρική άρθρωση (balljoint). Να φέρει ενσωματωμένο μηχανισμό συμπίεσης-επιμήκυνσης. Μεγέθη: STD: ολικό μήκος 215mm, διάμετρος βελονών 2,5mm έως 4mm LONG: ολικό μήκος 240mm, διάμετρος βελονών 2,5mm έως 4mm

			Να δέχεται βελόνες (Half-Pin) αυτοκόπτουσες απο χειρουργικό ατσάλι σε διαμέτρους 2,5mm x 60mm 3,5mm x 80mm Το σύστημα να συνοδεύεται από πλήρες σετ εργαλείων για την τοποθέτηση του συστήματος.
MINI ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΕΩΣ ΑΚΡΑΣ ΧΕΙΡΟΣ, ΑΚΡΟΥ ΠΟΔΟΣ(10) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΕΝΑ	35.8.36 35.8.38	1.029,00€ 2.030,00€	Να δύναται να χρησιμοποιηθεί σε άκρα χείρα και άκρο πόδα για τις κάτωθι περιπτώσεις: Κατάγματα φαλαγγών, μετακαρπίου και μεταταρσίου. Το σύστημα να αποτελείται από: Βίδες με σχισμή διάτριτες για σταθεροποίηση των καρφιδων, ροδέλες με σχισμή (Slotted), και παξιμάδια. Μπάρες ευθείες 80mm και 100mm Να φέρει επίσης συνδετικά για χρήση των μπαρών σε ευθεία ή υπό γωνία. Να έχει σύστημα ανάταξης και επιμήκυνσης οστών. Να φέρει ημιδακτυλίους, σημαίες, βίδες με ή χωρίς σχισμή (Slotted), ροδέλες με ή χωρίς σχισμή (Slotted), παξιμάδια, ράβδους με ή χωρίς σχισμή (Slotted), πλάκες ευθείες και σε σχήμα υ, διαφόρων μεγεθών, ώστε να δύναται και η δημιουργία κυκλοτερούς ή άλλου σχήματος συστήματος εξωτερικής οστεοσύνθεσης. Να διαθέτει βελόνες με σπείρωμα 15mm, διαμέτρου 1,5mm και 1,8mm. Να διαθέτει βελόνες διαμέτρου 1,5mm και 1,8mm. Το σύστημα να συνοδεύεται από πλήρες σετ εργαλείων για την τοποθέτηση του συστήματος Βελόνες HALF PIN από ανοξείδωτο ατσάλι αυτοκόπτουσες 3mm,4mm,5mm και 6mm, από 60mm έως 240mm. Βελόνες Schanz screw από ανοξείδωτο ατσάλι ή τιτάνιο Βελόνες - Σύρματα από ανοξείδωτο χάλυβα με ειδική επεξεργασία. 1.5mm, 1.8mm και 2.0mm 370mm έως 400mm με ελαία και χωρίς ελαία
	35.1.1 40.1.9 35.1.1	34,00€ 116,00€ 34,00€	

Βελόνες HALF PIN ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΕΞΙ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ			Βελόνες (Half-Pin) αυτοκόπτουσες από χειρουργικό ατσάλι σε διαμέτρους 2,5mm x 60mm 3,5mm x 80mm Βελόνες με σπείρωμα 15mm, διαμέτρου 1,5mm και 1,8mm. Βελόνες διαμέτρου 1,5mm και 1,8mm.
ΥΒΡΙΔΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ (10) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΕΝΑ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ / ΒΕΛΟΝΕΣ : ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 6 ΑΝΑ ΜΕΓΕΘΟΣ			Να διαθέτει κυκλωτερή στεφάνη από ανθρακονημα. Επι της κυκλωτερούς στεφάνης να ολισθαίνουν συνδετικά για σύρματα, βελόνες και ράβδους . Να διαθέτει ράβδους ανθρακονηματινους αλουμινίου και ανοξείδωτου χάλυβα. Να διαθέτει ράβδους για συμπίεση και διάταση. Να συνδέεται με μονοσωλήνια συστήματα για συμπίεση και δυναμοποίηση του κατάγματος. Να διαθέτει clamps για τοποθέτηση μέχρι και 10 βελονών. Να υπάρχει η δυνατότητα τροποποίησης του frame ανάλογα με την πώρωση του κατάγματος.
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΜΗΡΙΑΙΟΥ MODULAR (6) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΕΝΑ / ΒΕΛΟΝΕΣ : ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 6	35.8.18 35.8.16 35.8.17	1.206,20€ 1.100,00€ 3.423,00€	Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης για μηριαίο. Να διαθέτουν αρθρώσεις για σύνδεση ράβδου/ράβδου και βελόνας/ράβδου. Να διαθέτει clamps για τοποθέτηση έως 5 βελονών. Ράβδοι από ανοξείδωτο χάλυβα, αλουμίνιο και ανθρακονημα. Βελόνες 4,5 και 6mm αυτοκοπτουσες και αυτοκολαουζομενες. Να μπορεί να συνδεθεί με υβριδικά frames. Το frame να μπορεί να τροποποιηθεί ανάλογα με την πώρωση του κατάγματος.

ΑΝΑ ΜΕΓΕΘΟΣ			
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΚΥΚΛΟΤΕΡΗ (2) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΕΝΑ / ΒΕΛΟΝΕΣ : ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 6 ΑΝΑ ΜΕΓΕΘΟΣ	35.8.60	3.423,00€	Αρθρωση γόνατος, Κυκλοτερή - δακτυλίων
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΚΝΗΜΗΣ MODULAR (10) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΕΝΑ / ΒΕΛΟΝΕΣ : ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 6 ΑΝΑ ΜΕΓΕΘΟΣ	35.8.27 35.8.22	1.360,91€ 1.095,00€	Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης για μηριαίο. Να διαθέτουν αρθρώσεις για σύνδεση ράβδου/ράβδου και βελόνας/ράβδου. Να διαθέτει clamps για τοποθέτηση έως 5 βελονών. Ράβδοι από ανοξείδωτο χάλυβα, αλουμίνιο και ανθρακονημα. Βελόνες 4,5 και 6mm αυτοκοπτουσες και αυτοκολλουζομενες. Να μπορεί να συνδεθεί με υβριδικά frames Το frame να μπορεί να τροποποιηθεί ανάλογα με την πορωση του κατάγματος.
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΚΝΗΜΗΣ	35.8.24	2.490,00€	Οστούν κνήμης, Κυκλοτερή- δακτυλίων

ΚΥΚΛΟΤΕΡΗ (6)			
ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΕΝΑ / ΒΕΛΟΝΕΣ : ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 6 ΑΝΑ ΜΕΓΕΘΟΣ			
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΠΗΧΕΟΚΑΡΠΙΚΗΣ (6)	35.8.48 35.8.52 35.8.53 35.8.54 35.8.49 35.8.15	828,80€ 2.178,00€ 795,00€ 2.845,00€ 1.106,00€ 1.731,60€	Άρθρωση πηχεοκαρπικής, Ετερόπλευρα 1.Να διαθέτει βελόνες 3.0mm και 4.0mm αυτοκοπτουσες και αυτοκολλαυζομενες. Ράβδους από αλουμίνιο και ανθρακονηματα έως 5mm, clamp βελονών ευθεία ,γωνιακά και με κλίση 90 μοιρών καθώς και clamp για τοποθέτηση βελονών περί της άρθρωσης Συνδετικά βελόνας /βελόνας και ράβδου/ράβδου.Να υπάρχει η δυνατότητα τροποποίησης του frame ανάλογα με την πώρωση του κατάγματος. Να διαθέτει αρθρωτό σύστημα πηχεοκαρπικής με δυνατότητα διάτασης και συμπίεσης στο οποίο να υπάρχει η δυνατότητα εύρους κίνησης των ράβδων του έως και 180ο. 2. Μονόπλευρο πλαίσιο που να αποτελείται από δύο ράβδους στις οποίες θα ολισθαίνουν συγκρατητήρες βελονών και θα συνδέονται μεταξύ τους με σφαιρική άρθρωση (ball joint) για δυνατότητα ανάταξης και κίνηση μετεγχειρητικά στην περιοχή της άρθρωσης.Οι συγκρατητήρες βελονών θα πρέπει να ολισθαίνουν επάνω σε ειδική πλατφόρμα η οποία θα δέχεται τα φορτία κατά την ανάταξη. Η συσκευή θα πρέπει να μπορεί να δέχεται παρελκόμενα για περιπτώσεις όπως οστεοτομίας & διόρθωσης ραιβότητας, κάταγμα ωλένης , καθώς και εξάρτημα για δυνατότητα συμπίεσης ή διάτασης
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΠΗΧΕΟΚΑΡΠΙΚΗΣ (2)	35.8.76	1.844,00€	Σετ εξωτερικής οστεοσύνθεσης μιας χρήσης αποστειρωμένο ακτινοδιαπερατό (βελόνες και εργαλεία)

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΕΝΑ / ΒΕΛΟΝΕΣ : ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 4 ΑΝΑ ΜΕΓΕΘΟΣ			
ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΠΗΧΕΟΚΑΡΠΙΚΗΣ (6) ΠΟΣΟΤΗΤΑ :ΕΝΑ	35.8.49 35.8.54	1.106,00€ 2.845,00€	Μονόπλευρο πλαίσιο που αποτελείται από δύο ράβδους στις οποίες θα ολισθαίνουν συγκρατητήρες βελονών και συνδέονται μεταξύ τους με σφαιρική άρθρωση (balljoint) για δυνατότητα ανάταξης και κίνηση μετεγχειρητικά στην περιοχή της άρθρωσης. Οι συγκρατητήρες βελονών να ολισθαίνουν επάνω σε ειδική πλατφόρμα η οποία δέχεται τα φορτία κατά την ανάταξη. Η συσκευή μπορεί να δέχεται παρελκόμενα για περιπτώσεις όπως οστεοτομίας& διόρθωσης ραιβότητας, κάταγμα ωλένης , καθώς και εξάρτημα για δυνατότητα συμπίεσης ή διάτασης. Διαθέτει βελόνες 3.0mmκαι 4.0mm αυτοκόπτουσες και αυτοκολαουζόμενες τουλάχιστον 6 ανά μέγεθος.
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΠΗΧΕΟΚΑΡΠΙΚΗΣ (10) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΕΝΑ	35.8.52	2.178,00€	Εξωτερική οστεοσύνθεση πηχεοκαρπικής σε προαποστειρωμένη συσκευασία από κράμα Τιή ΑΙ κατάλληλο για τη διαχείριση καταγμάτων και οστεοτομιών του περιφερικού άκρου της κερκίδας. Το σύστημα περιλαμβάνει τέσσερις αυτοδιάτρητες βίδες και μεταλλικό σκελετό μικρού προφίλ, κατασκευασμένο ώστε να επιτρέπει ακτινοσκοπική απεικόνιση της περιοχής. Η τοποθέτηση των βιδών πραγματοποιείται μέσω οδηγών μήκους 25 mm, τόσο στην περιοχή της κερκίδας όσο και στο δεύτερο μετακάρπιο. Το σύστημα επιτρέπει ρύθμιση διάστασης ή συμπίεσης με κοχλία (1 mm ανά πλήρη περιστροφή) και παλαμιαία/ραχιαία μετάθεση έως 8 mm, ρύθμιση σε κερκιδική/ωλένια κατεύθυνση και προσαρμογή της γωνίας κάμψης/έκτασης μέσω σφαιρικής άρθρωσης. Όλες οι μηχανικές ρυθμίσεις πραγματοποιούνται με ειδικά εργαλεία μιας χρήσης (κατσαβίδι και

			κλειδί) και περιέχεται στην προαποστειρωμένη συσκευασία.
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΔΑΚΤΥΛΩΝ ΕΠΙΜΗΚΥΝΣΗΣ (10) ΠΟΣΟΤΗΤΑ :ΕΝΑ	35.8.38	2.030,00€	Το σύστημα να περιλαμβάνει ένα σώμα αρθρωτό με δυνατότητα μηχανικής επιμήκυνσης τουλάχιστον 9cm. Το σώμα να μπορεί να δεχτεί τουλάχιστον έξι βελόνες αυτοκόπτουσες και αυτογλυφανίζουσες διαμέτρου 1,5, 2 ή 2,5mmκατ' επιλογήν του θεράποντος ιατρού κατάλληλο για χρήση στο μετακάρπιο. Διατίθεται σε προαποστειρωμένη συσκευασία έτοιμο προς χρήση. Να συμπεριλαμβάνει όλα τα απαραίτητα εργαλεία στην συσκευασία.
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΔΑΚΤΥΛΩΝ MODULAR (6) ΠΟΣΟΤΗΤΑ : ΔΥΟ	35.8.36	1.029,00€	Το σύστημα να περιλαμβάνει ένα σώμα ευθύ χαμηλού προφίλ με δυνατότητα μηχανικής επιμήκυνσης τουλάχιστον 9cm. Το σώμα να μπορεί να δεχτεί τουλάχιστον έξι βελόνες αυτοκόπτουσες και αυτογλυφανίζουσες διαμέτρου 1,5, 2 ή 2,5mmκατ' επιλογήν του θεράποντος ιατρούκατάλληλο για χρήση στο μετακάρπιο. Το σώμα να δίνει την επιλογή τοποθέτησης των βελονών κάθετα ή παράλληλα ανάλογα με τις ανάγκες του χειρουργείου. Ναδιατίθεται σε προαποστειρωμένη συσκευασία έτοιμο προς χρήση. Να συμπεριλαμβάνει όλα τα απαραίτητα εργαλεία στην συσκευασία.
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΩΝ ΔΑΚΤΥΛΩΝ (10)	35.8.36 35.8.38	1.029,00€ 2.030,00€	Μονόπλευρα πλαίσια τα οποία ανάλογα με την περίπτωση χρησιμοποιούνται για κατάγματα ή επιμηκύνσεις μετακαρπίων , φαλαγγών και μεταταρσίων. Διαθέτουν σφαιρικές αρθρώσεις (balljoints) ώστε να επιτυγχάνεται ανάταξη των καταγμάτων και οι συγκρατητήρες των βελονών να δέχονται βελόνες 2mm κατά προτίμηση αυτοκόπτουσες. Διατίθενται συγκρατητήρες βελονών σχήματος L για περιπτώσεις τοποθέτησεως σε φάλαγγα όπου ο χώρος είναι περιορισμένος και υπάρχουν ειδικά μπουλόνια που παρέχουν δυνατότητα συμπίεσης ή διάτασης.

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΔΥΟ			Διατίθενται βελόνες 2mm αυτοκόπτουσες τουλάχιστον 4 ανά μέγεθος.
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ MODULAR (2) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΕΝΑ / ΒΕΛΟΝΕΣ : ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 6 ΑΝΑ ΜΕΓΕΘΟΣ	35.8.8 35.8.1 35.8.12	994,00€ 854,00€ 862,22€	Βραχιόνιο οστό, Modular . Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης για βραχιόνιο. Να διαθέτουν αρθρώσεις για σύνδεση ράβδου/ράβδου και βελόνας/ράβδου. Να διαθέτει clamps για τοποθέτηση έως 5 βελονών. Ράβδοι από ανοξείδωτο χάλυβα, αλουμίνιο και ανθρακονημα. Βελόνες αυτοκοπτουσες και αυτοκολλαυζομενες. Να μπορεί να συνδεθεί με υβριδικά frames Το frame να μπορεί να τροποποιηθεί ανάλογα με την πώρωση του κατάγματος.
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΜΙΚΡΩΝ ΟΣΤΩΝ MODULAR (2) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΔΥΟ / ΒΕΛΟΝΕΣ : ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 6 ΑΝΑ ΜΕΓΕΘΟΣ	35.8.36 35.8.38 35.8.68 35.8.40	1.029,00€ 2.030,00€ 3.004,00€ 2.112,00€	Μικρά οστά, Modular . 1.Να διαθέτει βελόνες 1,5mm και 2mm αυτοκοπτουσες και αυτοκολλαυζομενες. Ράβδους από αλουμίνιο και ανθρακονήματα διαμέτρου 3mm, clamp βελονών ευθέα, γωνιακά και με κλίση 90 μοιρών. Συνδετικά βελόνας /βελόνας και ράβδου/ράβδου. Να υπάρχει η δυνατότητα τροποποίησης του frame ανάλογα με την πώρωση του κατάγματος. 2. Μονόπλευρα πλαίσια τα οποία ανάλογα με την περίπτωση χρησιμοποιούνται για κατάγματα ή επιμηκύνσεις μετακαρπίων , φαλαγγών και μεταταρσίων. Διαθέτουν σφαιρικές αρθρώσεις (ball joints) ώστε να επιτυγχάνεται ανάταξη των καταγμάτων και οι συγκρατητήρες των βελονών να δέχονται βελόνες 2mm κατά προτίμηση αυτοκόπτουσες. Να διατίθενται συγκρατητήρες βελονών σχήματος L για περιπτώσεις τοποθέτησεως σε φάλαγγα όπου ο χώρος είναι περιορισμένος και να υπάρχουν ειδικά μπουλόνια που να παρέχουν δυνατότητα συμπίεσης ή διάτασης
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ	35.8.87	2.150,00€	Μικρά Οστά, Αμφίπλευρα, από ανθρακόνημα ή άλλο συνθετικό υλικό σε αποστειρωμένη συσκευασία, με τα

ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΜΙΚΡΩΝ ΟΣΤΩΝ ΑΜΦΙΠΛΕΥΡΑ (4) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΔΥΟ			εργαλεία τοποθέτησης
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΠΟΔΟΚΝΗΜΙΚΗΣ ΑΡΘΡΩΤΑ (6) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΔΥΟ	35.8.74	2.070,00€	Άρθρωση ποδοκνημικής, Αρθρωτά . Να διαθέτει βελόνες 4.0mm, 5.0mm και 6.0mm αυτοκόπτουσες. Ράβδους από αλουμίνιο και ανθρακονηματα , clamp βελονών ευθέα, γωνιακά και με κλίση 90 μοιρών καθώς και clamp για τοποθέτηση βελονών περί της άρθρωσης. Συνδετικά βελόνας /βελόνας και ράβδου/ράβδου. Να υπάρχει η δυνατότητα τροποποίησης του frame ανάλογα με την πορωση του κατάγματος. Να διαθέτει αρθρωτό σύστημα αγκώνα με δυνατότητα διάτασης και συμπίεσης στο οποίο να υπάρχει η δυνατότητα εύρους κίνησης των ράβδων του έως και 180ο.
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΠΟΔΟΚΝΗΜΙΚΗΣ ΚΥΚΛΟΤΕΡΗ (6) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΕΝΑ / ΒΕΛΟΝΕΣ : ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 6 ΑΝΑ ΜΕΓΕΘΟΣ	35.8.72	3.050,00€	Άρθρωση ποδοκνημικής, Κυκλοτερή – δακτυλίων
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΠΟΔΟΚΝΗΜΙΚΗΣ ΥΒΡΙΔΙΑΚΑ (10) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΕΝΑ / ΒΕΛΟΝΕΣ :	35.8.73 35.8.74	1.686,00€ 2.070,00€	Άρθρωση ποδοκνημικής, Υβριδικά . Να διαθέτει κυκλοτερή στεφάνη από ανθρακονημα. Επι της κυκλοτερής στεφάνης να ολισθαίνουν συνδετικά για σύρματα, βελόνες και ράβδους. Να διαθέτει ράβδους ανθρακονηματινούς αλουμινίου και ανοξείδωτου χάλυβα. Να διαθέτει ράβδους για συμπίεση και διάταση. Να συνδέεται με μονοσωλήνια συστήματα για συμπίεση και δυναμοποίηση του κατάγματος. Να διαθέτει clamps για τοποθέτηση βελονών οι οποίες να είναι αυτοκοπτουσες και αυτοκολλαυόμενες. Να υπάρχει η δυνατότητα τροποποίησης του frame ανάλογα με την πώρωση του κατάγματος.

ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 6 ΑΝΑ ΜΕΓΕΘΟΣ			
ΑΤΡΑΥΜΑΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΡΙΔΕΣΗΣ ΟΣΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ ΤΑΡΕ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΜΕ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΕΥΚΟΛΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΥΠΟΥ QUICK PASS ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΤΑΝΥΣΗΣ (50) ΠΟΣΟΤΗΤΑ : ΕΝΑ	35.6.50	131,00€	Ισχυρή ταινία (CerclageTape) από πολυεστέρα ειδικής πλέξης για αυξημένη ισχύ, καθώς και πυρήνα από υψηλού μοριακού βάρους πολυαιθυλένιο, συνολικού πάχους 2 χιλιοστών. Η κάθε ταινία να διαθέτει έτοιμο κόμπο και ειδικό μηχανισμό κλειδώματος των ραμμάτων για την διατήρηση της σύγκλισης και την σύσφιξη με ειδικό σφικτήρα. Η ισχύς της κάθε ταινίας ανέρχεται στα 3448N και στα 1750N (OneSimpleLoop) . Η ταινία διαθέτει ευρύ ατραυματικό αποτύπωμα για την αποφυγή τραυματισμού των οστών. Δύναται να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με πλάκες τιτανίου ή ανοξείδωτου ατσαλιού. Να είναι διαθέσιμο σε 2 χρώματα. Ειδικός σφικτήρας μιας χρήσεως για την σύσφιξη του cerclagetape (ταινία σύγκλισης οστών). Να είναι σε συσκευασία μιας χρήσεως. Να διαθέτει ένδειξη σύσφιξης τεσσάρων επιπέδων/γραμμών, επίσης και υποδοχή συγκράτησης της ταινία για την διατήρηση της σύγκλισης. Ειδικός Διαπεραστής ραμμάτων και ταινίας μιας χρήσεως για την χρήση του CerclageTape (ταινία σύγκλισης οστών), διαφόρων μεγεθών Ράμμα Διαπεραστής και καθήλωσης ιστών, 2mm, με κλειστή λούπα σε μια άκρη, 26inches

ΙΣΧΥΡΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ (CERCLAGETAPE), 2MM ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΓΚΛΙΣΗ ΟΣΤΩΝ ΚΑΙ ΡΑΜΜΑ ΔΙΑΠΕΡΑΣΤΗ ΜΕ ΚΛΕΙΣΤΗ ΛΟΥΠΑ (30) ΠΟΣΟΤΗΤΑ : ΕΝΑ	35.6.52	1.260,00€	Ισχυρή ταινία (CerclageTape) από πολυεστέρα ειδικής πλέξης για αυξημένη ισχύ, καθώς και πυρήνα από υψηλού μοριακού βάρους πολυαιθυλένιο, συνολικού πάχους 2 χιλιοστών. Η κάθε ταινία να διαθέτει έτοιμο κόμπο και ειδικό μηχανισμό κλειδώματος των ραμμάτων για την διατήρηση της σύγκλισης και την σύσφιξη με ειδικό σφιγκτήρα. Η ισχύς της κάθε ταινίας ανέρχεται στα 3448N και στα 1750N (OneSimpleLoop) . Η ταινία διαθέτει ευρύ ατραυματικό αποτύπωμα για την αποφυγή τραυματισμού των οστών. Δύναται να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με πλάκες τιτανίου ή ανοξείδωτου ατσάλιου. Περιλαμβάνει ράμμα διαπεραστή και καθήλωσης ιστών, 2mm, με κλειστή λούπα σε μια άκρη.
ΤΑΙΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΜΩΣΗΣ (20)	35.3.32 35.6.32	349,00€ 266,40€	Συνθετικός Σύνδεσμος εσωτερικής οστεosύνθεσηςποδοκνημικής για την διόρθωση της ποδοκνημικήςσυνδέσμωσης ,τύπου κομβίου από τιτάνιο , προφορτωμένο ράμμα με συνεχή λούπα από ατραυματικό υλικό. Να έχει την δυνατότητα προσαρμογής του μήκους της λούπας τύπου (adjustableloop) με ειδικό μηχανισμό κλειδώματος χωρίς κόμπους (knotless). Συνθετικός Σύνδεσμος Ποδοκνημικής Mini- Tightrope Συνθετικός Σύνδεσμος Ακρας Χειρος - ImplantSystem, CMCMini-TightRope, 1.1

ΑΓΚΥΡΕΣ και ΡΑΜΜΑΤΑ για συρραφή τενόντων (30)	35.2.14 35.3.42 35.3.47 35.6.50 35.6.43 35.6.30 35.3.43 35.2.17	285,00€ 225,60€ 402,24€ 131,00€ 40,00€ 85,00€ 278,40€ 115,00€	Άγκυρα ραμμάτων βιδωτή ή τύπου σφήνας, από βιο-απορροφίσιμο υλικό, διαμέτρου 4.75mm x 19.1mm. Να έχει ενσωματωμένο ράμμα υψηλής αντοχής #2 και να διατίθεται τεχνολογία τύπου Knotless. Άγκυρα μεταλλική, τιτανίου 5,5mm x 16.3mm με σπειράμα και αιχμηρή αιχμή ώστε να καθιστά δυνατή την εισαγωγή χωρίς χτύπημα. Η άγκυρα να διαθέτει 3 προφωρτωμένα ράμματα υψηλής αντοχής us#2 σε διάφορα χρώματα. Άγκυρα ραμμάτων βιδωτή ή τύπου σφήνας από υλικό PEEK, 4.75mmx 19.1mm με ενσωματωμένο ράμμα υψηλής αντοχής #2. Να διαθέτει τεχνολογία τύπου Knotless. Αναλώσιμο άκρο συρραφής ιστών σε αρθροσκοπική χρήση και μη, μιας χρήσεως, συμβατό με εργαλείο διαπεραστής τύπου scorpiion. Ράμμα εξαιρετικά υψηλής αντοχής μη απορροφήσιμο, us#2 και βελόνα 26mm, 1/2 του κύκλου, 38inches Διαπεραστής ιστών σε αρθροσκοπική χρήση και μη μιας χρήσεως από ράμμα υψηλής αντοχής #2 τύπου Tape. Να είναι συμβατό με εργαλείο διαπεραστής τύπου Scorpion. Σετ Φρεζών μιας χρήσεως για την δημιουργία τρύπας για άγκυρα διαμέτρου 4.75mm. Να περιλαμβάνει φρέζα 3.4mm, μανίκι και κολαούζο. Οδηγοί - βελόνες αποσπώμενοι με εγκοπές, διαφορων μεγεθων, HRX-27 εως HRX-40

ΠΛΑΚΕΣ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΕΠΙΓΟΝΑΤΙΔΑΣ (10) ΠΟΣΟΤΗΤΑ : ΕΝΑ	35.6.42 35.3.22 35.3.25 40.8.110	506,00€ 151,68€ 119,00€ 58,00€	Το σετ να περιέχει ανατομικές πλάκες επιγονατίδας χαμηλού προφίλ και ανατομικές πλάκες επιγονατίδας με ειδικό ανατομικό χουκ. Οι πλάκες να δέχονται βίδες 3mm κλειδουμενες και αυλοφορες. Οι αυλοφορες βίδες να δέχονται ειδικό tape με προφορτωμένη βελόνα.
ΠΛΑΚΕΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΚΛΕΙΔΑ (20) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΕΝΑ	40.10.33	362,00€	Πλάκες κλειδούμενες για κατάγματα κλείδας ,από κράμα τιτανίου, χωρίς γυροσκοπικούς δακτυλίου, ανατομικές(δεξιές-αριστερές),με 2 οβάλ οπές για συμπίεση,μήκους 6 και 9 οπών, και πάχους 2,5mm .Να υπάρχουν και πολυαξονικά κλειδούμενες πλάκες,από κράμα τιτανίου,χωρίς γυροσκοπικούς δακτυλίου,ανατομικές(δεξιές-αριστερές),με δύο οβάλ οπές για συμπίεση,μήκους 7-9 και 13 οπών και πάχους3,5mm . Να δέχονται κλειδούμενες και μη κλειδούμενες-συμπιεστικές βίδες 3,5mm,με εξαγωνική κεφαλήκαι δυνατότητα εφαρμογής στην ίδια οπή.Να υπάρχουν κλειδούμενες βίδες φλοιού,διαμέτρου 3,5mm,με διαμετρό κεφαλής 5,3mm,σε μήκη από 12 έως 80mm και σπογγόδους,διαμέτρου 3,5mm,με διαμετρό κεφαλής5,3mm,σε μήκη από 14 έως 60mm. Οι βίδες να είναι αυτοκόπτουσες και να τοποθετούνται με φρέζα ίδιας διαμέτρου για εξοικονόμηση χειρουργικού χρόνου.Οι οπές των πλακώνπλην των οβάλ, να έχουν σχήμα τέλειου κύκλου.Να είναι διαθέσιμες εφόσον ζητηθούν και πλάκες που φέρουν γυροσκοπικούς δακτυλίου σε 2 έως 4 από τις οπές τους. Πλάκες πολυαξονικά κλειδούμενες για κατάγματα περιφερικού άκρου κλείδας,από κράμα τιτανίου,χωρίς γυροσκοπικούς δακτυλίου,ανατομικές(δεξιές-αριστερές),με 3 οπές κεντρικά, 4-5 και 6 οπές περιφερικά και 3,5mm πάχος.Από τις κεντρικές οπές, οι δύο να είναι οβάλ για συμπίεση του κατάγματος.Να διατίθενται και πολυαξόνικα κλειδούμενες πλάκες,χωρίς γυροσκοπικούς δακτυλίου, με γάντζο για το ακρώμιο, με 3 οπές κεντρικά και 3,4,5 και 6 οπές περιφερικά και πάχος 4,0mm. Να δέχονται κλειδούμενες και μη κλειδούμενες-συμπιεστικές βίδες 3,5mm,με εξαγωνική κεφαλή και δυνατότητα εφαρμογή στην ίδια οπή .Να υπάρχουν κλειδούμενες βίδες φλοιού, διαμέτρου 3,5mm,με διάμετρο κεφαλής 5,3mm,σε μήκη από 12 έως 80mm και σπογγόδους, διαμέτρου 3,5mm,με διάμετρο κεφαλής 5,3mm,σε μήκη από 14 έως 60mm.Οι βίδες να είναι αυτοκόπτουσες και να τοποθετούνται με φρέζα ίδιας διαμέτρου για εξοικονόμηση χειρουργικού χρόνου. Οι

			οπές των πλακών, πλην των οβάλ, να έχουν σχήμα τέλειου κύκλου. Να είναι διαθέσιμες εφόσον ζητηθούν και πλάκες που φέρουν γυροσκοπικούς δακτυλίους στις δύο κεντρικές οπές τους Κλειδούμενες ανατομικές (Left- Right)προκυρτωμένες πλάκες για κατάγματα κλείδας από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης πολυαξονικών κλειδούμενων ή απλών βιδών με εύρος γωνίας $\pm 15^\circ$ να διατίθενται σε 3 τύπους Normal 6,7,8,10 οπών , τύπου H 4,5,6,7 οπών και τύπου HK, 3 μεγεθών S,M,L , 3 και 5 οπών.
ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΠΗΧΕΟΚΑΡΠΙΚΗΣ (20) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΕΝΑ	40.9.27 40.3.5 40.2.27 35.3.15	149,00€ 6,67€ 25,00€ 152,64€	Να είναι κατασκευασμένες από τιτάνιο. Να υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης παλαμιαία η ραχιαία. Να υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης κλειδωμένων και μη βιδών χωρίς να υπάρχει ο κίνδυνος ψυχρής συγκόλλησης κατά την εξαγωγή. Οι κλειδουμένες βίδες να έχουν δυνατότητα κλειδώματος έως 15°
ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΓΙΑ EXTRA MINI ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΦΑΛΑΓΓΩΝ (10) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΕΝΑ			Αποτελούμενο από πλάκες ευθείες, Υ, ή τύπου T, αυτοκλειδούμενες - πολυαξονικές, κοπτόμενες, καμπτόμενες αποστειρωμένες, από συνδυασμό Ti και ακτινοδιαπερατό υλικό PEEK OPTIMA και βίδες από Ti, 2 σπειραμάτων συμπίεστικές 1.7.mm

ΠΛΑΚΕΣ ΜΙΝΙ (20) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΕΝΑ	40.11.26	401,00€	Πλάκες μίνι καταγμάτων, πάχους 2 και 2,4mm,ευθείες,ανακατασκευής,Υ και Τ, συνοδευόμενες από τα απαραίτητα για την τοποθέτησή τους εργαλεία. Να δέχονται βίδες απλές και κλειδούμενες,2,0mm σε μήκη από 6 έως 22mm και 2,4mm,σε μήκη από 6 έως 24mm
ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΠΤΕΡΝΗΣ, ΜΕΤΑΤΑΡΣΙΩΝ, ΜΕΤΑΚΑΡΠΙΩΝ, ΟΣΤΕΟΤΟΜΙΩΝ ΚΑΙ ΑΡΘΡΟΔΕΣΕΩΝ (30) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΕΝΑ			Αποτελούμενο από πλήρεις σειρές κλειδούμενων ανατομικών πλακών χαμηλού προφίλ, συνοδευόμενο από κλειδούμενες και μη βίδες 2,7mm & 3.5mm από Ti.
ΠΛΑΚΕΣ ΠΗΧΕΙΟΚΑΡΠΙΚΗΣ(20) ΠΟΣΟΤΗΤΑ :ΕΝΑ	39.1	720,00€	Πλάκες πολυαξονικά κλειδούμενες, κάτω πέρατος κερκίδας, ανατομικές(δεξιές-αριστερές),από κράμα τιτανίου, χωρίς γυροσκοπικούς δακτυλίους, πάχους 2,5mm,με 6-7 οπές κεντρικά,3-4-5-6-7 και 8 οπές περιφερικά και οβάλ οπή για ρύθμιση τοποθέτησης. Να δέχονται βίδες 2,5mmκλειδούμενες,με διάμετρο κεφαλής 4,3mm,σε μήκη από 8 έως 28mm και μη κλειδούμενες -συμπιεστικές, με εξαγωνική κεφαλή και δυνατότητα εφαρμογής στην ίδια οπή. Οι βίδες να είναι αυτοκόπτουσες και να τοποθετούνται με φρέζα ίδιας διαμέτρου για εξοικονόμηση χειρουργικού χρόνου. Οι οπές της πλάκας, πλην της οβάλ, να έχουν σχήμα τέλειου κύκλου.
ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ	39.1 35.3.14 40.10.31	720,00€ 135,00€ 403,00€	Αποτελούμενο από πλάκες δεξιές – αριστερές, πολυαξονικές με γυροσκοπικό δακτύλιο, εύρους έως 20°,κλειδούμενες από Ti.

ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΚΕΡΚΙΔΑΣ (10) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΕΝΑ			Κλειδούμενες ανατομικές προκυρτωμένες πλάκες μικρής επεμβατικότητας για κατάγματα πηχεοκαρπικής από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης πολυαξονικών κλειδούμενων ή απλών βιδών με εύρος γωνίας $\pm 15^\circ$. Να διατίθενται σε 2 τύπους από 3 μεγέθη, 3 οπών-5 οπών και 8 οπών. Να δέχεται βίδες από ανοδιωμένο τιτάνιο 2,7mm κλειδούμενου τύπου και απλές. Να διαθέτει ειδικές υποδοχές στο τμήμα της κεφαλής της πλάκας για χρήση σταθεροποιητικών K-Wires.
ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΜΗΡΟΥ- ΚΝΗΜΗΣ- ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ (10) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΕΝΑ ΑΠΟ ST.ST.– ΒΙΔΕΣ	35.6.42 40.3.5 40.2.27 35.3.15	506,00€ 6,67€ 25,00€ 152,64€	Να είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα να υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης cortical και cancellous βιδών καθώς και κλειδωμένων βιδων. Να διαθέτει βίδες 3,5mm-4,5mm cortical, 4mm-5mm κλειδουμενες, 3,5mm-6,5 spongiosa. Να υπάρχει η δυνατότητα διαδερμικής τοποθέτησης.
ΠΛΑΚΕΣ ΚΟΝΔΥΛΩΝ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ (10) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΕΝΑ	40.10.28 40.10.29	672,00€ 670,00€	Πλάκες κλειδούμενες, έσω περιφερικού άκρου βραχιονίου (κονδύλων αγκώνα), από κράμα τιτανίου, πάχους 2,5mm, με δύο οπές για πολυαξονικό κλείδωμα, μήκους 7-9 και 11 οπών. Να δέχονται κλειδούμενες και μη κλειδούμενες-συμπιεστικές βίδες και 3,5mm. Να υπάρχουν κλειδούμενες βίδες φλοιού και σπογγώδους. Πλάκες κλειδούμενες, έξω περιφερικού άκρου βραχιονίου (κονδύλων αγκώνα), από κράμα τιτανίου, πάχους 2,5mm, χωρίς γυροσκοπικούς δακτυλίους, ανατομικές (δεξιές-αριστερές). Να διαθέτουν 6 οπές κεντρικά και 3-5 και 7 οπές περιφερικά. Να δέχονται κλειδούμενες και μη κλειδούμενες-συμπιεστικές βίδες 2,7 και 3,5mm. Να υπάρχουν κλειδούμενες βίδες φλοιού και σπογγώδους. Πλάκες κλειδούμενες, ωλεκράνου από κράμα τιτανίου, χαμηλού προφίλ, ανατομικές (δεξιές-αριστερές), με 8 οπές κεντρικά και 2-4 και 6 οπές περιφερικά. Μία κεντρική οπή και η τελευταία περιφερική, να φέρουν δακτύλιο πολυαξονικού κλειδώματος. Να δέχονται βίδες 2,5 και 3,5mm κλειδούμενες και μη κλειδούμενες-

ΠΛΑΚΕΣ ΩΛΕΚΡΑΝΟΥ (40) ΠΟΣΟΤΗΤΑ : ΕΝΑ ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ(20) ΠΟΣΟΤΗΤΑ :ΕΝΑ	40.10.28	672,00€	συμπιεστικές . Να υπάρχουν κλειδούμενες βίδες φλοιού και σπογγώδους. Πλάκες κλειδούμενες, περιφερικού άκρου βραχιονίου, από κράμα τιτανίου, πάχους 2,5mm, χωρίς γυροσκοπικούς δακτυλίους, ανατομικές(δεξιές-αριστερές), σχήματος “Υ”, 5- 10 και 11 οπών. Να δέχονται κλειδούμενες και μη κλειδούμενες-συμπιεστικές βίδες 3,5mm, με εξαγωνική κεφαλή και δυνατότητα εφαρμογής στην ίδια οπή. Να υπάρχουν κλειδούμενες βίδες φλοιού, διαμέτρου 3,5mm, με διάμετρο κεφαλής 5,3mm, σε μήκη από 12 έως 80mm και σπογγώδους, διαμέτρου 3,5mm, με διάμετρο κεφαλής 5,3mm, σε μήκη από 14 έως 60mm. Οι βίδες να είναι αυτοκόπτουσες και να τοποθετούνται με φρέζα ίδιας διαμέτρου για εξοικονόμηση χειρουργικού χρόνου. Οι οπές της πλάκας να έχουν σχήμα τέλειου κύκλου. Κλειδούμενες ανατομικές προκυρτωμένες πλάκες μικρής επεμβατικότητας για κατάγματα αγκώνα και ωλεκράνου από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης πολυαξονικών κλειδούμενων ή απλών βιδών με εύρος γωνίας $\pm 15^\circ$, να διατίθενται σε 3 τύπους (DL-EDL-SM) σε 6 μήκη από 3 οπές έως 13 οπές στους τύπους DL και EDL και 5 μήκη από 3 οπές έως 11 οπές στον τύπο SM. Ο τύπος της πλάκας του ωλεκράνου να αποτελείται από 5 μήκη με 3 οπές έως 11 οπές. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου ή απλού τύπου 3,5mm σε μήκη από 10mm έως 50mm ανά 2mm όπως και τις 2,7mm σε μήκη από 8mm- 60mm και απλές βίδες τύπου cortical 3,5mm.. Να διαθέτει ειδικές υποδοχές στο τμήμα της κεφαλής της πλάκας για χρήση σταθεροποιητικών K-Wires ή ραμμάτων. Πλάκες μη επαφής, πολυαξονικά κλειδούμενες σε όλες τις οπές τους, για κεντρικά κατάγματα βραχιονίου, από κράμα τιτανίου, πάχους 3,0mm, χωρίς γυροσκοπικούς δακτυλίους, ανατομικές (δεξιές-αριστερές), με 6 οπές κεντρικά και 3-4-5-6-9 και 14 οπές περιφερικά. Να διαθέτουν οβάλ οπή για ρύθμιση τοποθέτησης. Να δέχονται κλειδούμενες και μη κλειδούμενες-συμπιεστικές βίδες 3,5 και 4,0mm, με εξαγωνική κεφαλή και δυνατότητα εφαρμογής στην ίδια οπή. Να υπάρχουν κλειδούμενες βίδες φλοιού, διαμέτρου 3,5mm, με
--	----------	---------	--

			διάμετρο κεφαλής 6,4mm,σε μήκη από 10 έως 60mm και σπογγώδους ,διαμέτρου 4,0mm,με διάμετρο κεφαλής 6,4mm,σε μήκη από 10 έως 55mm.Οι βίδες να είναι αυτοκόπτουσες και να τοποθετούνται με φρέζα ίδιας διαμέτρου για εξοικονόμηση χειρουργικού χρόνου. Οι οπές της πλάκας, πλην της οβάλ, να έχουν σχήμα τέλειου κύκλου. Να είναι διαθέσιμες εφόσον ζητηθούν και πλάκες που φέρουν γυροσκοπικούς δακτυλίδους σε 2 έως 4 από τις οπές τους
ΠΛΑΚΕΣ ΔΙΑΦΥΣΗΣ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ(10) ΠΟΣΟΤΗΤΑ:ΕΝΑ	35.6.47	1.198,80€	
ΠΛΑΚΕΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ (5) ΠΟΣΟΤΗΤΑ:ΕΝΑ	40.9.33	605,50€	Κλειδούμενες πλάκες μικρής επεμβατικότητας για κατάγματα κεφαλής του βραχιονίου από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης πολυαξονικών κλειδούμενων ή απλών βιδών με εύρος γωνίας $\pm 15^\circ$, να διατίθενται σε 10 μήκη από 3 οπές έως 20 οπές. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου ή απλού τύπου 3,5mmσε μήκη από 12mmέως 50mmανά 2mmόπως και τις απλές βίδες τύπου cortical. Να διαθέτει ειδικές υποδοχές στο τμήμα της κεφαλής της πλάκας για χρήση σταθεροποιητικών K-Wires ή ραμμάτων.

ΠΛΑΚΕΣ RECONSTRUCTION (40) ΠΟΣΟΤΗΤΑ:ΕΝΑ	40.10.26	331,50€	Πλάκες ανακατασκευής, ευθείες, από κράμα τιτανίου, πολυαξονικά κλειδούμενες, χωρίς γυροσκοπικούς δακτυλίους, μήκους 4 έως 20 οπών και πάχους 3,0mm. Να δέχονται κλειδούμενες και μη κλειδούμενες-συμπιεστικές βίδες 3,5mm, με εξαγωνική κεφαλή και δυνατότητα εφαρμογής στην ίδια οπή. Να υπάρχουν κλειδούμενες βίδες φλοιού, διαμέτρου 3,5mm, με διάμετρο κεφαλής 5,3mm, σε μήκη από 12 έως 80mm. Οι βίδες να είναι αυτοκόπτουσες και να τοποθετούνται με φρέζα ίδιας διαμέτρου για εξοικονόμηση χειρουργικού χρόνου. Οι οπές της πλάκας, να έχουν σχήμα τέλειου κύκλου. Πλάκες ανακατασκευής, ευθείες, από κράμα τιτανίου, πολυαξονικά κλειδούμενες, χωρίς γυροσκοπικούς δακτυλίους, μήκους 4 έως 18 οπών και πάχους 4,0mm. Να δέχονται κλειδούμενες και μη κλειδούμενες-συμπιεστικές βίδες 4,5mm, με εξαγωνική κεφαλή και δυνατότητα εφαρμογής στην ίδια οπή. Να υπάρχουν κλειδούμενες βίδες φλοιού, διαμέτρου 4,5mm, με διάμετρο κεφαλής 8,0mm, σε μήκη από 12 έως 85mm. Οι βίδες να είναι αυτοκόπτουσες και να τοποθετούνται με φρέζα ίδιας διαμέτρου για εξοικονόμηση χειρουργικού χρόνου. Οι οπές της πλάκας, να έχουν σχήμα τέλειου κύκλου.
ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ– ΒΙΔΕΣ (10) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΕΝΑ			Να είναι κατασκευασμένες από τιτάνιο ή ατσάλι. Να υπάρχει η δυνατότητα πολλαπλής τοποθέτησης πλακών στους κονδύλους καθώς και πλάκα ωλεκράνου. Να υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης κλειδούμενων και μη βιδών χωρίς να υπάρχει ο κίνδυνος ψυχρής συγκόλλησης κατά την εξαγωγή. Οι κλειδούμενες βίδες να έχουν δυνατότητα κλειδώματος έως 15ο .
ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΠΟΔΟΚΝΗΜΙΚΗΣ) –	35.6.42 40.3.5 40.2.27	506,00€ 6,67€ 25,00€	Να είναι κατασκευασμένες από τιτάνιο ή ατσάλι. Να υπάρχει ποικιλία πλακών για τα κατάγματα της ποδοκνημικής , καθώς και πλάκες πτέρνας. Να υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης κλειδούμενων και μη

ΒΙΔΕΣ (10) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΕΝΑ	35.3.15	152,64€	βιδών χωρίς να υπάρχει ο κίνδυνος ψυχρής συγκόλλησης κατά την εξαγωγή.
ΠΛΑΚΕΣ NON CONTACT ΕΞΩ ΣΦΥΡΟΥ (10) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΕΝΑ	40.10.25	605,20€	Πλάκες μη επαφής, πολυαξονικά κλειδούμενες σε όλες τις οπές τους, έσω σφυρού (pilon), από κράμα τιτανίου, χωρίς γυροσκοπικούς δακτυλίου, ανατομικές(δεξιές-αριστερές), πάχους 2,8mm, στο λεπτότερο σημείο τους και 4,0mm στο παχύτερο, με 8 οπές κεντρικά, 5-7-9-11-13 και 15 οπές περιφερικά και οβάλ οπή για ρύθμιση τοποθέτησης. Να δέχονται κλειδούμενες και μη κλειδούμενες-συμπιεστικές βίδες 3,5mm, με εξαγωνική κεφαλή και δυνατότητα εφαρμογής στην ίδια οπή. Να υπάρχουν κλειδούμενες βίδες φλοιού, διαμέτρου 3,5mm, με διάμετρο κεφαλής 5,3mm, σε μήκη από 12 έως 80mm και σπογγώδους, διαμέτρου 3,5mm, με διάμετρο κεφαλής 5,3mm, σε μήκη από 14 έως 60mm. Οι βίδες να είναι αυτοκόπτουσες και να τοποθετούνται με φρέζα ίδιας διαμέτρου για εξοικονόμηση χειρουργικού χρόνου. Οι οπές της πλάκας, πλην της οβάλ, να έχουν σχήμα τέλειου κύκλου. Να είναι διαθέσιμες εφόσον ζητηθούν και πλάκες που φέρουν γυροσκοπικούς δακτυλίου σε 2 έως 4 από τις οπές τους . Κλειδούμενες ανατομικές πλάκες για κατάγματα κάτω πέρατος κνήμης - pilon από ανοδιωμένο τιτάνιο, με δυνατότητα τοποθέτησης πολυαξονικών κλειδούμενων ή απλών βιδών 3.5mm με εύρος γωνίας $\pm 15^\circ$ και δυνατότητα τοποθέτησης της πλάκας διαδερμικά με χρήση εξωτερικού ακτινοδιαπερατού σκόπευτρου, να διατίθενται σε 7 μεγέθη από 6 οπών -18 οπών. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου ή απλού τύπου 3,5mm σε μήκη από 10mm-50mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical και spongiosa.
ΠΛΑΚΕΣ ΕΞΩ ΣΦΥΡΟΥ (60) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΕΝΑ	40.10.24	330,20€	Πλάκες πολυαξονικά κλειδούμενες, ευθείες, στενές(9mm), μικρών καταγμάτων από κράμα τιτανίου, για κατάγματα έσω σφυρού, χωρίς γυροσκοπικούς δακτυλίου, πάχους 2,0mm, μήκους 2 έως 12 οπών. Να δέχονται κλειδούμενες και μη κλειδούμενες-συμπιεστικές βίδες 3,5 και 4,0mm, με εξαγωνική κεφαλή και δυνατότητα εφαρμογής στην ίδια οπή. Να υπάρχουν κλειδούμενες βίδες φλοιού, διαμέτρου 3,5mm, με διάμετρο κεφαλής 5,3mm, σε μήκη από 12 έως 80mm και σπογγώδους, διαμέτρου 3,5mm, με διάμετρο

ΠΛΑΚΕΣ ΕΞΩ ΣΦΥΡΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ (20) ΠΟΣΟΤΗΤΑ:ΕΝΑ	40.10.25	605,20€	κεφαλής 5,3mm,σε μήκη από 14 έως 60mm.Οι βίδες να είναι αυτοκόπτουσες και να τοποθετούνται με φρέζα ίδιας διαμέτρου για εξοικονόμηση χειρουργικού χρόνου. Οι οπές της πλάκας να έχουν σχήμα τέλειου κύκλου. Πλάκες πολυαξονικά κλειδούμενες, ευθείες, φαρδιές(11,1mm), μικρών καταγμάτων από κράμα τιτανίου, χωρίς γυροσκοπικούς δακτυλίους, πάχους, 3,2 και 3,4mm, μήκους 4 έως 18 οπών. Να δέχονται κλειδούμενες και μη κλειδούμενες -συμπιεστικές βίδες 3,5- και 4,0mm,με εξαγωνική κεφαλή και δυνατότητα εφαρμογής στην ίδια οπή. Να υπάρχουν κλειδούμενες βίδες φλοιού, διαμέτρου 3,5mm,με διάμετρο κεφαλής 5,3mm,σε μήκη από 12 έως 80mm και σπογγώδους, διαμέτρου 3,5mm,με διαμετρό κεφαλής 5,3mm,σε μήκη από 14 έως 60mm.Οι βίδες να είναι αυτοκόπτουσες και να τοποθετούνται με φρέζα ίδιας διαμέτρου για εξοικονόμηση χειρουργικού χρόνου. Οι οπές της πλάκας να έχουν σχήμα τέλειου κύκλου. Να είναι διαθέσιμες εφόσον ζητηθούν και πλάκες που φέρουν γυροσκοπικούς δακτυλίους σε 2 έως 4 από τις οπές τους. Πλάκες πολυαξονικά κλειδούμενες, περόνης, ανατομικές(δεξιές-αριστερές),από κράμα τιτανίου, χωρίς γυροσκοπικούς δακτυλίους, πάχους 2,5mm,με 4 οπές κεντρικά,5-7-9 και 11 οπές περιφερικά και οβάλ οπή για τοποθέτηση κνημοπερονιαίας βίδας. Να δέχονται κλειδούμενες και μη κλειδούμενες -συμπιεστικές βίδες 3,5 και 4,0mm,με εξαγωνική κεφαλήκαι δυνατότητα εφαρμογής στην ίδια οπή. Να υπάρχουν κλειδούμενες βίδες φλοιού, διαμέτρου 3,5mm,με διάμετρο κεφαλής 5,3mm,σε μήκη από 12 έως 80mm και σπογγώδους, διαμέτρου 3,5mm,με διαμετρό κεφαλής 5,3mm,σε μήκη από 14 έως 60mm.Οι βίδες να είναι αυτοκόπτουσες και να τοποθετούνται με φρέζα ίδιας διαμέτρου για εξοικονόμηση χειρουργικού χρόνου. Οι οπές της πλάκας, πλην της οβάλ, να έχουν σχήμα τέλειου κύκλου. Να είναι διαθέσιμες εφόσον ζητηθούν και πλάκες που φέρουν γυροσκοπικούς δακτυλίους σε 2 έως 4 από τις οπές τους Κλειδούμενες ανατομικές πλάκες (Left-Right)για κατάγματα περόνης από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης πολυαξονικώνκλειδούμενων ή απλών βιδών 2.7mmκαι 3.5mmμε εύρος γωνίας $\pm 15^\circ$. Να διατίθενται σε 6 μεγέθη των 3-4-5-6-7-8 οπών αντίστοιχα.Οσχεδιασμός της πλάκας επιτρέπει ελάχιστη επεμβατική χειρουργική προσπέλαση και ατραυματική τοποθέτηση.
--	-----------------	----------------	--

		93,20€	
	40.10.27		
ALPS ΠΛΑΚΕΣ (10 ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ) ΠΟΣΟΤΗΤΑ:ΕΝΑ	40.10.25 40.10.32	605,20€ 330,20€	Ανατομικές πλάκες κλειδούμενες (δεξιές – αριστερές) από κράμα τιτανίου, χαμηλού προφίλ, για κατάγματα κάτω τριτημορίου κνήμης και κατάγματα pilon με προφορτωμένους οδηγούς τρυπανιών, σε δύο εκδόσεις. Να διατίθενται για έσω ή έξω-πρόσθια τοποθέτηση, με δυνατότητα τοποθέτησης βιδών σε δύο επίπεδα στο κάτω άκρο της κνήμης και δυνατότητα τοποθέτησης έως τριών βιδών περιφερικά για ανάταξη της αρθρικής επιφάνειας. Να είναι διαθέσιμες σε μήκη έως 15 οπών για κάλυψη επιτεπλεγμένων καταγμάτων. Να συνοδεύονται από βίδες κλειδούμενες και μη, διαμέτρου 3,5mm φλοιώδους και 4,0mm σπογγώδους μερικού, ολικού σπειρώματος καθώς και βίδες αυλοφόρες σπογγώδους, μερικού και ολικού σπειρώματος, πλήρως ενταφιαζόμενες στο σώμα της πλάκας.. Να δέχονται και να υπάρχουν διαθέσιμες, πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, για μεγαλύτερη ευελιξία της οστεοσύνθεσης. Το σετ να συνοδεύετε από διαμορφώσιμες πλάκες για κατάγματα πτέρνας, 1/3, ευθείες και περόνης, με δυνατότητα χρήσης των ίδιων βιδών. Ανατομική (δεξιά – αριστερή) κλειδούμενη πλάκα κεφαλής βραχιονίου από κράμα τιτανίου, χαμηλού προφίλ, με προφορτωμένους οδηγούς τρυπανιών, σε δύο εκδόσεις, για υψηλή ή χαμηλή οστεοσύνθεση, διαθέσιμη και σε μεγάλα μήκη, άνω των 20 εκατοστών, για δυνατότητα κάλυψης όλου του βραχιονίου οστού. Να συνοδεύεται από βίδες 3,5mm φλοιώδους απλές και κλειδούμενες και 4,0mm σπογγώδους κλειδούμενες, πλήρως ενταφιαζόμενες στο σώμα της πλάκας. Να δέχεται και να υπάρχουν διαθέσιμες, πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, για μεγαλύτερη ευελιξία της οστεοσύνθεσης. CROSSLOCK Ανατομικές Πλάκες για κατάγματα κάτω πέρατος κερκίδας, από τιτάνιο, χαμηλού προφίλ. Να προσφέρονται σε δεξιά κι αριστερή γεωμετρία, για εφαρμογή σε δεξί ή αριστερό μέλος. Να είναι διαθέσιμες σε επτά (7) μήκη (41mm έως 85mm) και τρεις (3) εκδόσεις, στενής, στάνταρ και φαρδιάς σχεδίασης για ιδανική προσαρμογή στις ανατομικές ανάγκες του εκάστοτε ασθενούς. Οι πλάκες να είναι χαμηλού προφίλ με στενό τμήμα

	39.1	720,00€	διάφυσης, για ευκολία τοποθέτησης. Να φέρουν προφορτωμένους οδηγούς τρυπανιών, για ταχύτητα στην οστεοσύνθεση. Όλες οι βίδες, να τοποθετούνται σε διαφορετικές γωνίες σε σχέση με τον άξονα της πλάκας για να παρέχουν τρισδιάστατη σταθεροποίηση. Οι παραπάνω πλάκες να δέχονται και να συνοδεύονται από βίδες cortical 2,7mm, κλειδούμενες και μη, πλήρως ενταφιαζόμενες στο σώμα της πλάκας, καθώς και πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, για όπου κριθεί αναγκαία η χρήση τους, με εύρος κλειδώματος 20 μοιρών. Για την καθήλωση σε οστεοπορωτικά οστά, να προσφέρονται και κλειδούμενα regs διαμέτρου 2,2mm. Η τοποθέτηση όλων των βιδών ή των regs, να γίνεται με μία φρέζα κι ένα κατσαβίδι. Στο σώμα των πλακών να υπάρχουν υποδοχείς για k-wires σε σταθερή γωνία. Πλήρες σετ για την οστεοσύνθεση καταγμάτων στην περιοχή του αγκώνα. Να περιλαμβάνει ανατομικές συμπίεστικές πλάκες από τιτάνιο, χαμηλού προφίλ, για κατάγματα κονδύλων βραχιονίου για τοποθέτηση medial, lateral & posterior lateral, καθώς και για κατάγματα ωλέκranου. Να φέρουν προφορτωμένους οδηγούς τρυπανιών, για ταχύτητα στην οστεοσύνθεση. Να δύναται να διαμορφωθούν τρισδιάστατα, για απόλυτη εφαρμογή στις ανατομικές ανάγκες του κάθε ασθενούς. Να προσφέρουν την δυνατότητα προσωρινής σταθεροποίησης με k wires, είτε μέσω ειδικών οπών ή σχισμών, είτε μέσω των οπών για βίδες με την χρήση ανάλογων μανικιών. Να δέχονται και να συνοδεύονται από βίδες 3,5mm φλοιώδους απλές και κλειδούμενες, πλήρως ενταφιαζόμενες στο σώμα της πλάκας και να υπάρχουν διαθέσιμες, πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, με εύρος κλειδώματος τουλάχιστον 25 μοιρών για μεγαλύτερη ευελιξία της οστεοσύνθεσης. Το σετ να περιλαμβάνει πλάκες για κατάγματα κορωνειδούς απόφυσης ωλέκranου καθώς και πλάκες για κατάγματα κεφαλής κερκίδος. Να φέρουν προφορτωμένους οδηγούς τρυπανιών, για ταχύτητα στην οστεοσύνθεση. Να δέχονται και να συνοδεύονται από βίδες 2,5mm φλοιώδους απλές και κλειδούμενες.
	40.10.28	672,00€	Ανατομικές πλάκες κλειδούμενες (δεξιές – αριστερές) από κράμα τιτανίου, χαμηλού προφίλ, για κατάγματα έξω κνημιαίου πλατώ, με προφορτωμένους οδηγούς τρυπανιών, σε δύο εκδόσεις γεωμετρίας κυρτότητας. Για φυσιολογική ανατομική κυρτότητα του έξω διαμερίσματος της κνήμης και για μεγάλη κυρτότητα του. Να προσφέρονται με δυνατότητα τοποθέτησης βιδών σε δύο επίπεδα στο άνω άκρο της κνήμης. Να υπάρχουν επιλογές σε μήκη, από 3 έως 15 οπών για κάλυψη κι επιτεπλεγμένων καταγμάτων.
	40.10.29	670,00€	

			Να συνοδεύονται από βίδες κλειδούμενες και μη, διαμέτρου 3,5mm φλοιώδους και 4,0mm σπογγώδους μερικού, ολικού σπειρώματος καθώς και βίδες αυλοφόρες σπογγώδους, μερικού και ολικού σπειρώματος, πλήρως ενταφιαζόμενες στο σώμα της πλάκας. Να δέχονται και να υπάρχουν διαθέσιμες, πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, για μεγαλύτερη ευελιξία της οστεοσύνθεσης. Το σετ να συνοδεύεται από πλάκες για κατάγματα έσω πλατώ σχήματος “T” και “L”, και ευθείες πλάκες στενές και φαρδιές για κατάγματα μεσότητας, με δυνατότητα χρήσης βιδών cancellous 6,5mm ολικού και μερικού σπειρώματος, κλειδούμενες cancellous 5,5mm και cortical 4,5mm κλειδούμενες και μη .
	35.5.16 40.9.31	180,00€ 565,00€	
ΠΛΑΚΕΣ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΚΝΗΜΙΑΙΩΝ ΚΟΝΔΥΛΩΝ Από κράμα τιτανίου ή ατσάλι (10) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΕΝΑ	35.6.42 40.3.5 40.2.27 35.3.15	506,00€ 6,67€ 25,00€ 152,64€	Ανατομικές Πλάκες για κατάγματα Plateau κνήμης, από τιτάνιο ή ατσάλι, πολυαξονικά κλειδούμενες, μη επαφής, για εφαρμογή σε δεξί ή αριστερό μέλος, για ιδανική προσαρμογή στις ανατομικές ανάγκες του εκάστοτε ασθενούς. Οι παραπάνω πλάκες να έχουν την δυνατότητα να δεχτούν πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, σε κάθε οπή. Να μπορούν δεχτούν υποδοχείς- οδηγούς συρμάτων σε κάθε οπή. Να διαθέτουν ειδική γεωμετρία άνω επιφανείας, για ομαλή μεταφορά των φορτίων και αποφυγή θραύσης, να μπορούν να χρησιμοποιηθούν και με αποστάτες (spacers) για την αποφυγή επαφής της πλάκας με το οστό. Να είναι κατάλληλες και για χρήση εξειδικευμένων εργαλείων ώστε να μπορούν να εμφυτευθούν και με τεχνικές ελάχιστης παρέμβασης. Το σετ να περιλαμβάνει και πολυαξονικά κλειδούμενες πλάκες για κατάγματα μεσότητας κνήμης, σε (5) πέντε τουλάχιστον μήκη, με δυνατότητα συμπίεσης του κατάγματος. Να συνοδεύονται από πλήρη σειρά πολυαξονικά κλειδούμενων βιδών, βίδες φλοιώδους και σπογγώδους, καθώς και από αυλοφόρες βίδες.
ΠΛΑΚΕΣ	35.6.42	506,00€	Ανατομικές Πλάκες για κατάγματα μηριαίων κονδύλων, πολυαξονικά κλειδούμενες, μη επαφής, για

ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΜΗΡΙΑΙΩΝ ΚΟΝΔΥΛΩΝ Από κράμα τιτανίου ή ατσάλι (20) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΕΝΑ	40.3.5 40.2.27 35.3.15	6,67€ 25,00€ 152,64€	εφαρμογή σε δεξί ή αριστερό μέλος, για ιδανική προσαρμογή στις ανατομικές ανάγκες του εκάστοτε ασθενούς. Οι παραπάνω πλάκες να έχουν την δυνατότητα να δεχτούν πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, σε κάθε οπή. Να μπορούν δεχτούν υποδοχείς- οδηγούς συρμάτων σε κάθε οπή. Να διαθέτουν ειδική γεωμετρία άνω επιφανείας, για ομαλή μεταφορά των φορτίων και αποφυγή θραύσης, να μπορούν να χρησιμοποιηθούν και με αποστάτες (spacers) για την αποφυγή επαφής της πλάκας με το οστό. Να είναι κατάλληλες και για χρήση εξειδικευμένων εργαλείων ώστε να μπορούν να εμφυτευθούν και με τεχνικές ελάχιστης παρέμβασης. Να συνοδεύονται από πλήρη σειρά πολυαξονικά κλειδούμενων βιδών, βίδες φλοιώδους και σπογγώδους. Να προσφέρονται και πλάκες μεσότητας μηριαίου, προκυρτωμένες, πολυαξονικά κλειδούμενες, σε τουλάχιστον τρία μεγέθη.
ΠΛΑΚΕΣ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΜΗΡΙΑΙΩΝ ΚΟΝΔΥΛΩΝ (20) ΠΟΣΟΤΗΤΑ:ΕΝΑ	35.6.46	862,08€	Πλάκες μη επαφής, πολυαξονικά κλειδούμενες σε όλες τις οπές τους, για υπερκονδύλια κατάγματα μηρού, από κράμα τιτανίου, χωρίς γυροσκοπικούς δακτυλίους, ανατομικές(δεξιές-αριστερές),με 7 οπές κεντρικά,5-7-9-11 και 13 οπές περιφερικά, πάχους 3,1mm στο λεπτότερο σημείο τους και 5,5mm στο παχύτερο. Να δέχονται κλειδούμενες και μη κλειδούμενες-συμπιεστικές βίδες 4,5-5,5 και 6,5mm,με εξαγωνική κεφαλή και δυνατότητα εφαρμογής στην ίδια οπή .Να υπάρχουν κλειδούμενες βίδες φλοιού διαμέτρου 4,5mm,με διάμετρο κεφαλής 8,0mm,σε μήκη από 12 έως 85mm και σπογγώδους διαμέτρου 5,5mm,με διάμετρο κεφαλής 8,0mm,σε μήκη από 30 έως 90mm.Οι βίδες να είναι αυτοκόπτουσες και να τοποθετούνται με φρέζα ίδιας διαμέτρου για εξοικονόμηση χειρουργικού χρόνου. Οι οπές της πλάκας να έχουν σχήμα τέλειου κύκλου. Να είναι διαθέσιμο και σετ εργαλείων με εξωτερικά, ακτινοδιαπερατά σκόπευτρα για τεχνική minimally invasive. Να υπάρχουν, εφόσον ζητηθούν και πλάκες που φέρουν γυροσκοπικούς δακτυλίους σε 2 έως 4 από τις οπές τους

ΠΛΑΚΕΣ ΕΣΩ –ΕΞΩ ΚΝΗΜΙΑΙΩΝ ΚΟΝΔΥΛΩΝ (60, ΑΠΟ 20 ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ) ΠΟΣΟΤΗΤΑ:ΕΝΑ	35.6.46	862,08€	Πλάκες μη επαφής,πολυαξονικά κλειδούμενες σε όλες τις οπές τους, έσω κνημιαίων κονδύλων,τύπου L,από κράμα τιτανίου,χωρίς γυροσκοπικούς δακτυλίους ,ανατομικές(δεξιές-αριστερές),με 3,5mm πάχος, με 4 οπές κεντρικά,2-3-4-5-6-7-8-9-και 10 οπές περιφερικά και οβάλ οπή για ρύθμιση τοποθέτησης. Να δέχονται κλειδούμενες και μη κλειδούμενες-συμπιεστικές βίδες 4,5-5,5 και 6,5mm,με εξαγωνική κεφαλή και δυνατότητα εφαρμογήςστην ίδια οπή .Να υπάρχουν κλειδούμενες βίδες φλοιού διαμέτρου 4,5mm,με διάμετρο κεφαλής 8,0mm,σε μήκη από 12 έως 85mm και σπογγώδους διαμέτρου 5,5mm,με διάμετρο κεφαλής 8,0mm,σε μήκη από 30 έως 90mm.Οι βίδες να είναι αυτοκόπτουσες και να τοποθετούνται με φρέζα ίδιας διαμέτρου για εξοικονόμηση χειρουργικού χρόνου.Οι οπές της πλάκας ,πλην της οβάλ ,να έχουν σχήμα τέλειου κύκλου.Να υπάρχουν, εφόσον ζητηθούν και πλάκες που φέρουν γυροσκοπικούς δακτυλίους σε 2 έως 4 από τις οπές τους Πλάκες πολυαξονικά κλειδούμενες, έξω κνημιαίων κονδύλων, τύπου T, από κράμα τιτανίου, χωρίς γυροσκοπικούς δακτυλίους, ανατομικές (δεξιές-αριστερές),πάχους 3,0mm , με 4 οπές κεντρικά,3-5-7-9-11και 13 περιφερικά και οβάλ οπή για ρύθμιση τοποθέτησης. Να δέχονται κλειδούμενες και μη κλειδούμενες - συμπιεστικές βίδες 4,5-5,5 και 6,5mm,με εξαγωνική κεφαλή και δυνατότητα εφαρμογής στην ίδια οπή .Να υπάρχουν κλειδούμενες βίδες φλοιού διαμέτρου 4,5mm,με διάμετρο κεφαλής 8,0mm,σε μήκη από 12 έως 85mm και σπογγώδους διαμέτρου 5,5mm,με διάμετρο κεφαλής 8,0mm,σε μήκη από 30 έως 90mm.Οι βίδες να είναι αυτοκόπτουσες και να τοποθετούνται με φρέζα ίδιας διαμέτρου για εξοικονόμηση χειρουργικού χρόνου. Οι οπές της πλάκας, πλην της οβάλ, να έχουν σχήμα τέλειου κύκλου. Να είναι διαθέσιμο και σετ εργαλείων με εξωτερικά, ακτινοδιαπερατά σκόπευτρα για τεχνική minimally invasive. Να υπάρχουν, εφόσον ζητηθούν και πλάκες που φέρουν γυροσκοπικούς δακτυλίους σε 2 έως 4 από τις οπές τους. Κλειδούμενες ανατομικές πλάκες (Left – Right) για υπερκονδύλια κατάγματα από ανοδιωμένο τιτάνιο, με δυνατότητα τοποθέτησης πολυαξονικών κλειδούμενων ή απλών βιδών με εύρος γωνίας $\pm 15^\circ$ και δυνατότητα τοποθέτησης της πλάκας διαδερμικά με χρήση εξωτερικού ακτινοδιαπερατού σκόπευτρου, να διατίθεται σε 6
---	---------	---------	---

	35.5.25	475,20€	μεγέθη (6 δεξιά – 6 αριστερά) 6οπών-8οπών-10οπών – 14οπών και 16οπών. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου ή απλού τύπου 5,1mmσε μήκη από 12mm-18mm blund τυρεκαι 24mmέως 80mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical, spongiosa και malleolar. Κλειδούμενες πλάκες μικρής επεμβατικότητας ανατομικές (Left – Right) για κατάγματα κνημιαίων κονδύλων από ανοδιωμένο τιτάνιο, με δυνατότητα τοποθέτησης πολυαξονικών κλειδούμενων ή απλών βιδών με εύρος γωνίας $\pm 15^\circ$ και δυνατότητα τοποθέτησης της πλάκας διαδερμικά με χρήση εξωτερικού ακτινοδιαπερατού σκόπευτρου, να διατίθενται σε 6 μεγέθη (6 δεξιά – 6 αριστερά) από 2 οπών-12 οπών. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου τύπου 5,1mmσε μήκη από 24mm-80mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical, spongiosa και malleolar.
ΠΛΑΚΕΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΕΥΘΕΙΕΣ (40, ΑΠΟ 20 ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ) ΠΟΣΟΤΗΤΑ :ΕΝΑ	40.9.32	402,00€	Πλάκες πολυαξονικά κλειδούμενες, μεγάλων καταγμάτων, ευθείες, φαρδιές(17,3mm),από κράμα τιτανίου, χωρίς γυροσκοπικούς δακτυλίους, μήκους 6 έως 22 οπών και πάχους 5,2mm. Να δέχονται κλειδούμενες και μη κλειδούμενες- συμπιεστικές βίδες 4,5 και 5,5 mm, με εξαγωνική κεφαλή και δυνατότητα εφαρμογής στην ίδια οπή. Να υπάρχουν κλειδούμενες βίδες φλοιού διαμέτρου 4,5mm,με διάμετρο κεφαλής 8,0mm,σε μήκη από 12 έως 85mm και σπογγώδους διαμέτρου 5,5mm,με διάμετρο κεφαλής 8,0mm,σε μήκη από 30 έως 90mm.Οι βίδες να είναι αυτοκόπτουσες και να τοποθετούνται με φρέζα ίδιας διαμέτρου για εξοικονόμηση χειρουργικού χρόνου. Οι οπές της πλάκας να έχουν σχήμα τέλειου κύκλου. Να είναι διαθέσιμες εφόσον ζητηθούν και πλάκες που φέρουν γυροσκοπικούς δακτυλίους σε 2 έως 4 από τις οπές τους. Πλάκες πολυαξονικά κλειδούμενες, μεγάλων καταγμάτων, ευθείες ,στενές (13,4mm), από κράμα τιτανίου, χωρίς γυροσκοπικούς δακτυλίους, μήκους 4 έως 18 οπών και πάχους 4,3mm. Να δέχονται κλειδούμενες και μη κλειδούμενες -συμπιεστικές βίδες 4,5 και 5,5 mm, με εξαγωνική κεφαλή και δυνατότητα εφαρμογής στην ίδια οπή . Να υπάρχουν κλειδούμενες βίδες φλοιού διαμέτρου 4,5mm,με διάμετρο κεφαλής 8,0mm,σε μήκη από 12 έως 85mm και σπογγώδους διαμέτρου 5,5mm,με διάμετρο κεφαλής 8,0mm,σε μήκη από 30 έως

	40.10.24 40.9.32	330,20€ <u>402,00€</u>	90mm.Οι βίδες να είναι αυτοκόπτουσες και να τοποθετούνται με φρέζα ίδιας διαμέτρου για εξοικονόμηση χειρουργικού χρόνου. Οι οπές της πλάκας να έχουν σχήμα τέλειου κύκλου Να είναι διαθέσιμες εφόσον ζητηθούν και πλάκες που φέρουν γυροσκοπικούς δακτυλίους σε 2 έως 4 από τις οπές τους. Κλειδούμενες πλάκες ευθείες για κατάγματα διάφυσης από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης πολυαξονικών κλειδούμενων ή απλών βιδών με εύρος γωνίας $\pm 15^\circ$, να διατίθενται σε 9 μήκη από 6 οπές έως 16 οπές. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου ή απλού τύπου 5,1mmσε μήκη από 12mm-18mm blunt typeκαι 24mmέως 80mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical, spongiosakai malleolar. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε περιπρωθετικά κατάγματα σε συνδυασμό με ειδικές ταινίες τιτανίου (cerclage) με χρήση ειδικών σταθεροποιητικών συνδετικών.
ΠΛΑΚΕΣ ΥΠΟΚΕΦΑΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ Από κράμα τιτανίου ή ατσάλι (20) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΕΝΑ	39.1	720,00€	Ανατομικές Πλάκες για κατάγματα κεφαλής βραχιονίου, από τιτάνιο. Να είναι διαθέσιμες σε τρία (3) μεγέθη για ιδανική προσαρμογή στις ανατομικές ανάγκες του εκάστοτε ασθενούς. Οι παραπάνω πλάκες να έχουν την δυνατότητα να δεχτούν πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, σε κάθε οπή. Να μπορούν να δεχτούν υποδοχείς- οδηγούς συρμάτων σε κάθε οπή. Να διαθέτουν ειδική γεωμετρία άνω επιφανείας, για ομαλή μεταφορά των φορτίων και αποφυγή θραύσης, ενώ μπορούν να χρησιμοποιηθούν και με αποστάτες (spacers) σε τρία μήκη (1, 2 και 3 mm) για την αποφυγή επαφής της πλάκας με το οστόύν. Να μπορούν με την χρήση εξειδικευμένων εργαλείων να εμφυτευθούν και με τεχνικές ελάχιστης παρέμβασης. Να συνοδεύονται από πλήρη σειρά πολυαξονικά κλειδούμενων βιδών, φλοιώδους και σπογγώδους, καθώς και από αυλοφόρες βίδες. Το σύστημα να διαθέτει και πλάκα οστεοσύνθεσης του μείζονος βραχιονίου ογκώματος, με δυνατότητα καθήλωσης του με βίδες ή σύρματα καθώς και πολυαξονικά κλειδούμενες πλάκες για κατάγματα μεσότητας βραχιονίου, σε (5) πέντε τουλάχιστον μήκη, με δυνατότητα συμπίεσης του κατάγματος.

ΠΛΑΚΕΣ ΤΡΟΧΑΝΤΗΡΑ (20) ΠΟΣΟΤΗΤΑ:ΕΝΑ	33.5.24	805,00€	1. Αγκιστροειδείς κλειδούμενες πλάκες από ανοδιωμένο τιτάνιο για κατάγματα τροχαντήρα και περιπροθετικά κατάγματα με δυνατότητα τοποθέτησης πολυαξονικών κλειδούμενων ή απλών βιδών 5.1mm σε μήκη 20mm έως 90mm με εύρος γωνίας $\pm 15^\circ$ όπως και ειδικές ταινίες τιτανίου συγκράτησης οστικών τεμαχίων με χρήση ειδικών συνδετικών. Να διατίθενται σε 6 μεγέθη των 2-4-6-8-10-12 οπών. Πλάκες οστεοσύνθεσης τροχαντήρα και περιπροθετικών καταγμάτων, τύπου Hook, από κράμα τιτανίου. Να προσφέρονται σε τρία μήκη και να δέχονται πολύκλωνα σύρματα που να διέρχονται διάμεσο της πλάκας και να ασφαλίζουν. Τα πολύκλωνα σύρματα να είναι κατασκευασμένα από CoCr, και να περιέχονται στην συσκευασία των πλακών. Οι πλάκες να συνοδεύονται από πλήρες σετ τοποθέτησης πλακών και συρμάτων. 2. Ανατομική πλάκα τιτανίου για κατάγματα τροχαντήρα (υποτροχαντήρια, διατροχαντήρια ανεστραμμένα ή εγκάρσια κατάγματα του έσω φλοιού διάφυσης και μεταστατικά του εγγύς μηριαίου οστού, οστεοτομίες, οστεοπορωτικά). Συνδυάζεται με αποσπώμενη αγκιστροειδή πλάκα (τύπου hook) δέχεται βίδες cortical 4,8 χιλ. κλειδούμενες, πολυαξονικά κλειδούμενες, και τύπου rail για δυναμοποίηση της πλάκας. Σε όλο το μήκος της πλάκας δέχεται σύρματα περιβροχισμού οστών τιτανίου καθώς επίσης και βίδες (αντάπτορες με δυνατότητα τοποθέτησης σύρματος).

NCB ΠΛΑΚΕΣ (60) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΕΝΑ	35.6.46 35.6.47 35.6.42	862,08€ 775,00€ 506,00€	ΠΛΑΚΕΣ NCB ΠΕΡΙΠΡΟΘΕΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΜΗΡΙΑΙΟΥ Ανατομικές Πλάκες περιπροθετικών καταγμάτων μηριαίου, δεχόμενες πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες σε όλες τις οπές τους, από κράμα τιτανίου. Να είναι διαθέσιμες σε 3 τύπους. Α) Οι πλάκες να φέρουν κεντρικά, διαγώνια τρεις (3) οπές βιδών ανά επίπεδο για μέγιστη ευελιξία οστεοσύνθεσης. Να είναι διαθέσιμες σε τέσσερα (4) μεγέθη και δύο (2) εκδόσεις, αριστερής και δεξιάς ανατομίας. Να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης πλάκας για καθήλωση του μείζονος τροχαντήρα, σε 2 μεγέθη (στενή – φαρδιά) και δύο (2) εκδόσεις, αριστερής και δεξιάς ανατομίας. Β) Ανατομικές Πλάκες καταγμάτων μηριαίων κονδύλων, από κράμα τιτανίου. Οι πλάκες να φέρουν κεντρικά, διαγώνια τρεις (3) οπές βιδών ανά επίπεδο για μέγιστη ευελιξία οστεοσύνθεσης. Να είναι διαθέσιμες σε τρία (3) μεγέθη και δύο (2) εκδόσεις, αριστερής και δεξιάς ανατομίας, για ιδανική προσαρμογή στις ανατομικές ανάγκες του εκάστοτε ασθενούς. Γ) Ανατομικές Πλάκες καταγμάτων μεσότητας μηριαίου, από κράμα τιτανίου. Να είναι διαθέσιμες σε τρία (3) μεγέθη, προκυρτωμένες με δυνατότητα εφαρμογής σε αριστερό και δεξί μηριαίο. Όλες οι παραπάνω πλάκες να έχουν την δυνατότητα να δεχτούν πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, σε κάθε οπή τους. Να μπορούν να δεχτούν υποδοχείς - στηρικτικά πολύκλωνων συρμάτων σε κάθε κενή οπή ή πάνω σε βίδες ενός φλοιού για συνδυαστική οστεοσύνθεση. Να δύναται να χρησιμοποιηθούν και με αποστάτες (spacers) σε τρία μήκη (1, 2 και 3 mm) για την αποφυγή επαφής της πλάκας με το οστό. Να συνοδεύονται από βίδες φλοιώδους και σπογγώδους οστού, βίδες ενός φλοιού και βίδες με δυνατότητα εφαρμογής σε τσιμέντο (το σετ να συνοδεύετε από τις αντίστοιχες φρέζες). ΠΛΑΚΕΣ NCB ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΚΝΗΜΙΑΙΩΝ ΚΟΝΔΥΛΩΝ Ανατομικές Πλάκες για κατάγματα Plateau κνήμης, από τιτάνιο, πολυαξονικά κλειδούμενες, μη επαφής, για εφαρμογή σε δεξί ή αριστερό μέλος, για ιδανική προσαρμογή στις ανατομικές ανάγκες του εκάστοτε

			ασθενούς. Οι παραπάνω πλάκες να έχουν την δυνατότητα να δεχτούν πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, σε κάθε οπή. Να μπορούν δεχτούν υποδοχείς- οδηγούς συρμάτων σε κάθε οπή. Να διαθέτουν ειδική γεωμετρία άνω επιφανείας, για ομαλή μεταφορά των φορτίων και αποφυγή θραύσης, να μπορούν να χρησιμοποιηθούν και με αποστάτες (spacers) για την αποφυγή επαφής της πλάκας με το οστόύν. Να είναι κατάλληλες και για χρήση εξειδικευμένων εργαλείων ώστε να μπορούν να εμφυτευθούν και με τεχνικές ελάχιστης παρέμβασης. Να συνοδεύονται από πλήρη σειρά πολυαξονικά κλειδούμενων βιδών, φλοιώδους και σπογγώδους, καθώς και από αυλοφόρες βίδες. ΠΛΑΚΕΣ NCB ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΜΗΡΙΑΙΩΝ ΚΟΝΔΥΛΩΝ, Ανατομικές Πλάκες για κατάγματα μηριαίων κονδύλων, με δυνατότητα κάλυψης όλου του μηριαίου οστού, από τιτάνιο, πολυαξονικά κλειδούμενες, μη επαφής, για εφαρμογή σε δεξί ή αριστερό μέλος, για ιδανική προσαρμογή στις ανατομικές ανάγκες του εκάστοτε ασθενούς. Οι παραπάνω πλάκες να έχουν την δυνατότητα να δεχτούν πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, σε κάθε οπή. Να μπορούν δεχτούν υποδοχείς- οδηγούς συρμάτων σε κάθε οπή. Να διαθέτουν ειδική γεωμετρία άνω επιφανείας, για ομαλή μεταφορά των φορτίων και αποφυγή θραύσης, να μπορούν να χρησιμοποιηθούν και με αποστάτες (spacers) για την αποφυγή επαφής της πλάκας με το οστόύν. Να είναι κατάλληλες και για χρήση εξειδικευμένων εργαλείων ώστε να μπορούν να εμφυτευθούν και με τεχνικές ελάχιστης παρέμβασης. Να συνοδεύονται από πλήρη σειρά πολυαξονικά κλειδούμενων βιδών, φλοιώδους και σπογγώδους. Να προσφέρονται και πλάκες μεσότητας μηριαίου, προκυρτωμένες, πολυαξονικά κλειδούμενες, σε τουλάχιστον τρία μεγέθη. ΠΛΑΚΕΣ NCB ΥΠΟΚΕΦΑΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ, Ανατομικές Πλάκες για κατάγματα κεφαλής βραχιονίου, από τιτάνιο. Να είναι διαθέσιμες σε τρία (3) μεγέθη για ιδανική προσαρμογή στις ανατομικές ανάγκες του εκάστοτε ασθενούς. Οι παραπάνω πλάκες να έχουν την δυνατότητα να δεχτούν πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, σε κάθε οπή. Να μπορούν να δεχτούν υποδοχείς- οδηγούς συρμάτων σε κάθε οπή. Να διαθέτουν ειδική γεωμετρία άνω επιφανείας, για ομαλή μεταφορά των φορτίων και αποφυγή θραύσης, ενώ μπορούν να χρησιμοποιηθούν και με αποστάτες (spacers) σε τρία μήκη (1, 2 και 3 mm) για την αποφυγή επαφής της πλάκας με το οστόύν. Να μπορούν με την χρήση εξειδικευμένων εργαλείων να εμφυτευθούν και με τεχνικές ελάχιστης παρέμβασης. Να
--	--	--	---

			συνοδεύονται από πλήρη σειρά πολυαξονικά κλειδούμενων βιδών, φλοιώδους και σπογγώδους, καθώς και από αυλοφόρες βίδες. Το σύστημα να διαθέτει και πλάκα οστεοσύνθεσης του μείζονος βραχιονίου ογκώματος, με δυνατότητα καθήλωσης του με βίδες ή σύρματα. Ανατομική πλάκα τιτανίου για κατάγματα διάφυσης του μηριαίου με τοξωτό σχήμα δέχεται βίδες σε πολυεπίπεδη διάταξη εξασφαλίζοντας καλύτερη συγκράτηση και κατανομή φορτίων για πολύπλοκα κατάγματα. Δέχεται σύρματα περιβροχισμού οστών τιτανίου σε όλο το μήκος της πλάκας καθώς επίσης και βίδες ενός φλοιού για τοποθέτηση σύρματος. Η πλάκα δέχεται βίδες cortical κλειδούμενες, πολυαξονικά κλειδούμενες, και τύπου rail (δυναμοποίησης) 4,8 mm. Ανατομική πλάκα τιτανίου για κατάγματα μεταδιαφυσιακά και περιαρθρικά κάτω άκρου μηριαίου με ασύμμετρη διάταξη οπών για καλύτερη μεταφορά φορτίων, δέχεται σύρματα τιτανίου σε όλο το μήκος της πλάκας καθώς επίσης και βίδες ενός φλοιού που δέχονται σύρματα τιτανίου. Δυνατότητα τοποθέτησης της πλάκας με διαδερμικό οδηγό. Βίδες cortical, κλειδούμενες, πολυαξονικά κλειδούμενες, και τύπου rail για δυναμοποίηση της πλάκας 4,8 mm. Αγκιστροειδής πλάκα καταγμάτων μεγάλων οστών με δυνατότητα προσαρμογής και κλειδώματος στην αντίστοιχη πλάκα τροχαντήρα με δυνατότητα καθήλωσης αποσπαστικών τμημάτων του τροχαντήρα και περιπροθετικών καταγμάτων. <u>Ειδικές βίδες και καρφίδες</u> 1) Αυτοκλειδούμενες Βίδες 4,8mm σε μεγέθη από 10mm-90mm 2) Βίδες Cortical 4,8mm σε μεγέθη από 12mm-70mm 3) Ειδικές βίδες rail 4,8mm σε μεγέθη από 20mm-60mm 4) Βίδες ημιακέφαλες κωνικές 3,6mm σε μεγέθη από 8mm-98mm 5) Βίδες Cortical 3,7mm σε μεγέθη από 8mm-70mm <u>Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες</u>
--	--	--	--

ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΡΙΠΡΟΘΕΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ (30) ΠΟΣΟΤΗΤΑ:ΕΝΑ	33.5.24	805,00€	1)Πολυαξονικές κλειδούμενες βίδες 4,8mm σε μεγέθη από 18mm-85mm <u>Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες</u> 1)Αυτοκλειδούμενες αυλοφόρες βίδες 8,5mm σε μεγέθη από 60mm-110mm
	35.6.46	862,08€	Σύρματα (cerclage) περιβροχισμού οστών κατασκευασμένο από κράμα τιτανίου με ίνες πολυαιθυλενίου 1,8mm για μεγαλύτερη αντοχή στις δυνάμεις πίεσης-συμπίεσης. Είναι συμβατό με πλάκες τιτανίου αποφεύγοντας αλλεργίες σε ασθενείς που είναι αλλεργικοί στο χρώμιο-κοβάλτιο. Επίσης ο μηχανισμός κλειδώματος είναι με ειδικό clip ασφάλισης. Ένθετα Αγκύρωσης Κλειδούμενων Βιδών
	35.6.42	506,00€	
	40.2.33	75,00€	
	35.3.18	1.206,20€	

	35.3.23	170,00€	
	42.1.1.9	140,00€	
	35.3.28	92,64€	
ΣΕΤ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ (60) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΕΝΑ			Αποτελούμενο από: Αυτοκλειδούμενες πλάκες καταγμάτων τύπου 1/3, από κράμα, 3,5 mm, διαθέσιμες σε έξι (6) διαφορετικά μεγέθη. Στις παραπάνω πλάκες να μπορούν να χρησιμοποιηθούν κλειδούμενες και απλές βίδες σε κάθε οπή βίδας επί της πλάκας, ενώ οι πλάκες και οι βίδες είναι κατασκευασμένες από διαφορετικά κράματα τιτανίου, διαφορετικής σκληρότητας, ώστε να αποφεύγεται το φαινόμενο της ψυχρής συγκόλλησης και προβλημάτων κατά την μελλοντική αφαίρεση των υλικών. Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης βελόνων Kirschner μέσω κατάλληλων οπών, για αρχική σταθεροποίηση των οστικών τμημάτων. Αυτοκλειδούμενες πλάκες καταγμάτων διπλής συμπίεσης ευθείες, από κράμα τιτανίου, 3,5 mm, διαθέσιμες σε εννέα (9) διαφορετικά μήκη. Στις παραπάνω πλάκες να μπορούν να χρησιμοποιηθούν κλειδούμενες και απλές βίδες σε κάθε οπή βίδας επί της πλάκας, ενώ οι πλάκες και οι βίδες είναι κατασκευασμένες από διαφορετικά κράματα τιτανίου, διαφορετικής σκληρότητας, ώστε να αποφεύγεται το φαινόμενο της ψυχρής συγκόλλησης και προβλημάτων κατά την μελλοντική αφαίρεση των υλικών. Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης βελόνων Kirschner μέσω κατάλληλων οπών, για αρχική σταθεροποίηση των οστικών τμημάτων. Αυτοκλειδούμενες πλάκες καταγμάτων ευθείες Reconstruction από κράμα τιτανίου, 3,5 mm, διαθέσιμες σε δέκα (10) διαφορετικά μήκη. Στις παραπάνω πλάκες να μπορούν να χρησιμοποιηθούν κλειδούμενες και απλές βίδες σε κάθε οπή βίδας επί της πλάκας, ενώ οι πλάκες και οι βίδες είναι κατασκευασμένες από διαφορετικά κράματα τιτανίου, διαφορετικής σκληρότητας, ώστε να αποφεύγεται το φαινόμενο της ψυχρής συγκόλλησης και προβλημάτων κατά την μελλοντική αφαίρεση των υλικών. Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης

			βελόνων Kirschner μέσω κατάλληλων οπών, για αρχική σταθεροποίηση των οστικών τμημάτων Το σετ να συνοδεύεται από πλήρη σειρά cortical βιδών 3,5 mm, απλών και κλειδούμενων, σε μήκη από 10mm έως 90mm, από βίδες cancellous 4,00mm, μερικού και ολικού σπειράματος καθώς και μικρές ροδέλες.
ΠΛΑΚΕΣ HAND&FOOT (30) ΠΟΣΟΤΗΤΑ:ΕΝΑ	35.5.22	331,20€	Σύστημα κλειδούμενων πλακών για κατάγματα φαλάγγων, μετακαρπίων, μεταταρσίων από ανοδιωμένο τιτάνιο, μεγέθους xsmall και Mini σε ποικιλία αριθμού οπών, σε τύπους Straight, T-Plate, L-Plate, Parallel Plate, Spider Plate, Arthrodesis Plate, Curved Plate, Mini Plates με δυνατότητα τοποθέτησης απλών και πολυαξονικών βιδών 1.5mm, 2.0mm, 2.7mm, 3.5mm από ανοδιωμένο τιτάνιο με εύρος γωνίας $\pm 15^\circ$.
ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΑΥΛΟΦΟΡΩΝ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΩΝ ΒΙΔΩΝ, ΓΙΑ MINI ΚΑΙ ΜΙΚΡΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ (20) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΤΡΕΙΣ ΑΝΑ ΜΕΓΕΘΟΣ			Αυτοτελώς χρησιμοποιούμενες, ενταφιαζόμενης κεφαλής, δύο διαφορετικών σπειραμάτων, σε διαμέτρους 1,7 (self drilling – self tapping) και 2,3 – 3,0 και 3,5 self tapping από τιτάνιο ή ατσάλι
ΚΟΧΛΙΕΣ	35.3.14	135,00€	Βίδες τιτανίου κλειδούμενες cortical μικρών καταγμάτων αυτοκόπτουσες, διαμέτρου 2,5mm, με 4,3mm

			διάμετρο κεφαλής και εξάγωνη υποδοχή σε μήκη από 8mm έως 28mm. Βίδες τιτανίου κλειδούμενες cortical μικρών καταγμάτων αυτοκόπτουσες, διαμέτρου 2,5mm, με 5,3mm διάμετρο κεφαλής και εξάγωνη υποδοχή σε μήκη από 10mm έως 60mm Βίδες τιτανίου κλειδούμενες cortical μικρών καταγμάτων αυτοκόπτουσες, διαμέτρου 3,5mm, με 6,4mm διάμετρο κεφαλής και εξάγωνη υποδοχή σε μήκη από 10mm έως 60mm. Βίδες τιτανίου κλειδούμενες cortical μικρών καταγμάτων αυτοκόπτουσες, διαμέτρου 3,5mm, με 5,3mm διάμετρο κεφαλής και εξάγωνη υποδοχή σε μήκη από 12mm έως 80mm. Βίδες τιτανίου κλειδούμενες cancellous μικρών καταγμάτων αυτοκόπτουσες, διαμέτρου 3,5mm, με 5,3mm διάμετρο κεφαλής και εξάγωνη υποδοχή σε μήκη από 14mm έως 60mm. Βίδες τιτανίου κλειδούμενες cancellous μικρών καταγμάτων αυτοκόπτουσες, διαμέτρου 4,0mm, με 6,4mm διάμετρο κεφαλής και εξάγωνη υποδοχή σε μήκη από 10mm έως 55mm. Βίδες τιτανίου κλειδούμενες cortical μεγάλων καταγμάτων αυτοκόπτουσες, διαμέτρου 4,5mm, με 8,0mm διάμετρο κεφαλής και εξάγωνη υποδοχή σε μήκη από 12mm έως 85mm. Βίδες τιτανίου κλειδούμενες cancellous μεγάλων καταγμάτων αυτοκόπτουσες, διαμέτρου 5,5mm, με 8,0mm διάμετρο κεφαλής και εξάγωνη υποδοχή σε μήκη από 30mm έως 90mm. Βίδες τιτανίου cortical μεγάλων καταγμάτων αυτοκόπτουσες, διαμέτρου 4,5mm, με 8,0mm διάμετρο κεφαλής και εξάγωνη υποδοχή σε μήκη από 12mm έως 64mm. Βίδες τιτανίου cancellous μικρών καταγμάτων αυτοκόπτουσες μισού σπειράματος, διαμέτρου 4,0mm, με 6,4mm διάμετρο κεφαλής και εξάγωνη υποδοχή σε μήκη από 10mm έως 70mm.
	35.3.18	133,00€	
		158,00€	

	40.2.2		Βίδες τιτανίου cancellous μεγάλων καταγμάτων αυτοκόπτουσες με 32mm σπείραμα, διαμέτρου 6,4mm, με 8,0mm διάμετρο κεφαλής και εξάγωνη υποδοχή σε μήκη από 40mm έως 110mm.
		40,24€	
	40.3.21		CANNULATED ΒΙΔΕΣ
			CORTICAL 5MM
			LOCKING 5MM
		26,10€	
	40.2.10		SPONGIOSA 4MM ½ ΚΑΙ ΟΛΙΚΟΥ ΣΠΕΙΡΑΜΑΤΟΣ
		115,00€	
			CORTICAL 2.7 MM
	35.3.10		LOCKING 2.7MM
		54,52€	
	40.3.19		Οδηγός kirschner διαμέτρου 1,8mm, μήκους 150mm από τιτάνιο ή stainless steel με μύτη trocar.
		133,00€	
			Οδηγός kirschner διαμέτρου 1,4mm, μήκους 150mm από τιτάνιο ή stainless steel με μύτη trocar.
	35.3.18		
	40.3.21		Οδηγός kirschner διαμέτρου 2,0mm, μήκους 150mm από τιτάνιο ή stainless steel με μύτη trocar.
		54,52€	
	40.3.19		Οδηγός kirschner διαμέτρου 1,2mm, μήκους 150mm από τιτάνιο ή stainless steel με μύτη trocar.
		135,00€	
	35.3.14		Οδηγός kirschner διαμέτρου 1,6mm, μήκους 150mm από τιτάνιο ή stainless steel με μύτη trocar.
		58,00€	
	40.8.110		Βίδες τιτανίου cancellous μικρών καταγμάτων αυλοφορες αυτοκόπτουσες και αυτοτρυπανούμενες τύπου Herbert μισού σπειράματος, διαμέτρου 2,5- 3.0 και 4,0mm, με εξάγωνη κεφαλή,σε μήκη από 12 έως 32mm.
			Βίδες τιτανίου cancellous μικρών καταγμάτων αυλοφόρες,αυτοκόπτουσες,συμπιεστικές,μερικού σπειράματος, διαμέτρου 4,0mm, με εξάγωνη κεφαλή, σε μήκη από 14 έως 55mm.
			Βίδες τιτανίου cancellous μεγάλων καταγμάτων, αυλοφόρες,αυτοκόπτουσες,, συμπιεστικές ,διαμέτρου 6,5mm, με εξάγωνη κεφαλή,16 και 32mm thread length,σε μήκη από 50 έως 120mm,κατάλληλες για κοχλίωση

		21,45€	της κεφαλής του μηριαίου οστού.
	40.5.29		Ροδέλες μικρών καταγμάτων
		149,80€	Ροδέλες μεγάλων καταγμάτων
	35.3.11		Φρέζες μικρών καταγμάτων, (1.8mm, 2.0mm, 2.5mm,2.8mm)
		155,52€	Φρέζες μεγάλων καταγμάτων, (3.2mm, 3,5mm, 4.2mm, 4.3mm)
	35.3.20		Φρέζες αυλοφόρων βιδών (Από 2mmέως 6.5mm)
		170,00€	
	35.3.23		
		11,00€	
	40.3.23		
		10,19€	
	40.2.25		
		53,04€	
	40.8.79		
		53,04€	
	40.8.79		
		168,00€	
	35.3.45		
ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΒΙΔΕΣ 4MM (100) ΠΟΣΟΤΗΤΑ : ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΤΡΕΙΣ ΑΝΑ	40.5.20	35,52€	Αυλοφόρες βίδες cancellus 4,0 MM μερικού σπειράματος από τιτάνιο

ΜΕΓΕΘΟΣ			
ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΒΙΔΕΣ 6,5MM (60) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΤΡΕΙΣ ΑΝΑ ΜΕΓΕΘΟΣ	40.5.23	61,89€	Αυλοφόρες βίδες cancellous και cortical, 6.5 MM, με κοντό και μέσο και ολικό σπείραμα, έως και 110mm μήκος.
ΣΥΡΜΑ ΣΕ ΒΕΡΓΕΣ (20)	40.1.8	10,00€	Βέργες σύρμα με και χωρίς θηλιά
ΒΕΛΟΝΕΣ KIRCHNER (150)	40.1.1	1,84€	Βελόνες Kirshner με άκρο trocar από ανοξείδωτο χάλυβα.
ΒΕΛΟΝΕΣ STEINMMAN (50)	40.1.5	6,00€	Βελόνες Steinman από ανοξείδωτο χάλυβα,.
ΑΝΑΜΙΞΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ ΣΕ ΚΕΝΟ ΑΕΡΟΣ(120)	40.8.16	47,99€	Σύστημα ανάμιξης τσιμέντου σε κενό αέρος
ΜΠΩΛ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ ΣΕ ΚΕΝΟ ΑΕΡΟΣ(120)	40.8.23	47,11€	Μπώλ ανάμιξης τσιμέντου σε κενό αέρος
ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΟ(120)	40.8.12	2,80€	Τσιμέντο με αντιβιοτικό, για χρήση σε συσκευή ανάδευσης σε κενό αέρος
ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΔΙΠΛΟ ΑΝΤΙΒΙΩΤΙΚΟ(120)	40.8.85	65,00€	Τσιμέντο Οστού με δύο αντιβιοτικά
ΣΕΤ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΑΥΛΟΥ(120)	40.8.86	67,00€	Σετ καθαρισμού μηριαίου αυλού με ταμπόν επιπωματισμού, βούρτσα καθαρισμού, δύο κοχλιάρια και πώμα μηριαίου αυλού.
ΣΕΤ ΕΓΧΥΣΗΣ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΑΥΛΟΥ(100)	40.8.17	40,00€	Σύστημα ανάδευσης και έγχυσης τσιμέντου σε κενό αέρος
ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΛΥΣΗΣ- ΕΚΠΛΥΣΗΣ ΜΕ	40.14.4	30,00€	Συσκευή εκπλύσεως μηριαίου αυλού

ΡΥΓΧΟΣ(100)			
ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΜΟΝΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ/ BIPOlar ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ (50) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΕΝΑ	33.2.18	498,00€	Μηριαίο στέλεχος, ευθύ, χωρίς κολάρο, για χρήση με τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένο από κράμα ανοξείδωτου χάλυβα, με γυαλισμένη (highly polished) εξωτερική επιφάνεια, με σφηνοειδή σχεδιασμό (double tapered) σε τρία τουλάχιστον offset και πέντε τουλάχιστον μεγέθη ανά offset. Να προσφέρεται σε τρία επιπρόσθετα offset ειδικού σχεδιασμού για δυσπλαστικά ισχία.Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 και 28 mm σε τέσσερα τουλάχιστον μεγέθη ανά διάμετρο. Κεφαλή διπλής κίνησης σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22 ή 28 mm και εξωτερικής διαμέτρου από 40 mm έως 60 mm ανά 1 mm ή 2 mm. Σύστημα ημιολικής αρθροπλαστικής ισχίου με τσιμέντο BIPOlar με μηριαία πρόθεση σφηνοειδούς σχήματος με επιμήκεις αύλακες σε όλο το μήκος, με προσθιοπίσθιο κολάρο, σε τουλάχιστον δέκα (10) μεγέθη με διπλό offset σε κάθε μέγεθος. Κεφαλή μεταλλική σε διαμέτρους 22 mm και 28 mm σε πέντε (5) μήκη. Κεφαλή διπλής κίνησης ανά 1 mm, με εσωτ. διάμετρο 22 mm και 28 mm, κλειδούμενη με δακτύλιο πολυαιθυλενίου.
ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΟΝΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ / BIPOlar (50) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΕΝΑ	33.2.18	498,00€	Σύστημα ημιολικής αρθροπλαστικής ισχίου με τσιμέντο BIPOlar με μηριαία πρόθεση σφηνοειδούς σχήματος με επιμήκεις αύλακες σε όλο το μήκος, με προσθιοπίσθιο κολάρο, σε τουλάχιστον δέκα (10) μεγέθη με διπλό offset σε κάθε μέγεθος. Κεφαλή μεταλλική σε διαμέτρους 28 mm σε πέντε (5) μήκη. Κεφαλή διπλής κίνησης ανά 1 mm, με εσωτ. διάμετρο 22 28 mm, κλειδούμενη με δακτύλιο πολυαιθυλενίου. Η κεφαλή προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 28 mm σε τέσσερα τουλάχιστον μεγέθη ανά διάμετρο. Κεφαλή διπλής κίνησης σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 28 mm και εξωτερικής διαμέτρου από 40 mm έως 61 mm ανά 1 mm.
ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΜΟΝΗΣ	33.2.19	609,00€	Μηριαίο στέλεχος, ευθύ, χωρίς κολάρο, με διπλή επίστρωση και επικάλυψη για χρήση χωρίς τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένο από κράμα τιτανίου και να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο (CP Ti) και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη (HA) πάχους 50 μm κεντρικά. Να έχει σφηνοειδή σχεδίαση (tapered) και αυχένα χαμηλού προφίλ για αυξημένο εύρος κίνησης. Να προσφέρεται σε οκτώ τουλάχιστον

ΚΙΝΗΣΗΣ/ BIPOlar ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ (50) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΕΝΑ			μεγέθη και δύο (2) offset ανά μέγεθος. Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο κοβάλτιο. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 και 28 mm σε τέσσερα τουλάχιστον μεγέθη ανά διάμετρο. Κεφαλή διπλής κίνησης σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22 ή 28 mm και εξωτερικής διαμέτρου από 40 mm έως 60 mm ανά 1 mm ή 2 mm. Σύστημα ημιολικής αρθροπλαστικής ισχίου χωρίς τσιμέντο BIPOlar, με μηριαία πρόθεση από κράμα τιτανίου, κωνικού σχήματος και τετράπλευρης διατομής με τρεις (3) αυχενομηριαίες γωνίες. Ο στυλεός να είναι επιχρισμένος σε όλο του το μήκος και να διαθέτει προσθιοπίσθια πτερύγια για στροφική σταθερότητα και να διατίθεται σε 13 τουλάχιστον μεγέθη ανά γωνία αυχένα. Κεφαλή μεταλλική σε διαμέτρους 22 mm και 28 mm σε πέντε (5) μήκη. Κεφαλή διπλής κίνησης ανά 1 mm, με εσωτ. διάμετρο 22 mm και 28 mm, κλειδούμενη με δακτύλιο πολυαιθυλενίου. Να υπάρχει η δυνατότητα εμφύτευσης της ολικής με εργαλεία που διευκολύνουν την μικρής έκτασης τομή.
ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΜΟΝΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ / BIPOlar (20) ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΕΝΑ	33.2.19	609,00€	Μηριαίο στέλεχος, ευθύ, με και χωρίς κολάρο, με διπλή επίστρωση και επικάλυψη για χρήση χωρίς τσιμέντο. Είναι κατασκευασμένο από κράμα τιτανίου και φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο (CPTi) και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη (HA) πάχους 50 mm κεντρικά. Έχει σφηνοειδή σχεδίαση (tapered) και αυχένα χαμηλού προφίλ για αυξημένο εύρος κίνησης. Προσφέρεται σε οκτώ τουλάχιστον μεγέθη και δύο (2) offset ανά μέγεθος. Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο κοβάλτιο. Η κεφαλή προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 28 mm σε τέσσερα τουλάχιστον μεγέθη ανά διάμετρο. Κεφαλή διπλής κίνησης σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22 ή 28 mm και εξωτερικής διαμέτρου από 40 mm έως 61 mm ανά 1 mm.

ΗΜΙΟΛΙΚΕΣ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ (20) ΠΟΣΟΤΗΤΑ:ΕΝΑ	33.5.2 33.5.6 33.5.54 40.8.8 17.1.10 17.8.6 40.8.85 40.8.26 40.8.22 40.8.23 57.78 40.8.12 40.8.86	649,98€ 625,00€ 441,60€ 150,00€ 70,00€ 139,02€ 65,00€ 89,00€ 13,00€ 47,11€ 78,00€ 2,80€ 67,00€	Αντικατάσταση στυλεού μόνο με τσιμέντο Μηριαία Πρόθεση για χρήση με τσιμέντο από κράμα πορώδους τιτανίου και με πρόσθετη επικάλυψη υδροξιαπατίτη σε όλο το φάσμα της πρόθεσης. Διατίθεται σε 2 γωνίες offset αυχένα (standard και lateral) σε 9 και 8 μεγέθη αντίστοιχα. Αντικατάσταση στυλεού μόνο χωρίς τσιμέντο Μηριαία Πρόθεση για χρήση χωρίς τσιμέντο από αμμοβολυμένο (sandblasted) κράμα πορώδους τιτανίου και με πρόσθετη επικάλυψη υδροξιαπατίτη σε όλο το φάσμα της πρόθεσης. Διατίθεται σε 2 γωνίες offset αυχένα (standard και lateral), σε 11 μεγέθη αντίστοιχα, με ή χωρίς κολάρο και με διαθέσιμα 2 μεγέθη στην standard έκδοση για δισπλαστικά μηριαία. Η πρόθεση είναι ελάχιστης επεμβατικότητας (MIS) επιτρέποντας όλες τις προσπελάσεις ελάχιστων τομών και την διατήρηση του αυχένα του μηριαίου. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΝΟ ΚΕΦΑΛΗΣ BIPOLAR Κεφαλή διτλής κίνησης σε διάφορα μεγέθη από 39mm-60mm, με τρόπο κλειδώματος τύπου δαχτυλίδι, δεχόμενη μεταλλικής κεφαλής διαμέτρου 22mm & 28mm ανάλογα το μέγεθος Κεφαλάκι CoCr 28mm Long + 3,5 (Modular Femoral Head) Μεταλλικό κεφαλάκι από χρώμιο κοβάλτιο CoCr, κώνου 12/14, σε διαμέτρους 22mm (4 μήκη), 28mm(6 μήκη), 32mm (6 μήκη) και 36mm (6 μήκη). Είναι διαθέσιμο σε μήκη για διάμετρο 22mm (+0, +4, +8, +12), για 28mm (-3, +0, +4, +8, +12, +16), για 32mm (-3, +0, +4, +8, +12, +16) και για 36mm (-3, +0, +4, +8, +12, +16). ΣΥΝΟΔΑ ΥΛΙΚΑ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΛΑΜΑ (ΛΑΜΕΣ ΠΡΙΟΝΙΟΥ)

			ΟΣΤΕΟΤΟΜΟΣ STILLE 12mm Τσιμέντο Οστού με δύο αντιβιοτικά Τσιμέντο με 2 αντιβιοτικά για χρήση σε συσκευή ανάδευσης σε κενό αέρος. Διαθέσιμο σε συσκευασία ενός (1) τεμαχίου, 40gr ΣΥΡΙΓΓΑ (Συσκευές προετοιμασίας τσιμέντου σε κενό και με φυγοκέντρωση (μιας η πολλαπλής χρήσης και με τα αντίστοιχα αναλώσιμα) Σύριγγα ανάδευσης και έγχυσης τσιμέντου σε κενό αέρος ΜΠΩΛ ΑΝΑΔΕΥΣΗΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ (με σπάτουλα) Μπώλ ανάμιξης τσιμέντου σε κενό αέρος Τσιμέντο με αντιβιοτικό, για χρήση σε συσκευή ανάδευσης σε κενό αέρος – Τσιμέντο με αντιβιοτικό για χρήση σε συσκευή ανάδευσης σε κενό αέρος. Διαθέσιμο σε συσκευασία ενός (1) τεμαχίου, 40gr ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΥΣΗΣ-ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ σύστημα πλύσης με μπαταρία με αναρρόφηση, για διάφορες χρήσεις Σετ καθαρισμού μηριαίου αυλού με ταμπόν επιπωματισμού, βούρτσα καθαρισμού, δύο κοχλιάρια και πώμα μηριαίου αυλού Κιτ καθαρισμού μηριαίου αυλού που να περιέχει: τάπες τσιμέντου σε 2 μεγέθη, βούρτσα καθαρισμού αυλού και ταμπόν επωμισμού, 2 κοχλιάρια αφαίρεσης τσιμέντου και πίεστρα τσιμέντου για μηρό
--	--	--	--

ΡΟΔΕΛΕΣ(50)	40.5.26 40.8.35	7,98€ 15,00€	Αντίστοιχες ροδέλλες
ΟΔΗΓΟΙ	40.5.29	21,45€	
ΦΡΕΖΕΣ	40.2.15 40.8.79	25,00€ 53,04€	Κολαούζοι, φρέζες για την τοποθέτηση των αντιστοίχων βιδών
ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΚΠΛΥΣΗΣ ΤΡΑΥΜΑΤΩΝ(160)	40.14.7	31,00€	Συσκευή έκπλυσης ηλεκτρική ή με μπαταρίες διαφόρων ταχυτήτων πλύσεως για διάφορες εφαρμογές.
ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΚΠΛΥΣΗΣ ΤΡΑΥΜΑΤΩΝ(500)	57.78	78,00€	Σύστημα πλύσης αναρρόφησης
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΕΦΑΛΗΣ ΚΕΡΚΙΔΑΣ(25) ΠΟΣΟΤΗΤΑ:ΕΝΑ	33.1.2.3	498,00€	Προθεση κεφαλής κερκίδας modular κατασκευασμένη από κραμα τιτανίου ή co2crmo με πορώδη επικάλυψη τιτανίου(porous plasma spray) για χρήση χωρίς τσιμεντο.να διαθετει τη δυνατοτητα τοποθετησης πρωτα του στυλεου και εν συνεχεια της καταλληλης κεφαλής. Οι στυλεοι να ειναι διαθεσιμοι σε τουλαχιστον πεντε (5) μηκη και πεντε (5) διαμετρους. Να διαθετει κεφαλες σε τουλαχιστον τρεις (3) διαφορετικες διαμετρους και σε πεντε (5) διαφορετικα υψη για καθε διαμετρο προς επιλογη καταλληλης κεφαλής .
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΡΑΧΙΟΝΙΑΣ ΚΕΦΑΛΗΣ (10) ΠΟΣΟΤΗΤΑ:ΕΝΑ	33.4.152	3.676,30€	Ανάστροφη ολική αρθροπλαστική ώμου αποτελούμενη από πρόθεση βραχιονίου με πορώδη επικάλυψη(porous coated)στο κεντρικό τμήμα σε τουλάχιστον 17 (δεκαεπτά) μεγέθη σταθερού μήκους ανά 1 (ένα) χιλιοστό και σε 3 (τρία τουλάχιστον μήκη και ειδικό στειλεό κατάγματος που να διαθέτει 2(δυο) οπίσθια πτερύγια με 3 (τρεις) οπές τουλάχιστον για συρραφή ογκωμάτων καθώς και πρόσθια οπή και διαβαθμίσεις

	33.5.63	59,00€	τοποθέτησης στο κεντρικό τμήμα. Να διαθέτει κεφαλή ωμογλύνης σε τουλάχιστον 2 (δυο) μεγέθη και 3 (τρία) ύψη με δυνατότητα έκκεντρης τοποθέτησης μέσω ειδικού αντάπτορα. Να διαθέτει μεταλλική βάση ωμογλύνης σε 2 (δυο) τουλάχιστον μεγέθη για χρήση χωρίς τσιμέντο με πορώδη επικάλυψη (porous coated) τιτανίου και επικάλυψη υδροξυαπατιτη που να δέχεται τουλάχιστον μια κεντρική βίδα σταθεροποίησης και 4 περιφερικές βίδες κλειδούμενες ή μη. Να διαθέτει και βάση ωμογλύνης με ειδική ανύψωση (augmented) για κάλυψη οστικών ελλειμμάτων σε 4 (τέσσερα) διαφορετικά ύψη τουλάχιστον. βΝα διαθέτει ανάστροφο δίσκο βραχιονίου σε τουλάχιστον 3 ύψη, που να δέχεται πολυαιθυλένιο σε τουλάχιστον 3 μεγέθη με ή χωρίς ανύψωση. Βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών Κλειδούμενες βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΡΑΧΙΟΝΙΑΣ ΚΕΦΑΛΗΣ(10) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΕΝΑ	33.4.152 33.5.62 33.5.63 33.5.48 35.2.17	3.676,30€ 19,40€ 59,00€ 828,00€ 115,00€	Ανάστροφη Αρθροπλαστική Ώμου χωρίς τσιμέντο. - Να διαθέτει εμφύτευμα της ωμογλήνης modular το οποίο να δέχεται έως τέσσερις βίδες περιμετρικά, κλειδούμενες ή μη. Να διαθέτει επιλογή για Lateralisation 0,+2 & +4 καθώς και κεντρική βίδα από 15 έως 35 χιλιοστά ή pressfitpeg από porouscoated υλικό από 15 έως 35 χιλιοστά. Οι γληνόσφαιρες να διατίθεται σε μεγέθη των 33 - 36 - 39 & 42 χιλιοστά με offset 0 & +4 Lateral καθώς και +2.5 Inferior. Το Stem να υπάρχει σε μεγέθη 6 έως 12 να είναι το ίδιο και για περιστατικά κατάγματος καθώς και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με γωνία των 135 και 155 μοιρών με τα ίδια υλικά. Τα suturecap σε συνδυασμό με τα πολυαιθυλένια να φτάνουν σε ύψος από +3 έως +15
ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΩΜΟΥ (10) ΠΟΣΟΤΗΤΑ:ΕΝΑ	33.3.12	1.680,00€	Σύστημα ημιολικής αρθροπλαστικής ώμου για χρήση χωρίς τσιμέντο με επικάλυψη porous coated τιτανίου, αποτελούμενο από στυλεό βραχιονίου για κατάγματα σε 6 τουλάχιστον μεγέθη σταθερού μήκους. Να διαθέτει 2 οπίσθια πτερύγια με 3 οπές τουλάχιστον για συρραφή ογκωμάτων καθώς και πρόσθια οπή και

			διαβαθμίσεις τοποθέτησης στο κεντρικό του τμήμα. Να διαθέτει κεφαλές βραχιονίου σε τουλάχιστον 6 διαμέτρους και 4 ύψη με δυνατότητα ομόκεντρης ή έκκεντρης ρύθμισης του. Να υπάρχει δυνατότητα μετατροπής σε ολική αρθροπλαστική ώμου anatomic ή reverse .
ΥΠΑΚΡΩΜΙΑΚΟ ΕΜΦΥΤΕΥΜΑ(10) ΠΟΣΟΤΗΤΑ:ΕΝΑ	33.5.53 34.9.3.1	1.324,00€ 290,00€	Εκτεινόμενη συσκευή υπακρωμιακού εμφυτεύματος για ασθενείς με μαζικά ανεπανόρθωτους τένοντες όπου δεν επιτυγχάνεται επαρκώς η επισκευή του στροφικού πετάλου του ώμου. Η συσκευή να αποτελείται από έναν εισαγωγέα και έναν διαχωριστήρα σε σχήμα μπαλονιού κατασκευασμένο από ένα βιο-αποικοδομήσιμο πολυμερές το οποίο είναι ένα ευρέως χρησιμοποιούμενο υλικό στην ιατρική βιομηχανία. Ο διαχωριστής να τοποθετείται και με αρθροσκοπική διαδικασία στο υπακρωμιακό διάστημα μεταξύ της κεφαλής του βραχιονίου και του ακρωμίου. Αφού τοποθετηθεί, ο διαχωριστής διογκώνεται με φυσιολογικό νερό για να επιτρέπει την ομαλή και χωρίς τριβή ολίσθηση μεταξύ των οστών του ώμου."
ΑΚΕΦΑΛΟΙ ΚΟΧΛΙΕΣ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΕΓΕΘΗ(20) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΕΝΑ	35.3.19 35.3.26 40.8.110	130,00€ 124,80€ 58,00€	Σύστημα συμπιεστικών ακέφαλων βιδών 2,5mm και 3,0mm. Το σύστημα να συνοδεύεται από ειδικά εργαλεία για οστεοτομίες κάτω άκρου, minitightrope, βίδες τύπου snapoff και ειδικά Burr και λάμες.
ΟΣΤΙΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ (90)ΤΡΙΜΜΑΤΑ ΣΠΟΓΓΟΦΛΟΙΩΣΗ 10CC ΠΟΣΟΤΗΤΑ:ΤΡΙΑ ΟΣΤΙΚΑ	34.8.1.3 34.8.2.2 34.1.1.2 34.2.2.3 34.2.2.4 34.6.31 34.6.32 34.6.12	580,00€ 798,00€ 855,00€ 1.290,00€ 1.540,00€ 2.279,00€ 2.772,00€ 745,00€	Ξηρά ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα επεξεργασμένα με νέες τεχνικές τύπου preservon, μη λυοφιλοποιημένα, σε ενυδατωμένη μορφή έτοιμα προς χρήση (να μην χρειάζονται ενυδάτωση). Η αποστείρωσή τους να γίνεται με χαμηλή δόση γ ακτινοβολίας, 10^{-6} . Να διατίθενται σε μορφή Τριμμάτων (Σπογγώδη και Φλοιοσπογγώδη) .Να φέρουν πιστοποιητικό FDA, AATB και ISO της τράπεζας οστών. Η εταιρεία που τα προσφέρει να διαθέτει αδειοδότηση-πιστοποίηση από τον ΕΟΜ και το Υπ. Υγείας ΠΑΣΤΕΣ (PUTTY, GEL) ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΜΟΡΦΕΣ, ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΣΜΙΞΕΙΣ ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ (100%) Ανθρώπινα

ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΠΑΣΤΑ 5CC ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΤΡΙΑ	34.6.31	2.279,00€	οστικά μοσχεύματα από 100% απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία (DBM) με φορέα ανθρώπινο παράγοντα και αυξητικούς παράγοντες. Αποστειρωμένα και επεξεργασμένα με νέες τεχνικές, χωρίς να είναι υδατοδιαλυτά, σε μορφή Putty. Να φέρουν πιστοποιητικό FDA, AATB και ISO της τράπεζας οστών. Η εταιρεία που τα προσφέρει να διαθέτει αδειοδότηση-πιστοποίηση από τον ΕΟΜ και το Υπ. Υγείας ΑΝΘΡΩΠΙΝΑ οστικά αλλομοσχεύματα από μίξη συμπιεσμένων ινών φλοιώδους οστού από 100% DBM με σπογγώδη τρίμματα χωρίς την προσθήκη φορέα. Να διαθέτει αιμοστατικές ιδιότητες. Από πτωματικούς δότες, για κάλυψη δερματικών ελλειμμάτων τραυμάτων. Από 100% ανθρώπινο κολλαγόνο το οποίο δε χρήζει επανεπέμβασης, διότι επιτρέπει τη δημιουργία χορίου και δέρματος ταυτόχρονα. Η αποστείρωσή τους να γίνεται με χαμηλή δόση γ ακτινοβολίας, 10^{-6}. Να φέρουν πιστοποιητικό FDA, AATB και ISO της τράπεζας οστών. Η εταιρεία που θα προσφέρει, να διαθέτει αδειοδότηση -πιστοποίηση από τον ΕΟΜ και το Υπ. Υγείας.
	34.6.14	1.381,00€	
	34.6.35	650,00€	
	34.6.37	1.500,00€	
	34.6.10	2.000,00€	
	34.6.34	1.716,00€	
ΑΝΘΡΩΠΙΝΑ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΤΑ ΔΕΡΜΑΤΟΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΕΝΑ	34.5.2.1.1	864,00€	
	34.5.2.1.2	1.776,00€	
	34.5.2.1.3	1981,44€	
	34.5.2.1.4	2.540,00€	
ΑΝΤΙΣΥΜΦΥΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΚΑΛΥΨΗΣ ΤΡΑΥΜΑΤΩΝ (10) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΠΕΝΤΕ	55.1.3.23	317,70€	Βιοαπορροφήσιμο ίππειο κολλαγόνο υψηλής καθαρότητας σε μορφή διάφανης μεμβράνης, με αντιβιοτικό θειϊκής γενταμικίνης 4,00mg/cm ² , σε διαστάσεις 2,5 x 5 cm & 10 x 10 cm
	55.1.3.24	410,00€	
ΑΥΤΟΛΟΓΟΙ ΑΥΞΗΤΙΚΟΙ	34.9.1.2	649,00€	Σετ συλλογής και απόδοσης αυξητικών παραγόντων. Το Σετ περιλαμβάνει 1(ένα) φιαλίδιο 12ml, στο φιαλίδιο περιέχει αντιπηκτική ουσία 2ml όξινης κιτρικής

ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΑΠΟ ΤΟ ΑΙΜΑ ΜΕΣΩ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 180			Δεξτρόζης και ειδικό διαχωριστικό gel που διαχωρίζει το plasma από τα ερυθρά αιμοσφαίρια συγκέντρωσης άνω του 95%. Δυνατότητα επιλογής και φιαλιδίου με HA. Το συγκεκριμένο σετ να διαθέτει φιαλίδιο περιεκτικότητας 10ml με αντιπηκτική ουσία 2ml όξινης κιτρικής Δεξτρόζης, ειδικό διαχωριστικό gel που διαχωρίζει το rich plasma από τα ερυθρά αιμοσφαίρια και 2ml noncrosslinkHA. Το KIT να περνάει από διαδικασία τριπλής αποστείρωσης για την διασφάλιση της άσηπτης διαδικασίας. Η συσκευή να είναι σε κλειστό κύκλωμα, για απουσία ανθρώπινης παρέμβασης ώστε να υπάρχει αποφυγή μολύνσεων. Να υπάρχει η δυνατότητα παραγωγής αυτόλογης θρομβίνης κατ' επιλογήν του θεράποντος Ιατρού. <u>Η φυγόκεντρος να παραχωρείται δωρεάν.</u> Κλειστό αποστειρωμένο σύστημα PRP. Πατενταρισμένος σχεδιασμός διπλού θαλάμου. Άμεση οπτικοποίηση του Buffy Coat. Διπλή φυγοκέντρηση (double spin). Διαφανείς θάλαμοι για ακριβή διαχωρισμό. Συγκέντρωση αιμοπεταλίων > 1.000.000 platelets/mL. Ανάκτηση αιμοπεταλίων >90%. Παραγωγή : έως 4cc υψηλής συγκέντρωσης PRP ή έως 10c χαμηλότερης συγκέντρωσης. Χρόνος πρωτοκόλλου περίπου 30-40 λεπτά. Συνολικός όγκος kit: 20 ml, Αναλογία : 18 ml ολικό αίμα 2 ml ACD-A αντιπηκτικό. Το ACD-A προστίθεται κατά τη συλλογή του αίματος. 1^η φυγοκέντρηση : 3200 RPM/ 3 λεπτά (γυναίκες), 3400 RPA/ 4 λεπτά (άνδρες) 2^η φυγοκέντρηση: 3500 RPM/ 5 λεπτά Συμβατό με swing out φυγόκεντρος. Διαθέσιμοι adapters για διάφορα μοντέλα φυγοκεντρητών. Αποστείρωση με gamma rays: ISO 13485 certified, Βιοσυμβατά υλικά, Διπλό καπάκι ασφαλείας για αποφυγή επιμόλυνσης.
---	--	--	---

			Αποστειρωμένο σύστημα κλειστού τύπου παρασκευής αυτόλογων αυξητικών παραγόντων με ενσωματωμένη την σύριγγα συλλογής αίματος και τελικής έγχυσης. Η παραγωγή των αυτόλογων παραγόντων να γίνεται με αιμοληψία μέχρι 15 ml ολικού αίματος. Κατά την παρασκευή του PRP (αυτόλογων αυξητικών παραγόντων) η των Βαλστοκυττάρων να μην απαιτείται η χρήση αντιθρομβωτικού και ο χρόνος φυγοκέντρισης να μην ξεπερνάει τα 5 λεπτά.
ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΠΕΤΑΛΑ ΣΚΕΛΕΤΙΚΩΝ ΕΛΞΕΩΝ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΕΓΕΘΗ (20) ΠΟΣΟΤΗΤΑ:ΔΥΟ			Μεταλλικά πέταλα για σκελετική έλξη από το μηριαίο, την κνήμη, την ποδοκνημική (πτέρνα), σε διάφορα μεγέθη, με δυνατότητα αποστείρωσης του πετάλου
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΝΗΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΓΙΑ ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΤΡΑΥΜΑΤΩΝ ΑΝΟΙΚΤΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ, ΜΕ ΕΝΣΤΑΛΑΞΗ			ΦΟΡΗΤΗ ΑΝΤΛΙΑ ΑΡΝΗΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ VT200i Για τη θεραπεία τραυμάτων ανοικτών καταγμάτων με δυνατότητα 3 τρόπων λειτουργίας: Συνεχόμενη ,διαλείπουσα , ενστάλαξη. Διάρκεια μπαταρίας 24 ώρες. Δυνατότητα σύνδεσης με οθόνη LCM . Τρεις τρόποι λειτουργίας: Α)Συνεχής λειτουργία -30mmHg –200mmHg Β)Διαλείπουσα λειτουργία Υψηλή -50mmHg –200mmHg 1-10 λεπτά, Χαμηλή -20mmHg –80mmHg 1-10 λεπτά Γ)Λειτουργία ενστάλαξης: Συνεχής πίεση -80mmHG –200mmHg , Χρόνος θεραπείας1,2,4,6,8,10,12 ώρες,

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: ΔΕΚΑ ΣΠΟΓΓΟΙ, ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΚΑΝΙΣΤΡΑ			Χρόνος ενστάλαξης 10,20,30,40,50,60 λεπτά, Πίεση ενστάλαξης -20mmHg –80mmHg, Χρόνος κύκλου ενστάλαξης 1-10φορες <u>ΔΩΡΕΑΝ ΔΙΑΘΕΣΗ</u>: ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΣΠΟΓΓΟΙ : Α. WHITE PU FOAM Σετ σπόγγου από Λευκό PU foam κατάλληλο για συμπίεση ιστών και μέτρια προς χαμηλή πίεση. Αυτοκόλλητο φύλλο και βεντούζα με δυνατότητα πλύσης τραυμάτων. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ : <u>α)20*20*3cm, β)10*10*3cm</u> B. BLACK PU FOAM Σετ σπόγγου από Μαύρο PU foam κατάλληλο για τραύματα μέτριας και υψηλής πίεσης. Αυτοκόλλητο φύλλο και βεντούζα με δυνατότητα πλύσης τραυμάτων ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: α) 20*20*3cm, β) 10*10*3cm Γ. PVA FOAM Προ-υγραμένος μικροπορώδης σπόγγος που να προορίζεται για την περιποίηση ανοιχτών τραυμάτων και επαφής με ευαίσθητους ιστούς. Να είναι κατασκευασμένος από λευκό αφρό πολυβινυλικής αλκοόλης. Αυτοκόλλητο φύλλο και βεντούζα με δυνατότητα πλύσης τραυμάτων. ΔΙΑΣΤΑΣΗ : 10*15*0,9εκ ΚΑΝΙΣΤΡΑ Δοχείο συλλογής εκκρίσεων μιας χρήσης από σκληρό πλαστικό κλειστού τύπου με φίλτρο όπου να μετατρέπει το εξίδρωμα σε γέλη. Με ενσωματωμένο κλείστρο απελευθέρωσης δοχείου για εύκολη λειτουργία με το ένα χέρι. Να διατίθεται σε δύο μεγέθη χωρητικότητας 1000ml και 500ml.
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΝΗΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΓΙΑ ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΤΡΑΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΟΙΚΤΩΝ			Το προσφερόμενο σύστημα αρνητικής πίεσης τραυμάτων (NPWT) να είναι κατάλληλο για τη διαχείριση οξέων και χρόνιων τραυμάτων, ανοικτών καταγμάτων, χειρουργικών τομών και κοιλιακών τραυμάτων. Το σύστημα να αποτελείται από:

			• βαλβίδα αντεπιστροφής, • σύστημα στερεοποίησης ή ζελοποίησης εκκρίσεων, • προστασία από διαρροές και οσμές. Να διατίθενται σε διαφορετικές χωρητικότητες, ενδεικτικά: • μικρής χωρητικότητας (περίπου 250–400 ml), • μεσαίας χωρητικότητας (περίπου 700–800 ml), • μεγάλης χωρητικότητας (περίπου 1000–1100 ml). 4. ΣΕΤ ΣΠΟΓΓΩΝ / ΕΠΙΘΕΜΑΤΩΝ Τα σετ να είναι αποστειρωμένα και μιας χρήσης. Κάθε σετ να περιλαμβάνει: • σπόγγο ή επίθεμα κατάλληλο για θεραπεία αρνητικής πίεσης, • σωλήνα αναρρόφησης, • αυτοκόλλητο δίσκο ή σύστημα σύνδεσης, • διαφανή αυτοκόλλητη μεμβράνη για αεροστεγή αποκλεισμό. Οι σπόγγοι να διατίθενται σε διαφορετικά μεγέθη για κάλυψη διαφορετικών διαστάσεων τραυμάτων. Να υπάρχουν διαθέσιμες επιλογές: • απλού σπόγγου, • αντιμικροβιακού σπόγγου ή επιθέματος (π.χ. με άργυρο ή ισοδύναμη τεχνολογία). 5. ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ Να προσφέρεται σύστημα αρνητικής πίεσης μίας χρήσης, μικρού βάρους και κατάλληλο για περπατητικούς
--	--	--	--

			ασθενείς. Το σύστημα να διαθέτει: • συνεχή λειτουργία αρνητικής πίεσης, • οπτικές ή/και ηχητικές ενδείξεις λειτουργίας, • λειτουργία με μπαταρία, • συμβατά απορροφητικά επιθέματα. Τα επιθέματα να διαθέτουν στρώμα επαφής φιλικό προς το τραύμα και εξωτερική αδιάβροχη και βακτηριοστεγή μεμβράνη. Τα επιθέματα να είναι ικανά να διαχειρίζονται εξίδρωμα χωρίς διαρροές και να διατίθενται σε διαφορετικές διαστάσεις. 6. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ – ΣΗΜΑΝΣΗ Κάθε ατομική συσκευασία να φέρει ευκρινώς: • εμπορική ονομασία προϊόντος, • κωδικό προϊόντος, • αριθμό παρτίδας (LOT), • ημερομηνία λήξης, • στοιχεία κατασκευαστή, • σήμανση CE. • Να κατατεθούν: τεχνικά φυλλάδια, οδηγίες χρήσης, φύλλα συμμόρφωσης. Όπου αναφέρονται τεχνικά χαρακτηριστικά ή τεχνολογίες, γίνονται αποδεκτά ισοδύναμα προϊόντα αντίστοιχης ή ανώτερης απόδοσης.
--	--	--	--

Σημείωση: Κάθε υλικό πρέπει να συνοδεύεται από το αντίστοιχο πλήρες σετ εργαλείων για την τοποθέτησή του και να είναι άμεσα διαθέσιμο.

