



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 4<sup>Η</sup> ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ  
 ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣ  
 ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
 ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ  
 ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ  
 Δ/ντης: Π.Σ. ΔΙΟΝΕΛΛΗΣ

(11)

x: *Προφύλαξη*

4-6-24

*Κα*

*κα Σιαμάτου*  
 5/6/24

Θεσσαλονίκη 04-06-2024  
 Αρ. Πρωτ.

4<sup>Η</sup> ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ  
 ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ  
 Γ.Ν.Θ. "ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ"  
 Αριθ. Πρωτ. 26205  
 Ελήφθη την 4.6.24  
 Αρμόδιος υπάλληλος **ΦΩΤΟΠΟΥΛΟΥ Δ.**

Προς: Γραφείο Προμηθειών – κα. Προϊσταμένη

Λάβαμε σοβαρά υπόψιν μας τις προτάσεις στην διαβούλευση από όλες τις εταιρίες και συμφωνούμε με τις επισημάνσεις και τις προδιαγραφές που συμπλήρωσαν στις δικές μας.

Οι προδιαγραφές που ορίσαμε αρχικά παραμένουν ως έχουν.

Θα δεχτούμε για τα υλικά που θα ζητήσουμε και τις προδιαγραφές που έθεσαν στην διαβούλευση όλες οι εταιρίες και θα κρίνουμε με βάση το συμφέρον του Νοσηλευτικού μας Ιδρύματος.

Με τιμή

Παναγιώτης Σ. Διονέλλης  
 Διευθυντής Ορθοπαιδικής Κλινικής

Χρήστος Χ. Γκέκας  
 Ε Α' Ορθοπαιδικός ΤΕΠ

4<sup>Η</sup> Υ.ΠΕ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
 Γ.Ν.Θ. "ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ"  
 Dr. ~~ΓΚΕΚΑΣ~~ ΧΡΗΣΤΟΣ  
 ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΟΣ ΕΠΙΜ. Α'  
 ΑΜΚΑ: 13057903476 - ΑΜ 116164

Σταματία Γκούντα

Προϊσταμένη χειρουργείου  
 4<sup>Η</sup> ΥΠΕ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣ  
 Γ.Ν.Θ. "ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ"  
 ΓΚΟΥΝΤΑ ΣΤΑΜΑΤΙΑ  
 ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ ΚΤ

ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ-Γραφείο Προμηθειών 5

Χ=Τμ. Προμηθειών Μ  
28/2/24

Από:

Γ.Ν.Θ Ιπποκράτειο - Διευθυντής Ορθοπαιδικής Κλινικής <dorth@ippokratio.gr>

Παράθεση:

Παρασκευή, 9 Φεβρουαρίου 2024 10:08 πμ

Γ.Ν.Θ. ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ-Γραφείο Προμηθειών 5

pcsurg@ippokratio.gr

Re: ΕΠΙΣΠΕΥΣΗ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

Αρχειοθέτηση:

ΒΑΣΙΚΑ ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΑ ΥΛΙΚΑ.docx

κα Σιούριου  
4/3/24  
A

Αντέλω λίστα με προδιαγραφές για τα βασικά ορθοπαιδικά υλικά που χρησιμοποιούμε σε καθημερινή βάση

Κυρίου Σ. Διονέλλης  
Κλινικής Ορθοπαιδικής Κλινικής  
Γ.Ν.Θ. Ιπποκράτειο

4η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ  
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ  
Γ.Ν.Θ. "ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ"

Αριθ. Πρωτ. 10305

Ελήφθη την 28.2.24

Αρμόδιος υπάλληλος ΦΩΤΟΠΟΥΛΟΥ Δ.

02-06 14:06, Γ.Ν.Θ. ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ-Γραφείο Προμηθειών 5 έγραψε:

ΚΑΛΩ ΟΠΩΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΕΤΕ ΤΟ  
ΥΠΕΥΘΥΝΟ ΕΥΘΥΝΗ ΣΑΣ.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΛΟΓΙΑ ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑΣ / ΑΠΟΠΟΙΗΣΗ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΛΟΓΙΑ

Το παρόν μήνυμα και τα τυχόν συνημμένα σε αυτό αρχεία μπορεί να περιέχουν εμπιστευτικές και απόρρητες πληροφορίες. Οποιαδήποτε αποκάλυψη, αποκάλυψη, διάδοση, αναπαραγωγή ή, εν γένει, χρήση των περιεχομένων του παρόντος μηνύματος e-mail απαγορεύεται εφόσον ο αποστολέας δεν είναι το πρόσωπο στο οποίο το μήνυμα απευθύνεται. Στην περίπτωση αυτή, παρακαλούμε να μας ενημερώσετε άμεσα απαντώντας στην διεύθυνση αυτή, παρακαλούμε να μας ενημερώσετε άμεσα απαντώντας στην διεύθυνση e-mail και στη συνέχεια να διαγράψετε το μήνυμα από τον φάκελό σας. Ευχαριστούμε για τη συνεργασία.

ΒΑΣΙΚΑ ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

ΕΙΔΟΣ	ΥΛΙΚΟ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Οστεσύνθεση ποδοκνημικής	150+1000	1)Πλάκα τιτανίου ευθεία 1/3 του κύκλου που να δέχεται βίδες τιτανίου κλειδούμενες και μη διαμέτρου 3.5mm καθώς και σπογγειώδες ολικού και μερικού σπειράματος 2) Πλάκες τιτανίου, ανατομικές αριστερές-δεξιές περόνης με περιστροφικούς δακτυλίδιους τιτανίου ώστε να δέχονται πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, με δυνατότητα περιστροφής 150 προς όλες τις κατευθύνσεις και με οπές στα άκρα για τοποθέτηση στηρικτικών οδηγών. 3) πλάκες και βίδες από ανοξείδωτο ατσάλι.
2	Οστεσύνθεση αντιβραχίου και περιφερικής κερκίδας	100 + 1000	1)Πλάκες τιτανίου, ευθείες αντιβραχίου με περιστροφικούς δακτυλίδιους τιτανίου ώστε να δέχονται πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, με δυνατότητα περιστροφής 15-40° προς όλες τις κατευθύνσεις και με οπές στα άκρα για τοποθέτηση στηρικτικών οδηγών. 2) Πλάκες τιτανίου περιφερικής κερκίδας, ανατομικές αριστερές – δεξιές, με γυροσκοπι δακτυλίδιους τιτανίου ώστε να δέχονται πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, με δυνατότητα περιστροφής 15-40° προς όλες τις κατευθύνσεις και με οπές στα άκρα για τοποθέτηση στηρικτικών οδηγών η ραμμάτων.
3	Οστεσύνθεση μηριαίου, κνήμης και βραχιονίου	50 + 500	1)Πλάκες τιτανίου, ευθείες μηρού Με περιστροφικούς δακτυλίδιους τιτανίου ώστε να δέχονται πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, με δυνατότητα περιστροφής 15-40° προς όλες τις κατευθύνσεις και με οπές στα άκρα για τοποθέτηση στηρικτικών οδηγών. 2) Πλάκες τιτανίου, lc-dcp ευθείες κνήμης με περιστροφικούς δακτυλίδιους τιτανίου ώστε να δέχονται πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, με δυνατότητα περιστροφής 15-40° προς όλες τις κατευθύνσεις και με οπές στα άκρα για τοποθέτηση στηρικτικών οδηγών.

			<p>3) Πλάκες τιτανίου, Ic-dcp ευθείες βραχιονίου με περιστροφικούς δακτυλίου τιτανίου ώστε να δέχονται πολλαξονικά κλειδούμενες βίδες, με δυνατότητα περιστροφής 15-40° προς όλες τις κατευθύνσεις και με οπές στα άκρα για τοποθέτηση στηρικτικών οδηγών.</p>
<p>4</p> <p>Οστεύνθεση κάτω πέρατος μηριαίου, κνημιαίου πλάτι, pillon, αγκώνα, ώμου</p>	<p>Πλάκες και κοχλίες Με και χωρίς σκόπευτρο</p> <p>Προτύπολογισμός 75 γιλιάρδες ευρώ</p>	<p>75 + 1200</p>	<p>1)Πλάκες τιτανίου ανατομικές μηρού αριστερές – δεξιές, με περιστροφικούς δακτυλίου τιτανίου ώστε να δέχονται πολλαξονικά κλειδούμενες βίδες δυνατότητα περιστροφής 15-40° προς όλες τις κατευθύνσεις και με οπές στα άκρα για τοποθέτηση στηρικτικών οδηγών η ραμμάτων.</p> <p>2)Πλάκες τιτανίου ανατομικές, έξω κνημιαίο πλάτι αριστερές – δεξιές, με περιστροφικ δακτυλίου τιτανίου ώστε να δέχονται πολλαξονικά κλειδούμενες βίδες, με δυνατότητα περιστροφής 15-40° προς όλες τις κατευθύνσεις και με οπές στα άκρα για τοποθέτηση στηρικτικών οδηγών η ραμμάτων.</p> <p>3)Πλάκες τιτανίου ανατομικές έσω κνημιαίο πλάτι αριστερές – δεξιές, με περιστροφικ δακτυλίου τιτανίου ώστε να δέχονται πολλαξονικά κλειδούμενες βίδες, με δυνατότητα περιστροφής 15-40ο προς όλες τις κατευθύνσεις και με οπές στα άκρα για τοποθέτηση στηρικτικών οδηγών η ραμμάτων</p> <p>4)Πλάκες Pillon και Anterolateral τιτανίου, ανατομικές αριστερές-δεξιές με περιστροφικ δακτυλίου τιτανίου ώστε να δέχονται πολλαξονικά κλειδούμενες βίδες, με δυνατότητα περιστροφής 15-40° προς όλες τις κατευθύνσεις και με οπές στα άκρα για τοποθέτηση στηρικτικών οδηγών.</p> <p>5)Πλάκες τιτανίου, έσω-έξω κονδύλου βραχιονίου ανατομικές αριστερές-δεξιές με περιστροφικούς δακτυλίου τιτανίου ώστε να δέχονται πολλαξονικά κλειδούμενες βίδε δυνατότητα περιστροφής 15-40° προς όλες τις κατευθύνσεις και με οπές στα άκρα για τοποθέτηση στηρικτικών οδηγών.</p> <p>6)Πλάκες τιτανίου, αλεκράνου ανατομικές αριστερές-δεξιές με περιστροφικούς δακτυλίου τιτανίου ώστε να δέχονται πολλαξονικά κλειδούμενες βίδες, με δυνατότητα περιστροφής 15-40° προς όλες τις κατευθύνσεις και με οπές στα άκρα για τοποθέτηση στηρικτικών οδηγών.</p>

			<p>7)Πλάκες τιτανίου, Philips ανατομικές με γυροσκοπικούς δακτυλίου τιτανίου ώστε να δέχονται πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, με δυνατότητα περιστροφής 15-40° προς όλες τις κατευθύνσεις και με οπές στα άκρα για τοποθέτηση στηρικτικών οδηγών.</p>
5	<p>Κάταγμα ισχίου</p> <p>Ήλος gamma nail</p> <p>Προϊπολογισμός 60 χιλιάδες ευρώ</p>	100	<p>Κοντός Ήλος 180mm .Με γωνίες 120, 125 και 130 μοιρών. Με προσθιοθήα κλίση 4 μοιρών για εύκολη εισαγωγή του ήλου από το tip του μείζονα τροχαντήρα. Η set screw διαθέτει αντιστροφικό δακτύλιο σιλικόνης. Να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΣ ΗΛΟΣ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ ΓΙΑ ΥΠΟΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ</p> <p>Ο μακρής ήλος να είναι ανατομικός (δεξιός-αριστερός)από κράμα τιτανίου .Με γωνίες 120, 125 και 130 μοιρών. Με προσθιοθήα κλίση 4 μοιρών για εύκολη εισαγωγή του ήλου από το tip του μείζονα τροχαντήρα. Με δυνατότητα περιφερικού κλειδώματος με σκόπευτρο.</p> <p>Η set screw διαθέτει αντιστροφικό δακτύλιο σιλικόνης. Να διατίθεται σε μήκη από 280r 440mm.Να διαθέτει ακριβές σκόπευτρο για την τοποθέτηση των περιφερικών βιδών για μείωση του χειρουργικού χρόνου αλλά και την έκθεση στην ακτινοβολία.</p> <p>Να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία.</p> <p>1)ΑΝΑΦΟΡΟΣ ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΣ ΗΛΟΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΤΥΠΟΥ INTERTAN ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΑΝΤΙΣΤΡΕΙ ΚΕΦΑΛΙΚΗ ΒΙΔΑ ΕΙΔΙΚΗΣ ΔΙΚΥΡΩΣΗΣ. ΓΙΑ ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΟΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΣΕ ΜΗΚΗ 180mm, 200mm, 240mm ΚΑΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥΣ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ 10mm, 11mm, 12mm .</p> <p>2) ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΗ ΒΙΔΑ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΗΛΟΥ, ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 4,7mm.</p> <p>3) ΟΔΗΓΟΣ ΜΕ ΕΝΔΙΑΓΜΑΤΑ ΓΙΑ ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟ ΗΛΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΤΥΠΟΥ INTERTAN ΓΙΑ ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ</p> <p>4) ΟΔΗΓΟΣ ΓΙΑ ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟ ΗΛΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΤΥΠΟΥ INTERTAN ΓΙΑ ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΙ</p>
	<p>Ήλος αντιστροφικός ειδικής αγκύρωσης για βασσαυθενικό κάταγμα</p> <p>Προϊπολογισμός 80 χιλιάδες ευρώ</p>	100	

				ΥΠΟΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ
		Ήλιος με κεντρικό αντιστροφικό κοχλία αγκύρωσης για μεγάλη οστεοπόρωση	120	Πλήρες σετ με 2 οδηγούς, αντιστροφικό κεντρικό κοχλία αγκύρωσης με ελάσματα που εκτυύσσονται, βίδες περιφερικού κλειδώματος και μήκη 180μμ έως και 460μμ
		Προιτολογισμός 150 χιλιάδες ευρώ		
		Ημιοδική αρθροπλαστική ισχίου με τοιμέντο	100	Πλήρες σετ ημιοδικής αρθροπλαστικής , τοιμέντο με αντιβιοτικό, σύριγγα κενού για προετοιμασία του τοιμέντου κ πιστόλι τοποθέτησης αυτού
		Προιτολογισμός 60 χιλιάδες ευρώ		
		Ημιοδική αρθροπλαστική ισχίου χωρίς τοιμέντο	30	Πλήρες σετ ημιοδικής αρθροπλαστικής με στύλεο με πρόσθετη επικάλυψη για τοποθέτη χωρίς τοιμέντο
		Προιτολογισμός 25 χιλιάδες ευρώ		
6	Ενδομελική ήλωση μακρών οστών	Μηριαίο	30	Το σετ να έχει ειδικό σύστημα περιφερικής στόχευσης χωρίς την χρήση ακτινοβολίας
		Κνήμης	40	
		Βραχιονίου	10	
7	Παιδιατρικοί ήλοι	Εύκαμπτοι ήλοι Nancy και ήλοι για παιδιά Προιτολογισμός 35 χιλιάδες ευρώ	30	Εύκαμπτοι ενδομελικοί ήλοι τιτανίου για αναπτυσσόμενους σκελετούς. Διαμέτρου από έως 5mm (ανά 0.5mm) καθώς και ύπαρξη τάπας ασφάλισης του ήλου. Ειδικοί ενδομελικοί ήλοι για τον αναπτυσσόμενο σκελετό

8	Εξωτερική οστεοσύνθεση μακρών οστών και πυέλου	Μονόβραυρα συστήματα  Προϋπολογισμός 200 χιλιάδες ευρώ	100	<p>1) ΣΩΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΠΥΕΛΟΥ ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ Ή ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΡΙΑ ΤΜΗΜΑΤΑ, ΔΥΟ ΣΥΝΔΕΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΣΗΣ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΜΕ ΣΥΓΚΡΑΤΗΤΗΡΕΣ ΒΕΛΟΝΩΝ ΣΤΙΣ ΔΥΟ ΑΚΡΕΣ ΤΟΥ ΔΕΧΟΜΕΝΟ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΜΕ ΡΑΒΔΟΥΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΥΝΔΕΤΙΚΑ ΜΠΑΡΑΣ ΒΕΛΟΝΑΣ</p> <p>2) ΜΟΝΟΒΡΑΥΡΟ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΕΠΙΜΗΚΥΝΣΗΣ, ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ Η ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ Ν</p> <p>ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΑΙ ΠΛΑΙΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΒΕΛΟΝΩΝ ΠΟΥ ΘΑ ΑΡΘΡΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ (BALL JOINTS) ΓΙΑ ΑΝΑΤΑΞΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΓΜΑΤΟΣ. ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΩΜΑ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΓΙΑ ΔΙΑΤΑΞΗ Η ΣΥΜΠΙΕΣΗ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟ ΓΙΑ ΕΠΙΜΗΚΥΝΣΗ. ΜΕΓΕΘΗ SHORT, STANDARD, LONG</p> <p>3) ΜΟΝΟΒΡΑΥΡΟ ΚΝΗΜΗΣ ΕΠΙΜΗΚΥΝΣΗΣ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ Η ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ ΠΟΥ</p> <p>ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΑΙ ΠΛΑΙΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΒΕΛΟΝΩΝ ΠΟΥ ΘΑ ΑΡΘΡΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ (BALL JOINTS) ΓΙΑ ΑΝΑΤΑΞΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΓΜΑΤΟΣ. ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΩΜΑ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΓΙΑ ΔΙΑΤΑΞΗ Η ΣΥΜΠΙΕΣΗ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟ ΓΙΑ ΕΠΙΜΗΚΥΝΣΗ. ΜΕΓΕΘΗ SHORT, STANDARD, LONG</p> <p>4) ΣΩΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ Η ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟ (L.R.S.) ΣΕ ΜΗΚΗ 230mm 300mm 400mm ΚΑΙ ΚΕΦΑΛΕΣ ΒΕΛΟΝΩΝ (ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΥΝΔΕΣΜΟ ΒΕΛΟΝΩΝ) ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΣΥΖΕΥΞΗ ΜΕ ΣΥΝΔΕΣΜΟ ΤΑΥ, ΣΥΝΔΕΣΜΟ BALL JOINT, ΜΙΚΡΟΜΕΤΡΙΚΟ SWIVELLING ΣΥΝΔΕΣΜΟ, ΔΙΕΠΙΠΕΔΟ ΚΑΙ ΠΟΛΥΕΠΙΠΕΔΟ ΣΥΝΔΕΣΜΟ, ΑΡΘΡΩΤΟ ΣΥΝΔΕΣΜΟ L.R.S., ΜΟΝΑΔΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ-ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΓΑΛΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΣΕ ΜΗΚΗ 2cm, 4cm ΚΑΙ 8cm.</p> <p>5) ΜΟΝΟΒΡΑΥΡΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ Η ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΠΙΛΩΝ ΚΑΙ ΠΛΑΤΩ SHORT, STANDARD, LONG ΠΟΥ ΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΑΙ ΠΛΑΙΝΑ ΤΜΗ</p>
---	--	---	-----	--

		<p>ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΒΕΛΟΝΩΝ ΠΟΥ ΘΑ ΑΡΘΡΩΝΤΑΙ ΑΠΟ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ (BALL JOINTS) ΓΙΑ ΑΝΑΤΑΞΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΓΜΑΤΟΣ. ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΣΩΜΑ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΓΙΑ ΔΙΑΤΑΞΗ Η ΣΥΜΠΙΕΣΗ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟ ΓΙΑ ΕΠΙΜΗΚΥΝΣΗ.</p> <p>6) ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΠΥΚ, ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ Η ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΠΟΥ ΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΔΥΟ ΡΑΒΔΟΥΣ ΣΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΘΑ ΟΛΙΣΘΑΙΝΟΥΝ ΣΥΓΚΡΑΤΗΤΗΡΕΣ ΚΑΙ ΘΑ ΣΥΝΔΕΟΝΤΑΙ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥΣ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ ( BALL JOINT)</p> <p>7) ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΠΥΚ ΕΠΙΜΗΚΥΝΣΗΣ, ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ Η ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΠΟΥ ΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕ ΑΠΟ ΔΥΟ ΡΑΒΔΟΥΣ ΣΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΘΑ ΟΛΙΣΘΑΙΝΟΥΝ ΣΥΓΚΡΑΤΗΤΗΡΕΣ ΚΑΙ ΘΑ ΣΥΝΔΕΟΝΤΑΙ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥΣ ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡΘΡΩΣΗ ( BALL JOINT)</p> <p>8) Βελόνες εξωτερικής οστεοσύνθεσης. Αιτιές σε διάφορες διαστάσεις και τύπου.</p> <p>9) ΒΕΛΟΝΕΣ SCHANZ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΣΕ ΔΥΟ ΤΥΠΟΥΣ Α. ΣΕ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 6mm, ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΗΚΗ, ΜΕ ΣΠΕΙΡΩΜΑ ΣΤΟ ΑΚΡΟ ΜΕ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΥΔΡΟΞΥΛΙΑΤΙΤΗ ΚΑΙ Β. ΜΕ ΣΠΕΙΡΩΜΑ ΣΤΟ ΜΕΣΟΝ.</p> <p>10) ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΜΗΡΟΥ ΤΥΠΟΥ HOFFMAN ΑΡΘΡΩΤΗ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΗ / ΡΑΒΔΟΥΣ ΑΝΘΡΑΚΟΝΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕΓΕΘΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 8mm ΜΗΚΟΥΣ 150,200,250,300,350,400mm ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΤΙΚΑ ΑΥΤΩΝ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΤΥΠΟΥ ΜΠΑΡΑΣ-ΜΠΑΡΑΣ, ΜΠΑΡΑΣ ΚΑΡΦΙΟΥ, ΣΥΝΔΕΤΙΚΟ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΠΕΝΤΕ ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΕΥΘΕΙΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟ ΓΩΝΙΑ 30 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΡΑΒΔΟ, ΡΑΒΔΟ ΒΕΛΟΝΕΣ 6mm ΜΗΚΟΥΣ 140,150,180,200,220,250mm</p> <p>11) ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΚΝΗΜΗΣ ΤΥΠΟΥ HOFFMAN ΑΡΘΡΩΤΗ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΗ ΡΑΒΔΟΥΣ ΑΝΘΡΑΚΟΝΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕΓΕΘΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 8mm ΜΗΚΟΥΣ 150,200,250,300,350,400mm ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΤΙΚΑ ΑΥΤΩΝ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΤΥΠΟΥ ΜΠΑΡΑΣ-ΜΠΑΡΑΣ ΚΑΡΦΙΟΥ, ΣΥΝΔΕΤΙΚΟ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΠΕΝΤΕ ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΕΥΘΕΙΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟ ΓΩΝΙΑ 30 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΡΑΒΔΟ, ΡΑΒΔΟ ΒΕΛΟΝΕΣ 6mm ΜΗΚΟΥΣ 140,150,180,200,220,250mm</p>
--	--	--



				<p>12) ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΠΟΔΟΚΝΗΜΙΚΗΣ ΑΜΦΙΠΛΑΥΡΑ ΤΥΠΟΥ HOFFMAN ΑΡΘΡΟ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΗ ΑΠΟ ΡΑΒΔΟΥΣ</p> <p>ΑΝΘΡΑΚΟΝΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕΓΕΘΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 8mm</p> <p>ΜΗΚΟΥΣ 150,200,250,300,350,400mm ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΤΙΚΑ ΑΥΤΩΝ</p> <p>ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΤΥΠΟΥ ΜΠΑΡΑΣ-ΜΠΑΡΑΣ, ΜΠΑΡΑΣ ΚΑΡΦΙΟΥ, ΣΥΝΔΕΤΙΚΟ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΠΕΝΤΕ ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΕΥΘΕΙΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟ ΓΩΝΙΑ 30 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΡΑΒΔΟ, ΡΑΒΔΟ ΒΕΛΟΝΕΣ 6mm ΜΗΚΟΥΣ</p> <p>140,150,180,200,220,250mm</p> <p>13) ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΠΟΔΟΚΝΗΜΙΚΗΣ ΑΡΘΡΩΤΑ ΤΥΠΟΥ HOFFMAN ΑΡΘΡΩΤΗ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΗ ΑΠΟ ΡΑΒΔΟΥΣ</p> <p>ΑΝΘΡΑΚΟΝΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕΓΕΘΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 8mm</p> <p>ΜΗΚΟΥΣ 150,200,250,300,350,400mm ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΤΙΚΑ ΑΥΤΩΝ</p> <p>ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΤΥΠΟΥ ΜΠΑΡΑΣ-ΜΠΑΡΑΣ, ΜΠΑΡΑΣ ΚΑΡΦΙΟΥ, ΣΥΝΔΕΤΙΚΟ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΠΕΝΤΕ ΘΕΣΕΩΝ ΜΕ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΕΥΘΕΙΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟ ΓΩΝΙΑ 30 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΡΑΒΔΟ, ΡΑΒΔΟ ΒΕΛΟΝΕΣ 6mm ΜΗΚΟΥΣ</p> <p>140,150,180,200,220,250mm</p>
		Κυκλικά συστήματα	20	<p>Πλήρες σύστημα τύπου ILLIZAROV που να αποτελείται από δακτυλίους αλουμινίου μισά 5/8 και ολόκληρου του κύκλου με δισκία σειράς οτών . Να διαθέτει πέταλα ποδοκνημική τουλάχιστον 10 μεγαλύτερη επιβολή εφαρμογής. Να διαθέτει χρωματική κωδικοποίηση και αποστάτες για ευκολότερη τοποθέτηση δύο δακτυλίων παράλληλα ή και μηχανισμό μεταφοράς και περιστροφής του συστήματος. Να διαθέτει πλήρη σειρά εργαλείων ( ταχυτοράκ βελονών , διαβαθμισμένους διαστατήρες κ.α. ). Να συνοδεύεται απ πλήρη σειρά βελονών (ατμών τιτανίου ή και με επικάλυψη υδροξυαπταίτη ΗΑ σε πλήρη σειρά μεγεθών).</p>
9	Ολική αρθροπλαστική γόνατος	Με διατήρηση του οπίσθιου χιαστού (CR) Προϊμολογισμός	50	<p>ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ, ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΟ, ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΤΣΙΜ ΣΕ ΚΕΝΟ, ΣΥΡΙΓΓΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ Α και Β) ΜΗΡΙΑΙΑ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΚΑΘΗΛΩΣΗΣ Μ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΕΙΤΕ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ.</p>

		50 χιλιάδες ευρώ		-ΜΗΡΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ ΜΕ ΔΥΟ ΡΕΓΣ, ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ(ΔΕΞΙΑ-ΑΡΙΣΤΕΡΗ),ΣΕ ΠΟΛΛΑ ΜΕΤΕΓΗ . -ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΧΡΗΣΗΣ ΔΙΕΥΧΕΙΡΗΤΙΚΑ,ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΠΩΛΕΙΑΣ ΤΟΥ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ,ΜΗΡΙΑΙΑΣ ΠΡΟΘΕΣΗΣ ΑΝΑΤΟΜΙΚΗΣ(ΔΕΞΙΑ-ΑΡΙΣΤΕΡΗ), ΜΕ ΒΟΧ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ. -ΚΝΗΜΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ ΠΟΥ ΝΑ ΔΕΧΕΤΑΙ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ (STEM) . -ΠΟΛΥΑΙΘΝΑΕΝΙΑ ΠΟΥΝ ΥΨΗΛΟΥ ΜΟΡΙΑΚΟΥ ΒΑΡΟΥΣ, ΣΕ ΠΕΝΤΕ(5) ΜΕΤΕΓΗ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΥΨΗ(5). -ΣΤΥΛΕΟΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΕΤΕΓΗ. Γ)ΤΑ ΑΝΩΤΕΡΩ ΚΑΙ ΕΠΙΠΛΑΕΟΝ ΠΟΛΥΑΙΘΝΑΕΝΙΑ ΜΕ ΚΙΝΗΣΗ ΣΤΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ Π ΥΨΗΛΟΥ ΜΟΡΙΑΚΟΥ ΒΑΡΟΥΣ, ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΕΤΕΓΗ ΚΑΙ ΥΨΗ.
10	Ολική αρθροπλαστική ισχίου	50 χιλιάδες ευρώ		Α)ΒΡΑΧΥ ΣΤΥΛΕΟ ΑΝΑΤΟΜΙΚΟ ΤΥΠΟΥ ΜΠΑΝΑΝΑ ΜΕ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΥΔΡΟΞΥΑΙΠΑΤΙΤΗ, ΜΙΚΡΟΤΕΡΟ ΑΠΟ 12 ΕΚ. ΚΑΙ ΚΟΤΥΛΗ ΤΥΠΟΥ ΜΟΝΟΜΠΛΑΟΚ Β)ΣΤΥΛΕΟ ΜΕ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΥΔΡΟΞΥΑΙΠΑΤΙΤΗ ΚΑΙ ΚΛΑΣΙΚΗ ΚΟΤΥΛΗ ΠΡΕΣΦΙΤ Η ΜΟΝΟΜΙ Γ)ΤΥΠΟΥ ΕΞΕΤΕΡ ΚΑΙ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΟ, ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ ΣΙ ΣΥΡΓΙΤΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ Δ) ΚΟΤΥΛΗ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΟΥ ΝΑ ΣΥΝΔΙΑΪΖΕΤΑΙ ΜΕ ΔΙΑΦΟΡΟΥΣ ΤΥΠΟΥΣ ΣΤΕΜ Πρόθεση Κοτύλης ελδευτική για χρήση με ή χωρίς τοιμέντο κατασκευασμένη από CoC και ΗΔ επικάλυψη, με γείσο ή και χωρίς σε μεγέθη από 42mm έως 64mm. Κεφαλές πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους (high cross linked) . Και με βιταμίνι τους νεότερους ασθeneίς. Κεφαλή με κεραμική επικάλυψη ή όχι Οι κεφαλές πολυαιθυλενίου και το κεφαλάκι είναι κλειδούμενου τύπου.
		Βραχύς στυλός	40	
		80 χιλιάδες ευρώ		
		Συμβατικός στυλός	25	
		30 χιλιάδες ευρώ	15	
		Στυλός τοιμέντου	15	
		10 χιλιάδες ευρώ		
		Dual mobility	20	
		40 χιλιάδες ευρώ		
11	Ημιολική αρθροπλαστική ώμου	Ημιολική αρθροπλαστική ώμου με κ χωρίς τοιμέντο	10	Στυλός για χρήση με τοιμέντο να είναι κατασκευασμένος από CoCrMo και να προσφέι 2 διαφορετικά μήκη (90mm & 120mm) και 4 διαφορετικούς διαμέτρους ανά μήκος (6,8 Προεκτάσεις διάφωσης του εγγύς μήκος του εμφυτεύματος, να προσφέρονται σε 3 διαφορετικά μήκη . Μετάφωση βραχιονίου να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτάν (TiAl6V4) σε 2 μεγέθη με τρείς οπές καθήλωσης του βραχιονίου ογκώματος. Βίδα σύν να είναι κατασκευασμένη από CoCrMo
		30 χιλιάδες ευρώ		

			<p>Στελεός χωρίς τοιμένο από κράμα τιτανίου με επικάλυψη plasma spray τιτανίου και υδροξυαπατίτη (ΗΑ) σε σχήμα σφήνας με λεπτό άκρο και αύλακα στο πρόσθιο και στο τμήμα, κώνο 12/14 σε 10 μέγέθ και δύο τύπου standard και lateralized. Πρόθεση κοτύ ελκυστική από κράμα τιτανίου με επικάλυψη καθαρού τιτανίου και υδροξυαπατίτη (Η Πολυαιθυλένια υψηλής μοριακής διακλάδωσης . Κεφαλές με κεραμική επικάλυψη . No προσφέρονται σε διάφορα ύψη</p>
Ανάστροφη αρθροπλαστική ώμου	Υβρίδιο ή χωρίς τοιμένο 15 χιλιάδες ευρώ	5	<p>Στελεός για χρήση με τοιμένο ή όχι, και να προσφέρεται σε διαφορετικά μήκη και διαφορετικούς διαμέτρους ανά μήκος . Μετάφυση βραχιονίου να είναι κατασκευασμέν κράμα τιτανίου (ΤΙΔΙ6Ν4) σε διάφορα μεγέθη των με τρείς οπές καθήλωσης του βραχι ογκώματος. Ωμογλήνη χωρίς τοιμένο από κράμα τιτανίου και επικάλυψη υδροξυαπατ κεντρική καρίνα και 4 οπές κλειδώματος με βίδες κλειδούμενες ή μη. Γλυνόσφαιρα μετ η πολυαιθυλενίου με δυνατότητα η όχι lateralized</p>
12 Αναθέωσηση αρθροπλαστικής γόνατος	Αναθέωσηση αρθροπλαστικής γόνατος συνδεδεμένη κ ημισυνδεδεμενη αρθροπλαστική γόνατος 45 χιλιάδες ευρώ	15	<p><b>ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΗ</b>-μηριαία και κνημιαία πρόθεση με τιτανίου με δυνατότητα καθήλωσης μ τοιμένο είτε χωρίς τοιμένο. -να παρέχει στελεούς μηριαίας και κνημιαίας πρόθεσης με και χωρίς τοιμένο σε διάφορ -με αποστάτες (offset) σε διάφορα μεγέθη και δυνατότητα τρισεκτοτικής κίνησης της μηρι και της κνημιαίας πρόθεσης 360 μοιρών. -με δυνατότητα επιλογής προσθήκης (spacer) 5mm - 20mm και προσθήκες(spacer) κνημη 5μm έως 50μm. <b>ΗΜΙΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΗ</b> -μηριαία και κνημιαία πρόθεση με επικάλυψη τιτανίου με δυνατότητα καθήλωσης με τc είτε χωρίς τοιμένο. -η μηριαία πρόθεση να δέχεται στελεούς σε πολλά μεγέθη και μήκη με δυνατότητα offse μοιρών με αποστάτες διαφόρων μεγεθών και προσθήκες (spacer)5-10mm distal- posteric -η κνημιαία πρόθεση να δέχεται στελεούς σε πολλά μεγέθη και μήκη με δυνατότητα off μοιρών με αποστάτες και προσθήκες (spacer) lateral-medial. -με δυνατότητα χρήσης κινητού η σταθερού πολυαιθυλενίου με ενισχυόμενο πλάτος κεντ ακίδος άνω των 12μm.</p>

13	Αναθεώρηση αθροισμαστικής ισχύου	Αναθεώρηση αθροισμαστικής ισχύου 50 χιλιάδες ευρώ	15	<p>· Στυλεός modular αναθεώρησης με δυνατότητα πολλών πιθανών συνδυασμών. Δυνατότητα μήκους πρόθεσης έως 40εκ. Με διάφορα αυθεντικά τμήματα . σε διάφορες ) Να προσφέρεται σε μεγάλο αριθμό μετέθ ανατομικών στυλεών για χρήση χωρίς ή με τσιμέντο. Τα κεντρικά σώματα να διατίθενται σε παραπάνω από ένα μεγέθη με δυνατό επεκτάσεων .</p> <p>2. Κοτύλη , ανατομική κοτύλη αναθεώρησης με πορώδη επιφάνεια για χρήση χωρ τσιμέντο με δυνατότητα πολλαπλής στήριξης. Να παρέχει δυνατότητα εισαγωγής πολλα βιδών , πτερύγιο σταθεροποίησης στο λαγόνιο με σπές, και πτερύγιο σταθεροποίησης εμφύτευσης στον ισχιακό κλάδο. Να δέχεται πολλαυθλένια με γείσο 10 και 15 μοιρών offset τουλάχιστον. Να δέχεται κεφαλές 32 και 36 χιλιοστών. Επίσης να παρέχει δυνατό υποδοχής κεφαλών JUMBO και triplar , πορώδης επιφάνεια κράματος τανταλίου</p> <p>3. Κοτύλη υψηλού μοριακού βάρους πολυαιθυλενίου τύπου MULLER για χρήση με το με ακτινοσκιερή σήμανση σε διαμέτρους από 40mm έως 60mm για χρήση με εσωτερικέ κεφαλές 22 , 28 και 32 , 36mm</p> <p>4. Α) Μεταλλικοί δακτύλιοι ενίσχυσης κοτύλης τύπου MULLER από κράμα τιτανίου με πολλαπλά σημεία στήριξης για βίδες. . Β)Μεταλλικοί δακτύλιοι ενίσχυσης κοτύλης, ανατομικοί, τύπου Bursch-Schneider από κράμα τιτανίου με πολλαπλά σημεία στήριξης βίδες.</p> <p>Μακρύς στυλεός long με τσιμέντο</p> <p>Μηριαίος στυλεός μεγάλου μήκους κατασκευασμένος από Χρώμιο Κοβάλτιο με ολικό κ με κώνο 12/14 . Η επιφάνεια του στυλεού είναι ματ και προσφέρεται σε standard και Lateralized . Επίσης, για πολύ μεγάλα μήκη ο Στυλεός προσφέρεται με κύρτωση φθάνον μήκη έως 295mm. Ο ολικός συνδυασμός των μεγεθών να είναι μεγάλος.</p> <p><b>ΚΟΤΥΛΗ 2Μ ΤΡΙΠΟΛΑR SYSTEM</b> <b>ΚΟΤΥΛΗ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΟΥ ΝΑ ΣΥΝΔΙΑΖΕΤΑΙ ΜΕ ΔΙΑΦΟΡΟΥΣ ΤΥΠΟΥΣ ΣΤΕΜ ΑΝΑΘΕΣ.</b></p>
----	----------------------------------	--	----	---

				<p>Πρόθεση Κοτύλης ελθευτική για χρήση με ή χωρίς τοιμέτρο κατασκευασμένη από CoC και HA επικάλυψη , με 150 γείσο σε μέγεθος από 42mm έως 64mm. Θα προτιμηθεί με κεφαλές πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους (high cross linked) . Να προσφέρει μεγέθη και με βιταμίνη E για τους νεότερους ασθενείς. Κεφαλή με κεραιμική επικάλυψη ή όχι Οι κεφαλές πολυαιθυλενίου και το κεφαλάκι να είναι κλειδούμενου τύπου.</p> <p><b>ΑΝΤΛΙΑ ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΠΛΥΣΗΣ, ΓΛΥΦΑΝΑ ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΙΚΑ 3,5-4,5 ΜΜ, ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΔΙΑΘΕΡΜΙΑΣ, ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΥΡΡΑΦΗΣ ΜΗΝΙΣΚΟΥ, ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΔΙΓΚΥΡ</b></p>
14	Αναλώσιμα αρθροσκοπίησης	Αναλώσιμα αρθροσκοπίησης' 15 χιλιάδες ευρώ	30	
	Σύστημα μέτρησης ενδοδιαμερισματικής πίεσης	12,5 χιλιάδες ευρώ	10	<p>Για έλεγχο συνδρόμου διαμερίσματος, που μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί την ίδια ημερίδα στον ίδιο ασθενή. Να είναι αποστειρωμένο σε έτοιμο σετ για χρησιμοποίηση</p>
15	Τοιμέτρα και σύστημα πλύσεως	<p>A) Τοιμέτρο με αντιβιοτικό</p> <p>8 χιλιάδες ευρώ</p> <p>B) Σύστημα πλύσεως μηριαίου αυλού, κοτύλης κ επιφανειών μηριαίου κνημης</p> <p>10 χιλιάδες ευρώ</p>	400	<p>A) ΣΕ ΕΤΟΙΜΟ ΣΕΤ ΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΕΝ ΚΕΝΩ, ΜΕ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΡΙΓΓΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ</p> <p>B) με μπαταρία με ειδικό ακροφύσιο για αυλό και επιφάνειες</p>

16	Μini πλάκες και κοχλίες για Οστεσύνθεση μικρών οστών	Μini πλάκες και κοχλίες 15 χιλιάδες ευρω	30	ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΜΙΝΙ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΕΥΘΕΙΕΣ, ΣΧΗΜΑΤΟΣ T, ΑΟΞΗ ΑΡΙΣΤΕΡΑ-ΔΕΞΙΑ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΑΙΔΟΥΜΕΝΗ ΠΟΥ ΝΑ ΔΕΧΟΝΤΑΙ ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 2.5ΜΜ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΑΙΔΟΥΜΕΝΕΣ, ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ ΦΩΛΟΙΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΜΕΤΑΚΑΡΠΙΩΝ, ΦΑΛΑΓΓΙΩΝ, ΜΕΤΑΤΑΡΣΙΩΝ ΓΙΑ ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ, ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΟΣΤΕΟΤΟΜΙΑΣ
17	Άγκυρες	Άγκυρες 25 χιλιάδες ευρώ	50	Μεταλλικές κ απορροφήσιμες και peek από 1,3μμ – 6,5 για μικρά και μεγάλα οστά
18	Οστεσύνθεση Λεκάνης	40 χιλιάδες ευρώ	20	<p><b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ-ΚΟΤΥΛΗΣ</b></p> <p>Πλάκες από ανοξείδωτο χάλυβα ψυχρής επεξεργασίας. Ποικιλία άκαμπτων και εύκαμπτων πλακών σχεδιασμένων να ταιριάζουν στην επιφάνεια της Λεκάνης. Προκαθορισμένες καμπίλες R88 και R108 που έχουν σχεδιαστεί για να ταιριάζουν στην αντρική και τη γυναικεία ανατομία της πυέλου. Αφιερωμένες πλάκες ηβική σύμφυσης. Στρογγυλεμένες κωνικές ακμές πλάκας σχεδιασμένες για να διευκολύνουν την ολίσθηση της πλάκας υπομυϊκώς. Δυνατότητα ευρείας γωνίωσης με βίδες Ø3.5mm ειδικά για τοποθέτηση στο οπίσθιο τοίχωμα. Οι βίδες Ø3.5mm επιτρέπουν την γωνίωση 70°.</p> <p><b>Πλάκες QLS</b></p> <p>Προκυρτωμένες για να ταιριάζουν στην τετραπλευρη επιφάνεια ως ένα ενιαίο εμφύτευο Από ανοξείδωτο χάλυβα, σχεδιασμένες να είναι στο μέσο εύρος της ακαμψίας, αλλά αρκετά εύκαμπτη για να επιτρέψει την επιθυμητή προσαρμογή στις ανωμαλίες των περιγραιμμάτων της πυελικής επιφάνειας. Οι οπές της πλάκας πάνω ή κοντά στο χείλος έχουν συγκεκριμένη γωνίωση . Σχεδιασμένες για να διευκολύνουν τις επιθυμητές επιλο σπρέωσης για την τοποθέτηση βιδών αποφεύγοντας ταυτόχρονα την άρθρωση. Αυξημ γωνίωση βίδας όταν χρησιμοποιείτε βίδες 3,5mm μέχρι 35 ° προς όλες τις κατευθύνσεις (κώνος 70 μοιρών).</p> <p>Βίδες 3,5 &amp; 4,5 mm</p> <p>Συμβατότητα βιδών 3,5 &amp; 4,5 mm με όλες τις πλάκες. Ευελξία στις επιλογές βιδών, με την ανατομία. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν είτε βίδες των 3,5mm είτε 4,5mm είτε με πλάκες τύπου Matta είτε με τις πλάκες QLS. Αυτοκόλλητες βίδες φλοιού που επιτρέπo</p>

			<p>Υρήγορη, απλή και αποτελεσματική τοποθέτηση βιδών. Χαμηλού προφίλ κεφαλή βίδα σχεδιασμένη για να αποτρέψει την ενόχληση των μαλακών μορίων.</p> <p>Advanced Plate Bender</p> <p>Σχεδιασμένα για να μπορούν να κυρτωθούν όλες οι πλάκες Matta και QLS. Επιτρέπει τη ασφαλή και ελεγχόμενη κύρτωση για τις πλάκες Matta &amp; QLS. Προσφέρεται και επιλογ situ κύρτωση της πλάκας Carbon Fiber Retractors</p> <p>Τέσσερις διαστολείς μαλακών μορίων σχεδιασμένοι για να ταιριάζουν με την ανατομία λεκάνης. Οι διαστολείς δύναται να δεχτούν αναλώσιμο σωλήνα ψυχρού φωτισμού για καλύτερη ορατότητα σε βαθιές κοιλότητες, καθώς και αναρόφηση. Οι διαστολείς μπορούν επίσης να στερεωθούν στη θέση τους με K-Wires για να βελτιώσουν την ορατότητα και να βοηθήσουν στην προστασία των μαλακών μορίων. Επειδή είναι φτιαγμένοι από ανθρακονήματα, δεν υπάρχει ανάγκη να αφαιρεθούν κατά την ακτινοσκόπηση προσφέροντας άριστη ακτινοσκοπική εικόνα στον χειρουργό.</p> <p>Πλάκες περυτροθετικών καταγμάτων, που να δέχονται πολύκλωνο σύρμα ή και ταινίες ασφαλίει επάνω στην πλάκα με ειδικό μηχανισμό. Να δέχονται βίδες cortical k corticocancellous κλειδούμενες ή μη και πολυαξονικές. Και οι αντίστοιχες βίδες, πολύκ σύρματα και ταινίες με το αντίστοιχο τους κλντ</p> <p>A) Ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία μ οστεοεπαγωγικό ή οστεογενετικό συστατικό (φορέα, οστικά τμήματα/ ίνες) όγκου 5 κ σε μορφή εύλαστης πάστας (putty), οστικά τμήματα ινές και gel με συγκεκριμένη διαδι επεξεργασίας σε άσηπτο περιβάλλον, μη ακτινοβολημένα και πιστοποιητικό ή άλλο ισοδύναμο έγγραφο αναγνωρισμένου κρατικού φορέα το οποίο να πιστοποιεί ότι είναι οστεοεπαγωγικά (osteoinductive), οστεοκαθοδηγητικά (osteoconductive) και ενισχυτικά αυτομοσχεύματος,</p>
<p>19</p> <p>ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΠΕΡΙΠΡΟΘΕΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ</p>	<p>20</p> <p>Χιλιάδες ευρώ</p>	<p>15</p>	
<p>20</p> <p>ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ</p>	<p>ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ</p> <p>40</p> <p>Χιλιάδες ευρώ</p>	<p>60</p>	

4<sup>η</sup> Δ.Υ.Π.Ε. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΘΡΑΚΗΣ  
 Γ.Ν.Θ. "ΠΗΡΟΚΡΑΤΕΙΟ"  
 Γ.Ν.Θ. "ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Σ. ΔΙΟΝΕΥΣΙΑΣ"  
 ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Ε.Σ.Υ.  
 ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ  
 ΑΜΚΑ: 26076600134 - ΑΜ ΤΣΑΥ: 81319

4<sup>η</sup> Δ.Υ.Π.Ε. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΘΡΑΚΗΣ  
 Γ.Ν.Θ. "ΠΗΡΟΚΡΑΤΕΙΟ"  
 Γ.Ν.Θ. "ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Σ. ΔΙΟΝΕΥΣΙΑΣ"  
 ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Ε.Σ.Υ.  
 ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ  
 ΑΜΚΑ: 26076600134 - ΑΜ ΤΣΑΥ: 81319

4<sup>η</sup> Υ.Π.Ε. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
 Γ.Ν.Θ. "ΠΗΡΟΚΡΑΤΕΙΟ"  
 ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Ε.Σ.Υ.  
 ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ  
 ΑΜΚΑ: 13003903416 - ΑΜ 116164

4<sup>η</sup> ΥΠΕ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ  
 Γ.Ν.Θ. "ΠΗΡΟΚΡΑΤΕΙΟ"  
 ΓΚΟΛΤΑ ΕΣΤΑΜΑΤΙΑ  
 ΓΡΟΙΤΑΜΕΝΗ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ "ΚΤ