ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
6η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ
ΑΓΡΙΝΙΟΥ

Ημ/νία: 24/11/2026

Αρ. Πρωτ.: 15890

ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΥΠ' ΑΡΙΘΜ.15890/2026 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ, ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ », ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΔΩΔΕΚΑ (12) ΜΗΝΩΝ, ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΑΓΡΙΝΙΟΥ.

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟ ΦΠΑ : 494.845,01€
ΦΠΑ 24%,13%: 68.915,32€
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΜΠΕΡ. ΦΠΑ 13% & 24%: 563.760,33€

ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ: Ανοιχτός ηλεκτρονικός διαγωνισμός προμήθειας με κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή)

ΣΥΣΤΗΜΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ: 580008

Περιεχόμενα

ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. 15890/2026 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ, ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ », ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΔΩΔΕΚΑ (12) ΕΤΩΝ, ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΑΓΡΙΝΙΟΥ. 1

ΠΕΡΙΕΧΌΜΕΝΑ 2

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 4

1.1 Στοιχεια Αναθετουσας Αρχης 4
1.2 Στοιχεια Διαδικασιας-Χρηματοδοτηση 4
1.3 Συνοπτικη Περιγραφη φυσικου και οικονομικου αντικειμενου της συμβασης 5
1.4 Θεσμικο πλαισιο 282
1.5 Προθεσμια παραλαβης προσφορων 285
1.6 Δημοσιοτητα 285
1.7 Αρχες εφαρμοζομενες στη διαδικασια συναψης 286

2.ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ 287

2.1 Γενικες Πληροφοριες 287
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης 287
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης 287
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων 287
2.1.4 Γλώσσα 288
2.1.5 Εγγυήσεις 288
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων 289
2.2 Δικαιωμα Συμμετοχης - Κριτηρια Ποιοτικης Επιλογης 289
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής 289
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής 290
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού 290
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητα 295
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια 295
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα 295
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης 295
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία 295
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής 296
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών 296
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα 298
2.3 Κριτηρια Αναθεσης 302
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης 302
2.4 Καταρτιση - Περιεχομενο Προσφορων 302
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών 302
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών 302
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» 305
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής 305
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά 305
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών 306
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών 306
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών 307

3.ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ 309

3.1 Αποσφραγιση και αξιολογηση προσφορων 309
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών 309
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών 309
3.2 Προσκληση υποβολης δικαιολογητικων προσωρινου αναδοχου - Δικαιολογητικα προσωρινου αναδοχου 311
3.3 Κατακυρωση - συναψη συμβασης 312
3.4 Προδικαστικες Προσφυγες - Προσωρινη και οριστικη Δικαστικη Προστασια 313
3.5 Ματαιωση Διαδικασιας 316

4.ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 318

4.1 Εγγυησεις (καλης εκτελεσης, προκαταβολης, καλης λειτουργιας) 318
4.2 Συμβατικο Πλαισιο - Εφαρμοστεα Νομοθεσια 318
4.3 Όροι εκτελεσης της συμβασης 318
4.4 Υπεργολαβια 319
4.5 Τροποποιηση συμβασης κατα τη διαρκεια της 319
4.6 Δικαιωμα μονομερους λυσης της συμβασης 320

5.ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 321

5.1 Τροπος πληρωμης 321
5.2 Κηρυξη οικονομικου φορεα εκπτωτου - Κυρωσεις 321
5.3 Διοικητικες προσφυγες κατα τη διαδικασια εκτελεσης των συμβασεων 323
5.4 Δικαστικη επιλυση διαφορων 323

6.ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ 324

6.1 Χρονος παραδοσης αγαθων 324
6.2 Παραλαβη αγαθων - Χρονος και τροπος παραλαβης αγαθων 324
6.3 Ειδικοι οροι ναυλωσης – ασφαλισης - ανακοινωσης φορτωσης και ποιοτικου ελεγχου στο εξωτερικο 325
6.4 Απορριψη συμβατικων αγαθων – Αντικατασταση 325
6.5 Δειγματα – Δειγματοληψια – Εργαστηριακες εξετασεις 326
6.6 Εγγυημενη λειτουργια προμηθειας 326
6.7 Αναπροσαρμογη τιμης 326

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ 327

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτικη Περιγραφη Φυσικου και Οικονομικου Αντικειμενου της Συμβασης 327
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ειδικη Συγγραφη Υποχρεωσεων (προσαρμοσμενο απο την Αναθετουσα Αρχη) 616
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ 711
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς 713
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών 805
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Ενημέρωση για την προστασία προσωπικών δεδομένων 808
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υποδειγμα περιεχομενου Υ.Δ. περι μη ρωσικης εμπλοκης 809

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΓΡΙΝΙΟΥ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	999224339
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση	1015.E00144.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	3 ΧΛΜ ΑΓΡΙΝΙΟΥ-ΑΝΤΙΡΡΙΟΥ
Πόλη	ΑΓΡΙΝΙΟ
Ταχυδρομικός Κωδικός	30100
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL631
Τηλέφωνο	2641361230-233
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	promitheies@hospital-agrinio.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΦΡΑΓΚΙΑΔΟΥΛΑΚΗ ΡΟΔΑΝΘΗ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.hospital-agrinio.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή (Γενικό Νοσοκομείο Αγρινίου) είναι Δημόσιο Νοσοκομείο, αποτελεί μη Κεντρική Αναθέτουσα Αρχή και ανήκει στη Γενική Κυβέρνηση.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Υγεία.

Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το ελληνικό δίκαιο, όπως αυτό ισχύει κατά την ημερομηνία διακήρυξης του διαγωνισμού.

Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων «Προμηθεύς» (www.promitheus.gov.gr ή www.eprocurement.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ και ειδικότερα είναι απευθείας προσβάσιμα μέσω του URLhttps://nepps-search.eprocurement.gov.gr/actSearch/resources/search/580008.

β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο μέσω της Διαδικτυακής ΠύληςΗλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων «Προμηθεύς» (www.promitheus.gov.gr ή www.eprocurement.gov.gr)του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, και ειδικότερα είναι απευθείας προσβάσιμο μέσω του URL https://nepps.eprocurement.gov.gr

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): www.hospital-agrinio.gr.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16. **(ανοιχτός διαγωνισμός άνω των ορίων)**

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το «Γενικό Νοσοκομείο Αγρινίου» .

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Α.Λ.Ε. σχετική πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2026, με σχετική μελλοντική πίστωση για το 2027 του Φορέα ως εξής:

ΑΛΕ	ΤΙΤΛΟΣ ΑΛΕ	Αρ. Δέσμευσης (ΑΔΑ)	ΠΟΣΟ ΟΙΚ. ΕΤΟΥΣ 2026	ΠΟΣΟ ΟΙΚ. ΕΤΟΥΣ 2027	ΣΥΝΟΛΟ
32302040000101	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΑ ΥΛΙΚΑ	6Μ5746ΝΧΗΓ-6ΩΛ	100,00€	563.660,33€	563.760,33€
ΣΥΝΟΛΟ			100,00€	563.660,33€	**563.760,33€**

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 1407/0 (ΑΔΑΜ 26REQ020185920, ΑΔΑ 6Μ5746ΝΧΗΓ-6ΩΛ) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2026, με σχετική μελλοντική πίστωση για το 2027 και έλαβε α/α 0/2313 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του φορέα

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια ορθοπεδικών υλικών για την κάλυψη των αναγκών του Γενικού Νοσοκομείου Αγρινίου.

Σύμφωνα με τον κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):

Α/Α	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	33141700-7	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός αναλύεται ως κάτωθι:

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ Π.Τ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟ ΦΠΑ ΓΙΑ ΈΝΑ (1) ΕΤΟΣ	ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ ΓΙΑ ΈΝΑ (1) ΕΤΟΣ
1	ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	Στηλεός τύπου για χρήση με τσιμέντο από κράμα PM734 (Nitrogenized Stainless Steel), κώνου 12/14, γυαλισμένος σε όλο το μήκος του, με ενσωματωμένο επικεντρωτήρα από PMMA , να διατίθεται σε 2 τύπους Standard 135 ° και Lateralized 127°	490,00 €	33.2.18	5	2.450,00 €	*13 %*	2.768,50 €

		από 12 μεγέθη στον κάθε τύπο.Μεταλλική κεφαλή από κράμα PM734(Nitrogenized Stainless Steel), κώνου 12/14, διαμέτρου 28mm και 22mm, να διατίθεται σε 4 μεγέθη (-3,5mm,0mm,+3,5 mm,+7mm) στην διάμετρο 28mm και 3 μεγέθη(-2mm,0mm,+2mm) στην διάμετρο 22mm.Κεφαλή διπλής κίνησης που αποτελείται το εξωτερικό κέλυφος κράματος PM734 (Nitrogenized Stainless Steel), το εσωτερικό τμήμα από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους και τον δακτύλιο ασφάλισης μεταλλικής κεφαλής, εσωτερικής διαμέτρου 22mm για κεφαλές 39mm,40mm,41mm και εσωτερικής διαμέτρου 28mm για τις κεφαλές 42mm έως 60mm ανά 1mm.						

2	ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	Στηλεός για χρήση χωρίς τσιμέντο από κράμα Titanium Aluminium Niobium Alloy, κώνου 12/14, με επικάλυψη TPS (roughness 4-6μm), να διατίθεται σε 2 τύπους Standard 135° και Lateralized 127° από 12 μεγέθη στον κάθε τύπο.Μεταλλική κεφαλή από κράμα PM734(Nitrogenized Stainless Steel), κώνου 12/14, διαμέτρου 28mm και 22mm, να διατίθεται σε 4 μεγέθη (-3,5mm,0mm,+3,5mm,+7mm) στην διάμετρο 28mm και 3 μεγέθη(-2mm,0mm,+2mm) στην διάμετρο 22mm.Κεφαλή διπλής κίνησης που αποτελείται το εξωτερικό κέλυφος κράματος PM734 (Nitrogenized Stainless Steel), το εσωτερικό τμήμα από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους και τον δακτύλιο ασφάλισης μεταλλικής κεφαλής, εσωτερικής διαμέτρου 22mm για κεφαλές 39mm,40mm,41m	600,00 €	33.2.19	10	6.000,00 €	*13 %*	6.780,00 €

		m και εσωτερικής διαμέτρου 28mm για τις κεφαλές 42mm έως 60mm ανά 1mm.						
3	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΥΒΡΙΔΙΟ ΓΙΑ ΑΠΟΥΣΙΑ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ.	Μηριαία ανατομική πρόθεση για χρήση με τσιμέντο Posterior Stabilized, σχεδιασμένη για απουσία του οπίσθιου χιαστού, από κράμα Cobalt Chromium Molybdenum, επεξεργασίας, να διατίθεται και σε υποαλλεργικό τύπο, με ειδικές υποδοχές στο εσωτερικό της για ενσωμάτωση με το τσιμέντο, ειδικά σχεδιασμένη για μέγιστη κάμψη, διατίθεται σε 10 διαφορετικά μεγέθη στον κάθε τύπο(10 Δεξιά-10 Αριστερά) Κνημιαία πρόθεση μη ανατομική για χρήση χωρίς τσιμέντο, από κράμα Titanium Aluminium Vanadium Alloy, με επικάλυψη 300mm pure Titanium+60mm Hydroxyapatite ,να	1.400,00 €	33.4.122	7	9.800,00 €	*13 %*	11.074,00 €

		διατίθεται και στον υποαλλεργικό τύπο, με ειδικό peg τριγωνικής αντιστροφικής σχεδιάσεως, με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης στηλεού, διατίθεται σε 10 διαφορετικά μεγέθη.Πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ή Υψηλής διακλάδωσης με εμπλουτισμό βιταμίνης Ε, ειδικό για απουσία του οπίσθιου χιαστού, διατίθεται σε 10 διαφορετικά μεγέθη σε συνδυασμό με την κνημιαία πρόθεση και σε 5 διαφορετικά πάχη (10mm-12mm-15mm-18mm και 20mm).Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης πλοηγού με tablet.						
4	ΕΠΙΓΟΝΑΤΙΔΑ	Επιγονατίδα από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους για χρήση με τσιμέντο, με 3 σταθεροποιητικά peg, διατίθεται σε 5 διαφορετικά μεγέθη 32mm-34mm-36mm-38mm-40mm, που να συνδυάζεται με την αντίστοιχη ολική αρθροπλαστική γόνατος με Α/Α	50,00 €	33.5.68	2	100,00 €	*13 %*	113,00 €

		3.						
5	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΥΒΡΙΔΙΟ ΓΙΑ ΑΠΟΥΣΙΑ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ.	Μηριαία ανατομική πρόθεση για χρήση χωρίς τσιμέντο, σχεδιασμένη για απουσία οπίσθιου χιαστού από κράμα Cobalt Chrome, να διατίθεται και στον υποαλλεργικό τύπο Anallergic, ειδικά σχεδιασμένη για μέγιστη κάμψη, να διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη στον κάθε τύπο(6 Δεξιά-6 Αριστερά).Κνημιαία πρόθεση μη ανατομική για χρήση με τσιμέντο, από κράμα Cobalt Chrome, να διατίθεται και στον υποαλλεργικό τύπο Anallergic, με ειδικό peg τριγωνικής αντιστροφικής σχεδιάσεως, με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης στηλεού μήκους από 10mm έως 16mm ανά 1mm και σε διάμετρο 60mm-100mm-140mm, η κνημιαία πρόθεση να διατίθεται σε 6 διαφορετικά	1.400,00 €	33.4.122	2	2.800,00 €	*13 %*	3.164,00 €

		μεγέθη.Πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους(Ultra-High Molecular Weight) σχεδιασμού Ultra-Congruent για μέγιστη κάμψη και απουσίας του οπίσθιου χιαστού συνδέσμου, με δυνατότητα ασφάλισης του πολυαιθυλενίου με την κνημιαία πρόθεση με χρήση βίδας, να διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη σε συνδυασμό πάντα με το αντίστοιχο μέγεθος της μηριαίας πρόθεσης και σε 4 διαφορετικά πάχη (10mm-12mm-14mm-16mm).Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης πλοηγού με tablet.						
6	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	Στηλεός από κράμα PM734(Highly Nitrogenized Stainless Steel) για χρήση με τσιμέντο, γυαλισμένος σε ολόκληρη την επιφάνειά του με επικεντρωτήρα, γωνίας 135º και 127°, κώνου 12/14 και σε μήκη από 117mm έως 175mm, να διατίθεται σε 12	1.300,00 €	33.4.136	1	1.300,00 €	*13 %*	1.469,00 €

		διαφορετικά μεγέθη ανά τύπο. Κοτύλη από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους για ελαχιστοποίηση φθοράς για χρήση με τσιμέντο,, με ακτινοσκιερό δακτύλιο ελέγχου τοποθέτησης, δύο διαφορετικών τύπων, standard και 20⁰ γείσο, διαμέτρου κεφαλής 22mm,28mm,32mm,36mm ,σε μεγέθη από 38mm έως 70mm ανά 2mm.Κεφαλή από κράμα Cobalt Chromium Molybdenum και PM734(Highly Nitrogenized Stainless Steel), κώνου 12/14,και σε διαμέτρους 22mm, 28mm, 32mm,36mm και 40mm.Να διατίθενται σε 4 διαφορετικά μήκη αυχένα ανάλογα με την διάμετρο της κεφαλής όπως επίσης και στον τύπο της έκκεντρης για διόρθωση της γωνίας Anteversion, σε 3 μήκη αυχένα.						

7	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	Στηλεός από κράμα Titanium – Aluminium-Niobium για χρήση χωρίς τσιμέντο, με διπλή επεξεργασία επικάλυψης 300μm pure Titanium + 50μm Hydroxyapatite σε ολόκληρη την επιφανειά του, σε 2 αυχενομηριαίες γωνίες 135º και 127º, κώνου 12/14 και σε μήκη από 130,5mm έως 190,4mm,να διατίθεται σε 12 διαφορετικά μεγέθη.Κοτύλη Press-fit από κράμα Titanium-Aluminium-Niobium, με επεξεργασία διπλής επικάλυψης 500μm pure Titanium + 40μm Hydroxyapatite και με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης έως και 3 σταθεροποιητικών βιδών , spikes ή ταπών.Να συνδυάζεται με κάθε τύπο εσωτερικού(insert) , πολυαιθυλένιο ,metal, ceramic forte, ceramic delta. Διατίθεται σε 14 διαφορετικά μεγέθη από 44mm έως 70mm ανά 2mm.Ένθετο κοτύλης από πολυαιθυλένιο	800,00 €	33.4.137	3	2.400,00 €	*13 %*	2.712,00 €

		υψηλού μοριακού βάρους ή υψηλής διακλάδωσης με εμπλουτισμό Βιταμίνης Ε , με εσωτερική διάμετρο κεφαλών 22mm,28mm,32mm,36mm,40mm κατάλληλα για χρήση μεταλλικών και κεραμικών κεφαλών. Να διατίθενται σε 2 τύπους 0° και 20° γείσο για αποφυγή εξαρθρημάτων Κεφαλή από κράμα Cobalt Chromium Molybdenum και PM734(Highly Nitrogenized Stainless Steel), κώνου 12/14,και σε διαμέτρους 22mm, 28mm, 32mm,36mm και 40mm.Να διατίθενται σε 4 διαφορετικά μήκη αυχένα ανάλογα με την διάμετρο της κεφαλής όπως επίσης και στον τύπο της έκκεντρης για διόρθωση της γωνίας Anteversion, σε 3 μήκη αυχένα.						
8	ΟΛΙΚΑ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	Στηλεός από κράμα Titanium – Aluminium-Niobium για χρήση χωρίς τσιμέντο, με διπλή επεξεργασία επικάλυψης 300μm pure Titanium + 50μm	1.030,00 €		3	3.090,00 €	*13 %*	3.491,70 €

		Hydroxyapatite σε ολόκληρη την επιφανειά του και TPS (Titanium Plasma Spray)σε 2 αυχενομηριαίες γωνίες 135º και 127º, κώνου 12/14 και σε μήκη από 130,5mm έως 190,4mm,να διατίθεται σε 12 διαφορετικά μεγέθη.Κοτύλη Press-fit από κράμα Titanium-Aluminium-Niobium , με επεξεργασία διπλής επικάλυψης 500μm pure Titanium + 40μm Hydroxyapatite και με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης έως και 3 σταθεροποιητικών βιδών , spikes ή ταπών.Ένθετο κοτύλης από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ή υψηλής διακλάδωσης με εμπλουτισμό Βιταμίνης Ε , με εσωτερική διάμετρο κεφαλών 22mm,28mm,32mm,36mm,40mm κατάλληλα για χρήση μεταλλικών και κεραμικών κεφαλών. Να διατίθενται σε 2 τύπους 0° και 20° γείσο για αποφυγή εξαρθρημάτων. Να συνδυάζεται με κάθε τύπο						

		εσωτερικού(insert) , πολυαιθυλένιο ,metal, ceramic forte, ceramic delta. Διατίθεται σε 14 διαφορετικά μεγέθη από 44mm έως 70mm ανά 2mm.Κεραμική κεφαλή BIOLOX σε 3 διαφορετικές διαμέτρους 28mm,32mm και 36mm και από 3 ή 4 διαφορετικά μήκη αυχένα ανάλογα με την διάμετρο της κεφαλής.						
9	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	Στηλεός από κράμα PM734(Highly Nitrogenized Stainless Steel) για χρήση με τσιμέντο, γυαλισμένος σε ολόκληρη την επιφάνειά του με επικεντρωτήρα, γωνίας 135º και 127°, κώνου 12/14 και σε μήκη από 117mm έως 175mm, να διατίθεται σε 12 διαφορετικά μεγέθη ανά τύπο.Κοτύλη Press-fit από κράμα Titanium-Aluminium-Niobium, με επεξεργασία διπλής επικάλυψης 500μm pure Titanium + 40μm Hydroxyapatite και	1.086,60 €	33.4.139	2	2.173,20 €	*13 %*	2.455,72 €

		με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης έως και 3 σταθεροποιητικών βιδών, spikes ή ταπών.Ένθετο κοτύλης από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ή υψηλής διακλάδωσης με εμπλουτισμό Βιταμίνης Ε , με εσωτερική διάμετρο κεφαλών 22mm,28mm,32mm,36mm,40mm κατάλληλα για χρήση μεταλλικών και κεραμικών κεφαλών. Να διατίθενται σε 2 τύπους 0° και 20° γείσο για αποφυγή εξαρθρημάτων.Να συνδυάζεται με κάθε τύπο εσωτερικού(insert) , πολυαιθυλένιο ,metal, ceramic forte, ceramic delta. Διατίθεται σε 14 διαφορετικά μεγέθη από 44mm έως 70mm ανά 2mm.Μεταλλική κεφαλή από κράμα PM734(Nitrogenized Stainless Steel) ή CrCo, κώνου 12/14, διαμέτρου 22mm, 28mm,32mm,36mm, να διατίθεται σε 3 μήκη αυχένα (-2mm,0mm,+2mm, +7mm) στην διάμετρο των						

		22mm σε 4 μήκη αυχένα (-3,5mm,0mm,+3,5 mm,+7mm) στην διάμετρο των 28mm, 4 μήκη αυχένα(-4mm,0mm,+4mm, +8mm) στη διάμετρο των 32mm και 4 μήκη αυχένα (-4mm,0mm,+4mm, +8mm) στη διάμετρο των 36mm.						
10	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	Στηλεός από κράμα PM734(Highly Nitrogenized Stainless Steel) για χρήση με τσιμέντο, γυαλισμένος σε ολόκληρη την επιφάνειά του με επικεντρωτήρα, γωνίας 135º και 127°, κώνου 12/14 και σε μήκη από 117mm έως 175mm, να διατίθεται σε 12 διαφορετικά μεγέθη ανά τύπο.Κοτύλη Press-fit από κράμα Titanium-Aluminium-Niobium, με επεξεργασία διπλής επικάλυψης 500μm pure Titanium + 40μm Hydroxyapatite και με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης έως και 3 σταθεροποιητικών	1.290,00 €	33.4.140	2	2.580,00 €	*13 %*	2.915,40 €

		βιδών , spikes ή ταπών.Ένθετο κοτύλης από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ή υψηλής διακλάδωσης με εμπλουτισμό Βιταμίνης Ε , με εσωτερική διάμετρο κεφαλών 22mm,28mm,32mm,36mm,40mm κατάλληλα για χρήση μεταλλικών και κεραμικών κεφαλών. Να διατίθενται σε 2 τύπους 0° και 20° γείσο για αποφυγή εξαρθρημάτων.Να συνδυάζεται με κάθε τύπο εσωτερικού(insert) , πολυαιθυλένιο ,metal, ceramic forte, ceramic delta. Διατίθεται σε 14 διαφορετικά μεγέθη από 44mm έως 70mm ανά 2mm.Κεραμική κεφαλή BIOLOX σε 3 διαφορετικές διαμέτρους 28mm,32mm και 36mm και από 3 ή 4 διαφορετικά μήκη αυχένα ανάλογα με την διάμετρο της κεφαλής.						
11	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΣΕΙ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	Στηλεός από κράμα Titanium – Aluminium-Niobium για χρήση χωρίς τσιμέντο, με διπλή επεξεργασία	1.620,00 €	33.4.144	1	1.620,00 €	*13 %*	1.830,60 €

		επικάλυψης 300μm pure Titanium + 50μm Hydroxyapatite σε ολόκληρη την επιφανειά του, σε 2 αυχενομηριαίες γωνίες 135⁰ και 127⁰ και 2 τύπους STD και Short, κώνου 12/14 και σε μήκη από 130,5mm έως 190,4mm,να διατίθεται σε 12 διαφορετικά μεγέθη.Κοτύλη Press-fit ή βιδωτή από κράμα Titanium-Aluminium-Niobium, με επεξεργασία διπλής επικάλυψης 500μm pure Titanium + 40μm Hydroxyapatite και με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης έως και 3 σταθεροποιητικών βιδών, spikes ή ταπών.Ένθετο κοτύλης από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους , με εσωτερική διάμετρο κεφαλών 22mm και 28mm σε 2 τύπους Std και Rintetive. Να διατίθενται σε 2 τύπους 0° και 20° γείσο για αποφυγή εξαρθρημάτωνΚεφαλή από κράμα Cobalt Chromium Molybdenum και PM734(Highly						

		Nitrogenized Stainless Steel), κώνου 12/14,και σε διαμέτρους 22mm, 28mm.Να διατίθενται σε 4 διαφορετικά μήκη αυχένα ανάλογα με την διάμετρο της κεφαλής όπως επίσης και στον τύπο της έκκεντρης για διόρθωση της γωνίας Anteversion, σε 3 μήκη αυχένα.						
12	Βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών	Βίδες τιτανίου με συμβατότητα για χρήση σε αξονικό ή μαγνητικό τομογράφο, ειδικά κατασκευασμένες για την καθήλωση εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών, cancellous, με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 6.5μμ και σπείραμα σε όλο το μήκος που κυμαίνονται από 20 έως 60mm ανά 5mm, που να συνδυάζονται με τα αντίστοιχα εμφυτεύματα με Α/Α 7, 8, 9 και 29.	19,40 €	33.5.62	20	388,00 €	*13 %*	438,44 €
13	ΛΑΜΕΣ ΠΡΙΟΝΙΟΥ	Λάμες πριονιών σε διάφορες διαστάσεις και μεγέθη, αποστειρωμένες, που να συνδυάζονται με τα αντίστοιχα πριόνια που υπαρχουν στον εξοπλισμό του	70,00 €	17.1.10	40	2.800,00 €	*24 %*	3.472,00 €

		χειρουργείου.						
14	Πώμα αυλού μηριαίου από πολυαιθυλένιο	Πώμα αυλού μηριαίου από πολυαιθυλένιο που να συνδυάζεται με υλικά ολικής αρθροπλαστικής ισχίου με τσιμέντο με Α/Α 6	18,00 €	40.8.18	10	180,00 €	*13 %*	203,40 €
15	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΝΟ ΚΕΦΑΛΗΣ BIPOLAR	Κεφαλή διπλής κίνησης που αποτελείται το εξωτερικό κέλυφος από Nitrogenized Stainless Steel, το εσωτερικό τμήμα από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους και τον δακτύλιο ασφάλισης μεταλλικής κεφαλής, εσωτερικής διαμέτρου 22mm για κεφαλές 39mm,40mm,41mm και εσωτερικής διαμέτρου 28mm για τις κεφαλές 42mm έως 60mm ανά 1mm. Που να συνδυάζεται με την ημιολική αρθροπλαστική με Α/Α 2.	441,60 €	33.5.54	2	883,20 €	*13 %*	998,02 €
16	ΜΑΚΡΥΣ ΣΤΥΛΕΟΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	Μακρύς στυλεος για αναθεώρηση με χρήση τσιμέντου από κράμα high nitrogencontent REX steel,κωνου 12/14,να διατίθεται σε 8	1.094,00 €	33.5.74	1	1.094,00 €	*13 %*	1.236,22 €

		μεγέθη και μήκος από 190mm έως 235mm. Που να συνδυάζεται με υλικά ολικής αρθροπλαστικής ισχίου με τσιμέντο με Α/Α 6.						
17	ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΚΥΠΕΛΛΙΑ MULLER	Βίδες τιτανίου για σταθεροποίηση πλεγμάτων ή κοτύλης στα μεγέθη 6,5mm σε μήκη 20mm έως 60mm που να συνδυάζονται με τα αντίστοιχα υλικά ολικής αρθροπλαστικής ισχίου με Α/Α 11.	16,10 €	40.4.21	2	32,20 €	*13 %*	36,39 €
18	Μεταλική κοτύλη αναθεώρησης για μεγάλα οστικά ελλείματα, χωρίς τσιμέντο, με πρόσθετη επεξεργασία ή επικάλυψη, και πρόσθετα ή συναρμολογούμενα μηχανικά σημεία στήριξης (πτερύγια, άγκιστρα κλπ) για χρήση βιδών	Κοτύλη Press-fit δοκιδωτης επιφάνειας για αναθεωρησεις, από κράμα Titanium-Aluminium-Niobium , με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης έως και 8 σταθεροποιητικών βιδών , spikes ή ταπών. Να συνδυάζεται με κάθε τύπο εσωτερικού(insert) , πολυαιθυλένιο ,metal, ceramic forte, ceramic delta. Διατίθεται σε 14 διαφορετικά μεγέθη από 44mm έως 70mm ανά 2mm. Που να συνδυάζεται με τα αντίστοιχα υλικά ολικής	1.238,00 €	33.5.56	2	2.476,00 €	*13 %*	2.797,88 €

		αρθροπλαστικής ισχίου με Α/Α 11.						
19	Αντικατάσταση κοτύλης μόνο με τσιμέντο	Πρόθεση κοτύλης με αύλακες στην οπίσθια επιφάνεια, με γείσο και χωρίς και ακτινοσκιερή ένδειξη σε τουλάχιστον δέκα (10) μεγέθη και εσωτερικές διαμέτρους 22 mm, 28 mm και 32 mm.	190,00 €	33.5.1	2	380,00 €	*13 %*	429,40 €
20	Αντικατάσταση στυλεού μόνο με τσιμέντο	Στηλεός για χρήση χωρίς τσιμέντο από κράμα Titanium Aluminium Niobium Alloy, κώνου 12/14, με επικάλυψη TPS (roughness 4-6μm), να διατίθεται σε 2 τύπους Standard 135° και Lateralized 127 ° από 12 μεγέθη στον κάθε τύπο	649,98 €	33.5.2	2	1.299,96 €	*13 %*	1.468,95 €
21	Αντικατάσταση μεταλλικής κεφαλής	Κεφαλή μεταλλική σε διαμέτρους 22 mm, 28 mm, 32 mm και 36mm, σε τουλάχιστον πέντε (5) μήκη.	79,00 €	33.5.22	2	158,00 €	*13 %*	178,54 €
22	Ειδικό σύστημα οστεοσύνθεσης τροχαντήρων με σύρμα αγγραφές, πλάκες σε αναθεώρηση ολικών	Αγγιστροειδείς κλειδούμενες πλάκες από ανοδιωμένο τιτάνιο για κατάγματα τροχαντήρα και	805,00 €	33.5.24	1	805,00 €	*13 %*	909,65 €

	αρθρ/στικων ισχύου	περιπροθετικά κατάγματα με δυνατότητα τοποθέτησης πολυαξονικών κλειδούμενων ή απλών βιδών 5.1mm σε μήκη 20mm έως 90mm με εύρος γωνίας ± 15° 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.						
23	Αντικατάσταση κεραμικής κεφαλής μόνο	Κεφαλή κεραμική σε διαμέτρους 28 ΜΜ, 32 ΜΜ και 36 ΜΜ σε τρία (3) μήκη	341,00 €	33.5.3	2	682,00 €	*13 %*	770,66 €
24	Αντικατάσταση κοτύλης μόνο χωρίς τσιμέντο	Ημισφαιρική κοτύλη Press Fit κράματος Titanium Aluminium Vanadium Alloy, σχεδίασης Ultrafit για πρώιμη σταθεροποίηση με επεξεργασία διπλής επικάλυψης 500μm pure Titanium + 40μm Hydroxyapatite, να επιδέχεται Κεραμικά, Μεταλλικά και από Πολυαιθυλένιο ένθετα, με δυνατότητα χρήσης έως και 3 σταθεροποιητικών βιδών τιτανίου, να διατίθεται σε 15 μεγέθη από 42mm	350,00 €	33.5.5	2	700,00 €	*13 %*	791,00 €

		έως και 70mm ανά 2mm.						
25	Αντικατάσταση στυλεού μόνο χωρίς τσιμέντο	Στηλεός για χρήση χωρίς τσιμέντο από κράμα Titanium Aluminium Niobium Alloy, κώνου 12/14, με επικάλυψη TPS (roughness 4-6μm), να διατίθεται σε 2 τύπους Standard 135° και Lateralized 127 ° από 12 μεγέθη στον κάθε τύπο	694,50 €	33.5.6	2	1.389,00 €	*13 %*	1.569,57 €
26	Αναλώσιμα τοποθέτησης-οδηγών διαμόρφωσης ολικής αρθροπλαστικής γόνατος για ειδικές περιπτώσεις	Αναλώσιμα συστήματος πλοήγησης ελεγχόμενο μέσω Η/Υ, που να επιτρέπει την βέλτιστη ευθυγράμμιση των οστικών εκτομών, για την διόρθωση των δυσμορφιών, που να επιτρέπει σημαντικά καλύτερη ποιότητα τοποθέτησης των ενδοπροθέσεων ολικής αρθροπλαστικής γόνατος.	441,60 €	33.5.64	1	441,60 €	*13 %*	499,01 €
27	ΣΤΥΛΕΟΙ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΚΑΙ ΚΝΗΜΗΣ	Στυλεοί κνήμης, που να συνδυάζονται με τα προσφερόμενα συστήματα αρθροπλαστικής γόνατος.	250,00 €	33.5.65	2	500,00 €	*13 %*	565,00 €

28	ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΜΗ ΤΥΠΟΥ	Ειδικό ένθετο πολυαιθυλενίου για πρόθεση κοτύλης, περιοριστικού τύπου με ειδικό δακτύλιο ασφάλισης εσωτερικά για μέγεθος κεφαλής 28mm σε όλα τα κατάλληλα μεγέθη αντίστοιχα της κοτύλης.	561,60 €	33.5.73	3	1.684,80 €	*13 %*	1.903,82 €
29	ΟΛΙΚΗ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΑΥΧΕΝΑ ΤΟΥ ΜΗΡΙΑΙΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΛΙΚΗΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΙΣΧΙΟΥ ΜΕΣΤΕΙΛΕΟ ΜΙΚΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ και Ημισφαιρική κοτύλη Press Fit κράματος Titanium Aluminium Vanadium Alloy, σχεδίασης Ultrafit για πρώιμη σταθεροποίηση με επεξεργασία διπλής επικάλυψης 500μm pure Titanium + 40μm Hydroxyapatite, επιδέχεται Κεραμικά, Μεταλλικά και από Πολυαιθυλένιο ένθετα όπως και ειδικά ένθετα για μετατροπή σε κοτύλη διπλής κίνησης, με δυνατότητα χρήσης έως και 3 σταθεροποιητικών βιδών τιτανίου, διατίθεται σε 15 μεγέθη από 42mm έως και 70mm ανά 2mm. Ένθετο	1.980,00 €	33.4.148	10	19.800,00 €	*13 %*	22.374,00 €

		κοτύλης από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ή υψηλής διακλάδωσης με εμπλουτισμό Βιταμίνης Ε , με εσωτερική διάμετρο κεφαλών 22mm,28mm,32mm,36mm,40mm κατάλληλα για χρήση μεταλλικών και κεραμικών κεφαλών. Διατίθενται σε 2 τύπους 0° και 20° γείσο για αποφυγή εξαρθρημάτων. Κεραμικό ένθετο κοτύλης από μείγμα οξειδίων αλουμίνας και ζιρκονίου, BIOLOX Delta, με εσωτερική διάμετρο κεφαλών 28mm,32mm,36mm, κατάλληλα για χρήση αντίστοιχων κεραμικών κεφαλών. Ειδικό πολυαιθυλένιο κοτύλης Rentetive περιοριστικού τύπου από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους με ειδικό δακτύλιο εσωτερικά για την ασφάλιση μεταλλικής ή κεραμικής κεφαλής 28mm. Μεταλλικό ένθετο διπλής κίνησης από κράμα CrCo, υποαλλεργικό με επίστρωση						

		BIOLOY TiNbN στην εσωτερική επιφάνεια για βέλτιστη τριβή με το αντίστοιχο ένθετο, για περιπτώσεις με ασθενών με υψηλή πιθανότητα εξάρθρωσης. Στειλεός μικρού μήκους από Titanium Aluminium Vanadium Alloy, κώνου 12/14 , διπλής επεξεργασίας 300μm Titanium – 50 μm Hydroxyapatite , 2 τύπων Standard 135° και Lateral 127° διατίθεται σε 12 μεγέθη στον κάθε τύπο. Κεραμικές κεφαλές Biolox τύπου Delta, κώνου 12/14, διατίθενται σε 28mm,32mm,36mm και 40mm σε 3 μήκη αυχένα(-3,5mm,0mm,+3,5mm) για τον τύπο 28mm, 4 μήκη αυχένα(-4mm,0mm,+4mm,+7mm) για τον τύπο 32mm, 4 μήκη αυχένα(-4mm,0mm,+4mm,+8mm) για τον τύπο 36mm και 4 μήκη αυχένα (-4mm,0mm,+4mm,+8mm) για τον τύπο 40mm.						

30	Ανατομικές πλάκες μηριαίων και κνημιαίων κονδύλων, από κράμα Ti., μη επαφής, δεχόμενες πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες σε όλες τις οπές τους.	Κλειδούμενες πλάκες ανατομικές (Left – Right) για υπερκονδύλια κατάγματα από ανοδιωμένο τιτάνιο, με δυνατότητα τοποθέτησης των βιδών με εύρος γωνίας ± 15° και δυνατότητα τοποθέτησης της πλάκας διαδερμικά με χρήση εξωτερικού ακτινοδιαπερατού σκόπευτρου, να διατίθεται σε 6 μεγέθη (6 δεξιά – 6 αριστερά) 6 οπών-8 οπών-10 οπών – 14οπών και 16οπών. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου τύπου 5,1mm σε μήκη από 12mm-18mm blund type και 24mm έως 80mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical, spongiosa και malleolar.	862,08 €	35.6.46	4	3.448,32 €	*13 %*	3.896,60 €
31	Φρέζες βαθμονομημένες, για βίδες οστεοσύνθεσης	Φρέζες βαθμονομημένες, για βίδες οστεοσύνθεσης που να συνδυάζονται με υλικά οστεοσύνθεσης με A/A 30	53,04 €	40.8.79	2	106,08 €	*13 %*	119,87 €
32	Ταινία οστεοσύνθεσης διαφόρων παχών, σύσφιγξης εφαρμογής τάσης	Ταινία οστεοσύνθεσης από τιτάνιο	85,00 €	35.7.1	10	850,00 €	*13 %*	960,50 €

	κ.λ.π.							
33	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων ευθείες από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Κλειδούμενες πλάκες ευθείες για κατάγματα διάφυσης από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης των βιδών με εύρος γωνίας ± 15°, να διατίθενται σε 9 μήκη από 6 οπές έως 16 οπές. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου τύπου 5,1mm σε μήκη από 12mm-18mm blunt type και 24mm έως 80mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical, spongiosa και malleolar. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε περιπροθετικά κατάγματα σε συνδυασμό με ειδικές ταιν τιτανίου (cerclage) με χρήση ειδικών σταθεροποιητικών συνδετικών. Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.	330,20 €	40.10.24	2	660,40 €	*13 %*	746,25 €
34	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων για κατάγματα Pilon από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Κλειδούμενες πλάκες ανατομικές για κατάγματα κάτω περατος κνήμης - pilon από ανοδιωμένο τιτάνιο, με δυνατότητα τοποθέτησης των	605,20 €	40.10.25	2	1.210,40 €	*13 %*	1.367,75 €

		βιδών με εύρος γωνίας ± 15° και δυνατότητα τοποθέτησης της πλάκας διαδερμικά με χρήση εξωτερικού ακτινοδιαπερατού σκόπευτρου, να διατίθεται σε 7 μεγέθη από 6 οπών -18 οπών. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου τύπου 3,5mm σε μήκη από 10mm-50mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical και spongiosa.Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.						
35	ΕΙΔΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ	Βίδες πολυαξονικά κλειδούμενες συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.00ΜΜ έως 3,9ΜΜ από τιτάνιο που να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες πλάκες με Α/Α 34.	135,00 €	35.3.14	5	675,00 €	*13 %*	762,75 €
36	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κάτω πέρατος βραχιονίου από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Κλειδούμενες ανατομικές προκυρτωμένες πλάκες μικρής επεμβατικότητας για κατάγματα αγκώνος και ωλεκράνου από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης των βιδών με εύρος γωνίας ± 15°, να διατίθενται σε 3	672,00 €	40.10.28	2	1.344,00 €	*13 %*	1.518,72 €

		τύπους (DL-EDL-SM) σε 6 μήκη από 3 οπές έως 13 οπές στους τύπους DL και EDL και 5 μήκη από 3οπές έως 11οπές στον τύπο SM. Ο τύπος της πλάκας του ωλεκράνου να αποτελείται από 5 μήκη με 3 όπες έως 11 οπές. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου 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.Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.						
37	Βίδες Cortical, διαμέτρου 3,5 mm, αυτοκόπτουσες, από κράμα Ti, αυτοκλειδούμενες, σε διάφορα μήκη	Βίδες φλοιού 3,5 ΜΜ, κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μικρών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών, που να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες πλάκες με Α/Α 36.	54,52 €	40.3.19	20	1.090,40 €	*13 %*	1.232,15 €

38	Βίδες Cancellous, διαμέτρου 4,0 mm, αυτοκόπτουσες, ολικού ή μερικού σπειράματος, από κράμα Ti, πολυαξονικής τοποθέτησης, σε διάφορα μήκη	Βίδες σπογγιώδεις από κράμα τιτανίου μεγάλων καταγμάτων διαμέτρου από 4,00 mm σε πλήρη σειρά μεγεθώνπου να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες πλάκες με Α/Α 36.	40,24 €	40.3.21	20	804,80 €	*13 %*	909,42 €
39	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ωλεκράνου από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Κλειδούμενες ανατομικές προκυρτωμένες πλάκες μικρής επεμβατικότητας για κατάγματα αγκώνος και ωλεκράνου από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης των βιδών με εύρος γωνίας ± 15°, 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 3οπές έως 11οπές στον τύπο SM. Ο τύπος της πλάκας του ωλεκράνου να αποτελείται από 5 μήκη με 3 όπες έως 11 οπές. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου 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	670,00 €	40.10.29	2	1.340,00 €	*13 %*	1.514,20 €

		διαθέτει ειδικές υποδοχές στο τμήμα της κεφαλής της πλάκας για χρήση σταθεροποιητικών K-Wires ή ραμμάτων.Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.						
40	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων άκρας χείρας από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Κλειδούμενες ανατομικές προκυρτωμένες πλάκες μικρής επεμβατικότητας για κατάγματα πηχεοκαρπικής από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης των βιδών με εύρος γωνίας ± 15°. Να διατίθεται 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.	403,00 €	40.10.31	2	806,00 €	*13 %*	910,78 €
41	Βίδες φλοιού από κράμα Ti κλειδούμενες μίνι καταγμάτων διαμέτρου 2,7 mm σε πλήρη σειρά μεγεθών	Βίδες φλοιού 2,7 ΜΜ, κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μικροσκοπικών	79,50 €	40.4.22	20	1.590,00 €	*13 %*	1.796,70 €

		καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών, που να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες πλάκες με Α/Α 40.						
42	Πλάκες κλειδούμενες μίνι καταγμάτων από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Κλειδούμενες ανατομικές πλάκες (Left – Right) για κατάγματα περόνης από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης πολυαξονικών κλειδούμενων ή απλών βιδών 2.7mm και 3.5mm με εύρος γωνίας ± 15°. Να διατίθενται σε 6 μεγέθη των 3-4-5-6-7-8 οπών αντίστοιχα. Ο σχεδιασμός της πλάκας επιτρέπει ελάχιστη επεμβατική χειρουργική προσπέλαση και ατραυματική τοποθέτηση.	401,00 €	40.11.26	2	802,00 €	*13 %*	906,26 €
43	Συσκευή αυτομετάγγισης αίματος	Συσκευή μετεγχειρητικής αυτομετάγγισης σε πλήρες σετ: να αποτελείται από τροκάρ, ακτινοσκιερό καθετήρα, πτυσσόμενη αντλία ήπιας αρνητικής πίεσης 90mmHg. Να έχει 3 βαλβίδες αντεπιστροφής, δύο στην πτυσσόμενη	56,82 €	40.14.2	60	3.409,20 €	*13 %*	3.852,40 €

		αντλία και μία στον ασκό συλλογής αίματος. Η συσκευή να διαθέτει φίλτρο 200μm στον ασκό συλλογής αίματος καθώς και ένα διπλό φίλτρο των 40 & 80 μm στη συσκευή μετάγγισης. Να διατίθεται επιπλέον συνοδό σετ για συλλογή και επαναμετάγγιση αίματος και να μετατρέπεται εύκολα σε συσκευή παροχέτευσης κλειστού συστήματος.						
44	Συσκευή επαναμετάγγισης αίματος, μετεγχειρητικά	Ασκός επαναμετάγγισης που να είναι συμβατός με το βασικό σύστημα αυτομετάγγισης.	56,82 €	40.14.3	60	3.409,20 €	*13 %*	3.852,40 €
45	Ροδέλλες από κράμα Ti για βίδες μεγάλων καταγμάτων	Ροδέλες τιτανίου, κατάλληλες για χρήση με βίδες τιτανίου μεγάλων καταγμάτων.	10,19 €	40.2.25	40	407,60 €	*13 %*	460,59 €
46	Ροδέλλες (washers) διαμέτρου 7 ΜΜ περίπου από κράμα Ti	Ροδέλλες (washers) διαμέτρου 7 ΜΜ περίπου από κράμα Ti	2,80 €	40.3.10	10	28,00 €	*13 %*	31,64 €
47	Οδηγοί	Οδηγοί	21,45 €	40.5.29	125	2.681,25 €	*13 %*	3.029,81 €

48	Μηριαίο οστούν, Κεντρικού μηριαίου περιτροχαντηρίων καταγμάτων κοντός (έως 240mm) από κράμα Ti ειδικής αγκύρωσης.	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 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 ανατομικός Left-Right ήλος(Long Nail) από	505,00 €	40.7.60	20	10.100,00 €	*13 %*	11.413,00 €

		ανοδιωμένο τιτάνιο σε 3 γωνίες 125°,130°,135°, σε 3 διαμέτρους 10mm,11mm,12mm και σε μήκη από 280mm έως 460mm ανά 15mm.Να διατίθενται βίδες ασφάλισης ήλου από ανοδιωμένο τιτάνιο σε μήκη από 25mm έως 100mm όπως και πώμα ήλου.Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.						
49	Βίδες ήλων κλειδούμενες τιτανίου	Κλειδούμενες βίδες ενδομυελικών ήλων, από τιτάνιο, σε ποικιλία μεγεθών, που να συνδυάζονται με τουςαντίστοιχους ήλους γ-nail με Α/Α 48	50,50 €	40.7.57	40	2.020,00 €	*13 %*	2.282,60 €
50	Ενδομυελικοί ήλοι με δυνατότητα περιφερικής σκόπευσης με εξωτερικό οδηγό	Ορθόδρομος ήλος για κατάγματα μηριαίου ανατομικά προκυρτωμένος από ανοδιωμένο τιτάνιο, σε πάχη 9mm-15mm ανά 1mm και σε μήκη από 300mm – 480mm ανά 20mm. Δυνατότητα στόχευσης περιφερικών βιδών με χρήση ηλεκτρομαγνητικών πεδίων για ελάχιστη έκθεση σε ακτινοβολία γιατρών και	695,00 €	40.7.63	10	6.950,00 €	*13 %*	7.853,50 €

		ασθενούς και ελαχιστοποίηση του χειρουργικού χρόνου. Να διατίθενται βίδες ασφάλισης από ανοδιωμένο τιτάνιο σε πάχος 4,8mm και σε μήκη 25mm-100mm ανά 5mm. Να διαθέτει 2 οπές (1 static & 1 dynamic) στο κεντρικό τμήμα του και 2 οπές (1 static & 1 dynamic) στο περιφερικό τμήμα του.Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.						
51	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων ευθείες φαρδιές από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Κλειδούμενες πλάκες ευθείες για κατάγματα διάφυσης από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης των βιδών με εύρος γωνίας ± 15°, να διατίθενται σε 9 μήκη από 6 οπές έως 16 οπές. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου τύπου 5,1mm σε μήκη από 12mm-18mm blunt type και 24mm έως 80mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical, spongiosa και malleolar. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε περιπροθετικά	325,00 €	40.9.29	5	1.625,00 €	*13 %*	1.836,25 €

		κατάγματα σε συνδυασμό με ειδικές ταιν τιτανίου (cerclage) με χρήση ειδικών σταθεροποιητικών συνδετικών.Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.						
52	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων για υπερκονδύλια κατάγματα ανατομικές δεξιές-αριστερές από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Κλειδούμενες πλάκες ανατομικές (Left – Right) για υπερκονδύλια κατάγματα από ανοδιωμένο τιτάνιο, με δυνατότητα τοποθέτησης των βιδών με εύρος γωνίας ± 15° και δυνατότητα τοποθέτησης της πλάκας διαδερμικά με χρήση εξωτερικού ακτινοδιαπερατού σκόπευτρου, να διατίθεται σε 6 μεγέθη (6 δεξιά – 6 αριστερά) 6 οπών-8 οπών-10 οπών – 14οπών και 16οπών. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου τύπου 5,1mm σε μήκη από 12mm-18mm blund type και 24mm έως 80mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical, spongiosa και malleolar.Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.	565,00 €	40.9.30	5	2.825,00 €	*13 %*	3.192,25 €

53	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων κονδύλων κνήμης τύπου L και T από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Κλειδούμενες πλάκες μικρής επεμβατικότητας ανατομικές (Left – Right) για κατάγματα κνημιαίων κονδύλων από ανοδιωμένο τιτάνιο, με δυνατότητα τοποθέτησης των βιδών με εύρος γωνίας ± 15° και δυνατότητα τοποθέτησης της πλάκας διαδερμικά με χρήση εξωτερικού ακτινοδιαπερατού σκόπευτρου, να διατίθεται σε 6 μεγέθη (6 δεξιά – 6 αριστερά) από 2 οπών -12 οπών. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου τύπου 5,1mm σε μήκη από 24mm-80mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical, spongiosa και malleolar.Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.	565,00 €	40.9.31	3	1.695,00 €	*13 %*	1.915,35 €
54	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων ευθείες στενές από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Κλειδούμενες πλάκες ευθείες στενές για κατάγματα διάφυσης από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης των βιδών με εύρος γωνίας ± 15°, να διατίθενται σε 9 μήκη από 6 οπές	402,00 €	40.9.32	3	1.206,00 €	*13 %*	1.362,78 €

		έως 16 οπές. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου τύπου 5,1mm σε μήκη από 12mm-18mm blunt type και 24mm έως 80mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical, spongiosa και malleolar. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε περιπροθετικά κατάγματα σε συνδυασμό με ειδικές ταιν τιτανίου (cerclage) με χρήση ειδικών σταθεροποιητικών συνδετικών. Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.						
55	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων άνω πέρατος βραχιονίου ανατομικές και μη από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Κλειδούμενες πλάκες μικρής επεμβατικότητας για κατάγματα κεφαλής του βραχιονίου από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης των βιδών με εύρος γωνίας ± 15°, να διατίθενται σε 10 μήκη από 3 οπές έως 20 οπές. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου τύπου 3,5mm σε μήκη από 12mm έως 50mm ανά 2mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical. Να διαθέτει ειδικές υποδοχές στο	605,50 €	40.9.33	1	605,50 €	*13 %*	684,22 €

		τμήμα της κεφαλής της πλάκας για χρήση σταθεροποιητικών K-Wires ή ραμμάτων.						
56	ΕΙΔΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 4.0mm έως 5.9mm, από Ti	133,00 €	35.3.18	5	665,00 €	*13 %*	751,45 €
57	ΕΙΔΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ	Βίδες cancellous τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 6,5 ΜΜ με κοντό σπείραμα σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 30 έως 120 ΜΜ περίπου από κράμα Ti, σε πλήρη σειρά μεγεθών	12,00 €	40.2.8	10	120,00 €	*13 %*	135,60 €
58	ΕΙΔΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ	πλάκες διαφύσεως για την οστεοσύνθεση περιπροθετικών καταγμάτων	133,20 €	35.3.9	1	133,20 €	*13 %*	150,52 €
59	ΕΙΔΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ	Βίδες φλοιού από κράμα Ti κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων διαμέτρου από 4,0 mm και άνω σε πλήρη σειρά μεγεθών	28,90 €	40.2.23	10	289,00 €	*13 %*	326,57 €

60	Αναθεώρηση ολικής αρθροπλαστικής ισχύου Modular με στυλεό από 220-240 mm χωρίς τσιμέντο με πρόσθετη επικάλυψη των προθέσεων ή συνδυασμό υλικών	Στυλεος τύπου Wagner για χρήση χωρίς τσιμέντο, modular με επικάλυψη από κράμα τιτανιου σε όλη την επιφάνεια του.Να διατίθεται από μακρύ τμηματικο στυλεο σε μήκη από 160mm, 200mm και 240mm,τμηματικους αυχένες 40,50,60,70mm με αυχενομηριαιες γωνίες 135* και 125* μοίρες και σε διάμετρο από 14mm έως 22mm ανά 1mm. Επίσης να υπάρχει δυνατότητα επιλογής περιφερικού κλειδώματος σε τρία διαφορετικά επίπεδα με 4,5mm βίδα.	2.190,00 €	33.4.54	1	2.190,00 €	*13 %*	2.474,70 €
61	Συνθετικοί Σύνδεσμοι αποκατάστασης συνδέσμων γόνατος, αγκώνος κ.λ.π.	Συνθετικοί Σύνδεσμοι ποδοκνημικής Mini - Tightrope	266,40 €	35.6.32	3	799,20 €	13 %	903,10 €
62	Συνθετικοί Σύνδεσμοι αποκατάστασης συνδέσμων γόνατος, αγκώνος κ.λ.π.	Συνθετικοί Σύνδεσμοι Άκρας χειρόςImplant system CMC Mini - Tightrope 1.1	266,40 €	35.6.32	2	532,80 €	13 %	602,06 €
63	ΣυνθετικόςΣύνδεσμοςεσωτερικήςοστεσύνθεσηςποδοκνημικής, τύπουκομβίου, τιτανίου,	ΣυνθετικόςΣύνδεσμοςεσωτερικήςοστεσύνθεσηςποδοκνημικής για την διόρθωση της ποδοκνημικήςσυνδ	349,00 €	35.3.32	1	349,00 €	13 %	394,37 €

	χωρίςκόμπους	έσμωσης ,τύπου κομβίου από τιτάνιο ,προφορτωμένοράμμα με συνεχή λούπα από ατραυματικό υλικό. Να έχει την δυνατότητα προσαρμογής του μήκους της λούπας τύπου (adjustableloop) με ειδικό μηχανισμό κλειδώματος χωρίς κόμπους (knotless).						
64	ΙΣΤΙΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΔΕΡΜΑ - ΧΟΡΙΟ, <50 cm2	*Ιστικό μόσχευμα από δέρμα εξωκυτταρικής μήτρας χοίρου, ένα εμβιομηχανικάισχυρό και βιοσυμβατό ικρίωμα για την ενίσχυση και την επισκευή των μαλακών ιστών. Να είναι ένα αποστειρωμένο προϊόν, έτοιμο προς χρήση, βιολογικά άθικτο ικρίωμα, διατηρώντας παράλληλα βασικά συστατικά της μήτρας όπως το κολλαγόνο, η ελαστίνη, οι γλυκοπρωτεΐνες, οι γλυκοζαμινογλυκάνες και οι πρωτεογλυκάνες. Διαστασεις 6cmx8cm, προ-ενυδατωμενο.*	*1.981,44 €*	*34.5.2.1.3*	1	1.981,44 €	13 %	2.239,03 €

65	Ολική αρθροπλαστική Ισχίου με τσιμέντο	Ολική Αρθροπλαστική Ισχίου Με Τσιμέντο. Στυλεός μηριαίου από ανοξείδωτο ατσάλι υψηλής περιεκτικότητας σε άζωτο, σε οκτώ (8) τουλάχιστον μεγέθη γυαλισμένος ευθύς με τετράπλευρη εγκάρσια διατομή, κωνικός σε τρείς διαστάσεις, χωρίς κολάρο. Η προετοιμασία για την εμφύτευσή του να γίνεται με εργαλεία κοινά με αυτά της πρόθεσης χωρίς τσιμέντο ώστε να υπάρχει η δυνατότητα διεγχειρητικής επιλογής της πρόθεσης. Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης συστήματος Πλοήγησης τελευταίας γενιάς με συνεχή καταγραφή ψηφιακών δεδομένων offset και μήκους. Κοτύλη πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους να διατίθεται και με δυνατότητα πρόσθεσης γείσου ανύψωσης προς αποφυγή εξαρθρήματος. Να	1.400,00 €	33.4.136	1	1.400,00 €	13 %	1.582,00 €

		διατίθεται με εσωτερική διάμετρο 28 χιλιοστών σε μεγέθη από 44 έως και 60 χιλιοστά. Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης συστήματος Πλοήγησης τελευταίας γενιάς με συνεχή καταγραφή ψηφιακών δεδομένων γλυφανισμού κοτύλης, δοκιμαστικής πρόθεσης και τελικού εμφυτεύματος. Κεφαλές μεταλλικές από κράμα Co-Cr διαμέτρου 28mm με κώνο 12/14 σε 5 τουλάχιστον ύψη αυχένα. Οι προθέσεις να μπορούν να εμφυτευτούν και με ειδικά εργαλεία ελάχιστα επεμβατικής πρόσθιας προσπέλασης στα οποία να περιλαμβάνεται και ειδικό εξάρτημα από ανθρακώνημα του χειρουργικού τραπεζιού για έλξη του σκέλους.						

66	Ολική αρθροπλαστική Ισχίου Modular χωρίς τσιμέντο με κεραμική κεφαλή	Ολική Αρθροπλαστική Ισχίου Modular Χωρίς Τσιμέντο Με Κεραμική Κεφαλή. Στυλεός μηριαίου από κράμα Τιτανίου-Νιοβίου ευθύς με τετράπλευρη εγκάρσια διατομή, κωνικός σε τρείς διαστάσεις, χωρίς κολάρο. Να διατίθεται σε 11 τουλάχιστον μεγέθη με CCD γωνία 135 μοιρών (στα μικρά μεγέθη και σε έκδοση κοντού αυχένα), και σε 7 τουλάχιστον μεγέθη με CCD γωνία 127 μοιρών (στα μικρά μεγέθη και σε έκδοση κοντού αυχένα). Να διαθέτει επιμήκεις και εγκάρσιες ραβδώσεις που να αυξάνουν την επιφάνεια επαφής με το οστό. Η επιφάνεια του στυλεού να είναι επεξεργασμένη με αμμοβολή ώστε να είναι τραχεία. Όλοι οι στειλεοί να διατίθενται και σε έκδοση με επικάλυψη υδροξυαπατίτη. Η προετοιμασία για την εμφύτευσή του να γίνεται με εργαλεία κοινά με	1.030,00 €	33.4.138	1	1.030,00 €	13 %	1.163,90 €

		αυτά της πρόθεσης με τσιμέντο ώστε να υπάρχει η δυνατότητα διεγχειρητικής επιλογής της πρόθεσης. Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης συστήματος Πλοήγησης τελευταίας γενιάς με συνεχή καταγραφή ψηφιακών δεδομένων offset και μήκους. Η πρόθεση της κοτύλης να είναι ελλειπτική με πεπλατυσμένο πόλο, με ραβδώσεις στον ισημερινό, από κράμα τιτανίου με επικάλυψη πορώδους τιτανίου και από πάνω με στρώμα υδροξυαπατίτη. Να διαθέτει μεταλλικό γείσο 5 μοιρών για αποφυγή εξαρθρήματος. Να είναι διαθέσιμη σε διαμέτρους από 46mm έως 64mm, σε έκδοση με δύο οπές για τοποθέτηση βιδών , όπως και κοτύλης χωρίς οπές. Τα ένθετα από πολυαιθυλένιο να έχουν δυνατότητα τοποθέτησης του						

		γείσου σε οποιαδήποτε θέση στην κοτύλη με ειδικό μηχανισμό κλειδώματος. Να διατίθενται επίσης ένθετα πολυαιθυλένια highly cross-linked για μείωση τριβών. Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης συστήματος Πλοήγησης τελευταίας γενιάς με συνεχή καταγραφή ψηφιακών δεδομένων γλυφανισμού κοτύλης, δοκιμαστικής πρόθεσης και τελικού εμφυτεύματος. Κεφαλές κεραμικές τύπου delta διαμέτρου 28mm με κώνο 12/14 σε 3 ύψη αυχένα.Οι προθέσεις να μπορούν να εμφυτευτούν και με ειδικά εργαλεία ελάχιστα επεμβατικής πρόσθιας προσπέλασης στα οποία να περιλαμβάνεται και ειδικό εξάρτημα από ανθρακώνημα του χειρουργικού τραπεζιού για έλξη του σκέλους.						

67	Ολική αρθροπλαστική Ισχίου υβρίδιο με μεταλλική κεφαλή	Ολική Αρθροπλαστική Ισχίου Υβρίδιο Με Μεταλλική Κεφαλή. Στυλεός μηριαίου από κράμα Τιτανίου-Νιοβίου ευθύς με τετράπλευρη εγκάρσια διατομή, κωνικός σε τρείς διαστάσεις, χωρίς κολάρο. Να διατίθεται σε 11 τουλάχιστον μεγέθη με CCD γωνία 135 μοιρών (στα μικρά μεγέθη και σε έκδοση κοντού αυχένα), και σε 7 τουλάχιστον μεγέθη με CCD γωνία 127 μοιρών (στα μικρά μεγέθη και σε έκδοση κοντού αυχένα). Να διαθέτει επιμήκεις και εγκάρσιες ραβδώσεις που να αυξάνουν την επιφάνεια επαφής με το οστό. Η επιφάνεια του στυλεού να είναι επεξεργασμένη με αμμοβολή ώστε να είναι τραχεία. Όλοι οι στειλεοί να διατίθενται και σε έκδοση με επικάλυψη υδροξυαπατίτη. Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης συστήματος Πλοήγησης	1.086,60 €	33.4.139	1	1.086,60 €	13 %	1.227,86 €

		τελευταίας γενιάς με συνεχή καταγραφή ψηφιακών δεδομένων offset και μήκους. Κοτύλη πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους να διατίθεται και με δυνατότητα πρόσθεσης γείσου ανύψωσης προς αποφυγή εξαρθρήματος. Να διατίθεται με εσωτερική διάμετρο 28 χιλιοστών σε μεγέθη από 44 έως και 60 χιλιοστά. Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης συστήματος Πλοήγησης τελευταίας γενιάς με συνεχή καταγραφή ψηφιακών δεδομένων γλυφανισμού κοτύλης, δοκιμαστικής πρόθεσης και τελικού εμφυτεύματος. Κεφαλές μεταλλικές από κράμα Co-Cr διαμέτρου 28mm με κώνο 12/14 σε 5 τουλάχιστον ύψη αυχένα. Οι προθέσεις να μπορούν να εμφυτευτούν και με ειδικά εργαλεία ελάχιστα						

		επεμβατικής πρόσθιας προσπέλασης στα οποία να περιλαμβάνεται και ειδικό εξάρτημα από ανθρακώνημα του χειρουργικού τραπεζιού για έλξη του σκέλους.						
68	Ολική αρθροπλαστική Ισχίου Modular υβρίδιο με κεραμική κεφαλή	Ολική Αρθροπλαστική Ισχίου Modular Υβρίδιο Με Κεραμική Κεφαλή. Στυλεός μηριαίου από κράμα Τιτανίου-Νιοβίου ευθύς με τετράπλευρη εγκάρσια διατομή, κωνικός σε τρείς διαστάσεις, χωρίς κολάρο. Να διατίθεται σε 11 τουλάχιστον μεγέθη με CCD γωνία 135 μοιρών (στα μικρά μεγέθη και σε έκδοση κοντού αυχένα), και σε 7 τουλάχιστον μεγέθη με CCD γωνία 127 μοιρών (στα μικρά μεγέθη και σε έκδοση κοντού αυχένα).	1.290,00 €	33.4.140	1	1.290,00 €	13 %	1.457,70 €

		Να διαθέτει επιμήκεις και εγκάρσιες ραβδώσεις που να αυξάνουν την επιφάνεια επαφής με το οστό. Η επιφάνεια του στυλεού να είναι επεξεργασμένη με αμμοβολή ώστε να είναι τραχεία. Όλοι οι στειλεοί να διατίθενται και σε έκδοση με επικάλυψη υδροξυαπατίτη. Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης συστήματος Πλοήγησης τελευταίας γενιάς με συνεχή καταγραφή ψηφιακών δεδομένων offset και μήκους. Κοτύλη πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους να διατίθεται και με δυνατότητα πρόσθεσης γείσου ανύψωσης προς αποφυγή εξαρθρήματος. Να διατίθεται με εσωτερική διάμετρο 28 χιλιοστών σε μεγέθη από 44 έως και 60 χιλιοστά. Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης συστήματος Πλοήγησης						

		τελευταίας γενιάς με συνεχή καταγραφή ψηφιακών δεδομένων γλυφανισμού κοτύλης, δοκιμαστικής πρόθεσης και τελικού εμφυτεύματος. Κεφαλές μεταλλικές από κράμα Co-Cr διαμέτρου 28mm με κώνο 12/14 σε 5 τουλάχιστον ύψη αυχένα. Οι προθέσεις να μπορούν να εμφυτευτούν και με ειδικά εργαλεία ελάχιστα επεμβατικής πρόσθιας προσπέλασης στα οποία να περιλαμβάνεται και ειδικό εξάρτημα από ανθρακώνημα του χειρουργικού τραπεζιού για έλξη του σκέλους.						

69	Αναθεώρηση ολικής αρθροπλαστικής ισχύου Modular χωρίς τσιμέντο με πρόσθετη επικάλυψη των προθέσεων ή συνδυασμό υλικών	Αναθεώρηση Ολικής Αρθροπλαστικής Ισχίου Modular Χωρίς Τσιμέντο Με Πρόσθετη Επικάλυψη. Στυλεός μηριαίου μακρύς σε 10 τουλάχιστον μεγέθη από κράμα Τιτανίου-Νιοβίου ευθύς, χωρίς κολλάρο, με τετράπλευρη εγκάρσια διατομή, κωνικός σε τρείς διαστάσεις. Να διαθέτει εγκάρσιες και επιμήκεις ραβδώσεις που να αυξάνουν την επιφάνεια επαφής με το οστό. Η επιφάνεια του στυλεού να είναι επεξεργασμένη με αμμοβολή ώστε να είναι τραχεία με επικάλυψη υδροξυαπατίτη. Η πρόθεση της κοτύλης να είναι ελλειπτική με πεπλατυσμένο πόλο, με ραβδώσεις στον ισημερινό, από κράμα τιτανίου με επικάλυψη πορώδους τιτανίου και από πάνω με στρώμα υδροξυαπατίτη. Να διαθέτει μεταλλικό γείσο 5 μοιρών για αποφυγή εξαρθρήματος.	1.921,00 €	33.4.46	1	1.921,00 €	13 %	2.170,73 €

		Να είναι διαθέσιμη σε διαμέτρους από 46mm έως 64mm, σε έκδοση με δύο οπές για τοποθέτηση βιδών , όπως και κοτύλης χωρίς οπές. Τα ένθετα από πολυαιθυλένιο να έχουν δυνατότητα τοποθέτησης του γείσου σε οποιαδήποτε θέση στην κοτύλη με ειδικό μηχανισμό κλειδώματος. Να διατίθενται επίσης ένθετα πολυαιθυλένια highly cross-linked για μείωση τριβών. Κεφαλές μεταλλικές από Co-Cr διαμέτρου 28mm με κώνο 12/14 σε 5 ύψη αυχένα. Οι προθέσεις να μπορούν να εμφυτευτούν και με ειδικά εργαλεία ελάχιστα επεμβατικής πρόσθιας προσπέλασης στα οποία να περιλαμβάνεται και ειδικό εξάρτημα από ανθρακώνημα του χειρουργικού τραπεζιού για έλξη του σκέλους.						

70	Μακρύς Στυλεός Οποιουδήποτε Τύπου, Με Δυνατότητα Υποδοχής Προσθηκών Κάλυψης Οστικών Ελλειμμάτων.	Μακρύς Στυλεός Συναρμολογούμενος για χρήση χωρίς Τσιμέντο. Μακρύς Στηλεός modular κράματος Τιτανίου (Ti-Al-Nb) για χρήση χωρίς τσιμέντο αποτελούμενος από δύο συναρμολογούμενα τμήματα. Το εγγύς τμήμα να διατίθεται σε 4 διαφορετικά μεγέθη διαμέτρων (20mm, 24mm, 28mm & 32mm) με 6 διαφορετικά μεγέθη μήκους (40mm, 50mm, 60mm, 70mm, 80mm & 90mm) και δύο διαφορετικά μεγέθη offset (37mm & 43mm) ανά διάμετρο. Να φέρει 3 οπές διαμέτρου 3mm για την δυνατότητα καθήλωσης του μείζονος τροχαντήρα. Το περιφερικό τμήμα να διατίθεται σε 17 διαφορετικά μεγέθη διαμέτρων από 12mm έως και 28mm με ανά 1mm ενδιάμεση διαβάθμιση και 3 διαφορετικά μεγέθη μηκών 140mm, 180mm & 220mm ανά διάμετρο.	1.248,00 €	33.5.58	1	1.248,00 €	13 %	1.410,24 €

71	Προθέσεις Για Κάλυψη Μεγάλων Οστικών Ελλειμμάτων Κοτύλης και Λαγονίου	Κυπέλια Πολλαπλών Οπών για χρήση χωρίς Τσιμέντο. Κυπέλια κράματος Τιτανίου για χρήση χωρίς τσιμέντο. Να φέρουν πολλαπλές οπές για εφαρμογή βιδών διαμέτρου 6,5mm. Να διατίθενται σε μεγέθη διαμέτρων από 42mm έως και 76mm με ανά 2mm ενδιάμεση διαβάθμιση και να δέχονται ένθετα πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης (Highcross UHMWPE Liners) ευθεία και με γείσο με εσωτερικές διαμέτρους υποδοχής κεφαλών 22mm, 28mm, 32mm, 36mm & 40mm. Να υπάρχουν κατά ειδική παραγγελία διαθέσιμα και ένθετα πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης (Highcross UHMWPE Liners) με offset 4mm καθώς και ένθετα αντικατάστασης 10°.	1.521,00 €	33.5.76	1	1.521,00 €	13 %	1.718,73 €

72	Ένθετα περιοριστικού και μη τύπου	Κυπέλια διπλής άρθρωσης (double mobility). Να διατίθενται για συνδυαστική χρήση με κυπέλια χρήσης με ή χωρίς τσιμέντο σε μεγέθη από 46mm έως και 64mm με ανά 2mm ενδιάμεση διαβάθμιση. Να έχουν δυνατότητα διπλής κίνησης και να μπορούν να τοποθετηθούν με χρήση συστήματος Πλοήγησης τελευταίας γενιάς με συνεχή καταγραφή ψηφιακών δεδομένων γλυφανισμού κοτύλης, δοκιμαστικής πρόθεσης και τελικού εμφυτεύματος. Να υπάρχουν διαθέσιμα και μεταλλικά ένθετα ως διεγχειρητικοί μετατροπείς συμβατικών κυπελίων σε διπλής κίνησης.	561,60 €	33.5.73	1	561,60 €	13 %	634,61 €
73	Κοτυλιαίο Εμφύτευμα Χωρίς Τσιμέντο Για Αναθεωρήσεις.	Προσθήκες κοτύλης κάλυψης οστικών ελλειμμάτων. Προσθήκες μεταλλικές 3D πορώδεις κράματος Τιτανίου (Ti-6Al-4V ASTM F2924) για την κάλυψη	506,00 €	33.5.72	1	506,00 €	13 %	571,78 €

		οστικών ελλειμμάτων κοτύλης. Να φέρουν οπές για εφαρμογή βιδών διαμέτρου 6,5mm. Να διατίθενται σε 6 διαφορετικά μεγέθη (50/52, 54/56, 58/60, 62/64, 66,68, 70,72) και 3 διαφορετικά μεγέθη πάχους 15mm, 20mm & 30mm.						
74	Μεταλλική Κοτύλη Αναθεώρησης για μεγάλα οστικά ελλείμματα, Χωρίς Τσιμέντο, με πρόσθετη επεξεργασία ή επικάλυψη, και πρόσθετα ή συναρμολογούμενα μηχανικά σημεία στήριξης (πτερύγια, άγγιστρα κ.λ.π.) για χρήση βιδών	Μεταλλικοί κλωβοί κράματος Τιτανίου (grade 4). Να είναι ανατομικοί ημισφαιρικής διαμόρφωσης σταυρωτού σχήματος, φέροντες περιφερικό άγκιστρο για τοποθέτηση κάτω από το tear drop της κοτύλης και κεντρικά διάτρητη κυκλική μεταλλική πλάκα για σταθεροποίηση στην περιοχή του λαγονίου φέρουσα 3 ή 4 οπές ανάλογα με το μέγεθος της πρόθεσης με χρήση βιδών cortical διαμέτρου 5mm. Να διατίθενται σε 6 διαφορετικά μεγέθη εσωτερικών διαμέτρων 40mm, 44mm, 48mm,	1.238,00 €	33.5.56	1	1.238,00 €	13 %	1.398,94 €

		52mm, 56mm & 60mm.						
75	Κλειδούμενες βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών	Κλειδούμενες βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών που να συνδυάζονται με τα ειδη 66, 67 & 68	59,00 €	33.5.63	6	354,00 €	13 %	400,02 €
76	Ολική αρθροπλαστική γόνατος υβρίδιο για απουσία οπίσθιου χιαστού συνδέσμου	Ολική Αρθροπλαστική Γόνατος Posterior Stabilised Υβρίδιο. Μηριαία πρόθεση ανατομική (δεξιά – αριστερή) σε 6 τουλάχιστον μεγέθη από κράμα CoCrMo , με οβελιαίο προφίλ δύο ακτίνων για υψηλή κάμψη , με εσωτερική επένδυση από πορώδες τιτάνιο για χρήση χωρίς τσιμέντο. Η πρόσθια και η οπίσθια επιφάνεια να σχηματίζουν σφήνα 4 μοιρών. Να διαθέτει ανατομική τροχιλία γωνίας 6 μοιρών. Να διαθέτει έναν ειδικό οδηγό κοπής με τον οποίο να	1.418,50 €	33.4.122	1	1.418,50 €	13 %	1.602,91 €

		γίνονται όλα τα κοψίματα του μηριαίου οστού για όλα τα μεγέθη. Κνημιαία πρόθεση σε 6 τουλάχιστον μεγέθη από κράμα τιτανίου Ti6Al4V για χρήση με τσιμέντο, με ενσωματωμένο στειλεό με πτερύγια στο κάτω μέρος της πρόθεσης. Να υπάρχει δυνατότητα πρόσθεσης επιπλέον στειλεών αν αυτό κριθεί απαραίτητο. Κνημιαίο ένθετο από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ειδικό για έλλειψη οπίσθιου χιαστού σε 6 τουλάχιστον διαμέτρους και 5 διαφορετικά ύψη. Θα πρέπει να διατίθεται δυνατότητα χρήσης συστήματος Πλοήγησης με το αντίστοιχο συμβατό software της χειρουργικής τεχνικής της αρθροπλαστικής.						

77	Ολική αρθροπλαστική γόνατος με τσιμέντο με κίνηση του πολυαιθυλενίου και διατήρηση οπίσθιου	Ολική Αρθροπλαστική Γόνατος Με Τσιμέντο Με Κίνηση Του Πολυεθυλαινίου Και Διατήρηση Του Οπισθίου Χιαστού. Μηριαία πρόθεση κράματος Co28-Cr6-Mo - ISO 5832-4, ανατομική με ασύμμετρους κονδύλους, τροχηλία ολίσθησης επιγονατίδας με γωνία απόκλισης 6° από τον ανατομικό άξονα και επί τα εκτός παρεκτόπιση 2mm, σε 13 διαφορετικά μεγέθη και κνημιαία πρόθεση κράματος Co28-Cr6-Mo - ISO 5832-4 ανατομική, σε 8 διαφορετικά μεγέθη συμβατή για χρήση με την προσφερόμενη μηριαία πρόθεση, με δυνατότητα προσθήκης επεκτατικών στηλεών 11 X 30 & 11 X 65mm, κατάλληλη για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Ένθετο πολυαιθυλενίου ασύμμετρου σχεδιασμού, με εσωτερικού διαμερίσματος "ball in socket" και εξωτερικού μη περιορισμένης κίνησης	1.650,00 €	33.4.123	1	1.650,00 €	13 %	1.864,50 €

		διαμόρφωση, διαθέσιμο ανάλογα με τις κνημιαίες προθέσεις, σε τουλάχιστον 7 διαφορετικά ύψη. Η καθήλωση του ένθετου να γίνεται με βίδα για αποφυγή μικροκινήσεων. Τα εμφυτεύματα θα πρέπει να είναι συμβατά με δυνατότητα χρήσης συστήματος Πλοήγησης τελευταίας γενιάς το οποίο θα πρέπει περιλαμβάνει κατάλληλο λογισμικό για την Ψηφιακή Χαρτογράφηση της Άρθρωσης του Γόνατος με οδηγίες ακριβούς οστεοτομίας Μηρού και κνήμης, εξισορρόπηση μαλακών μορίων και κινηματικά test πριν και με την τελική τοποθέτηση των εμφυτευμάτων.						
78	Αναθεώρηση Ολικής Αρθροπλαστικής Γόνατος Με Τσιμέντο.	Αναθεώρηση Ολικής Αρθροπλαστικής Γόνατος Με Τσιμέντο. - Μηριαία πρόθεση κράματος Co28-Cr6-Mo - ISO 5832-4, ανατομική σε 6 διαφορετικά μεγέθη και κνημιαία πρόθεση	1.649,96 €	33.4.129	1	1.649,96 €	13 %	1.864,45 €

		κράματος Co28-Cr6-Mo - ISO 5832-4 ανατομική, σε 6 διαφορετικά μεγέθη συμβατή για χρήση με την προσφερόμενη μηριαία πρόθεση. - Ένθετα πολυαιθυλενίου ημισυνδεδεμένου τύπου διαθέσιμα ανάλογα με τις κνημιαίες προθέσεις, σε 7 διαφορετικά ύψη (10mm-12mm-14mm-17mm-20mm-23mm &26mm). Διαθέσιμο Σύστημα Πλοήγησης με ειδικό λογισμικό για διεγχειρητικό υπολογισμό joint line.						
79	Στηλεοί Μηρού και Κνήμης.	Στηλεοί Μηρού και Κνήμης. - Επεκτατικοί στηλεοί Μηριαίων και Κνημιαίων προθέσεων με αυλακώσεις για χρήση χωρίς τσιμέντο σε 10 διαφορετικά μεγέθη διαμέτρων (10mm-11mm-12mm-13mm-14mm-15mm-16mm-18mm-20mm & 22mm) και 3 διαφορετικά μεγέθη μηκών ανά διάμετρο (65mm-105mm & 150mm) καθώς και στηλεοί για χρήση με	250,00 €	33.5.65	2	500,00 €	13 %	565,00 €

		τσιμέντο σε 3 διαφορετικά μεγέθη διαμέτρων (11mm-13mm &16mm) και 2 διαφορετικά μεγέθη μηκών ανά διάμετρο (65mm & 105mm). - Μεταλλικά offset μετατόπισης Μηρού και Κνήμης 3mm και 5mm με δυνατότητα περιστροφής 360° στην απόληξη των Μηριαίων και Κνημιαίων εμφυτευμάτων για την διασφάλιση της άρτιας οστικής κάλυψης στο προσθοπίσθιο, πλάγιο-πλάγιο αλλά και λοξό επίπεδο όταν χρειάζεται διεγχειρητικά.						
80	Προσθήκες Μηριαίας Και Κνημιαίας Πρόθεσης.	Προσθήκες Μηριαίας Και Κνημιαίας Πρόθεσης. - Μεταλλικές προσθήκες Μηρού κάλυψης περιφερικών οστικών ελλειμμάτων σε 3 διαφορετικά μεγέθη πάχους (4mm-8mm & 12mm) και ελλειμάτων οπισθίων κονδύλων σε 2 μεγέθη πάχους (5mm & 10mm). - Μεταλλικές προσθήκες	249,00 €	33.5.66	2	498,00 €	13 %	562,74 €

		κάλυψης ελλειμάτων πλατώ Κνήμης σε δύο μεγέθη πάχους (5mm & 10mm).						
81	Αναλώσιμα Τοποθέτησης Οδηγών Διαμόρφωσης Ολικής Αρθροπλαστικής Γόνατος για Ειδικές περιπτώσεις	Set αναλώσιμων αισθητήρων Ψηφιακά Καθοδηγούμενης Χειρουργικής (Navigation) κατάλληλο για χρήση σε επεμβάσεις Ολικής Αρθροπλαστικής Γόνατος. Πλήρες σύστημα τελευταίας γενιάς το οποίο θα πρέπει περιλαμβάνει κατάλληλο λογισμικό για την Ψηφιακή Χαρτογράφηση της Άρθρωσης του Γόνατος. Τα δεδομένα στα οποία θα γίνεται Ψηφιακή καταγραφή θα πρέπει διεγχειρητικά να περιλαμβάνουν: Α. Την ακριβή οπίσθια κλίση του Κνημιαίου οστού και καθετότητα οστεοτομίας του. Β. Την ανατομική - κατά ασθενή - στροφή του Μηριαίου οστού, την κάθετη σε σχέση με τον Μηχανικό άξονα οστεοτομία των περιφερικών κονδύλων, την	441,60 €	33.5.64	1	441,60 €	24 %	547,58 €

		Ψηφιακή ένδειξη μεγέθους Μηριαίου εμφυτεύματος και το επίπεδο προσθοπίσθιας οστεοτομίας με Ψηφιακή καταγραφή αποφυγής πρόσκρουσης πρόσθιας επιφάνειας Μηριαίου. Γ. Την Ψηφιακή καταγραφή χάσματος κάμψης και έκτασης της άρθρωσης. Δ. Την δυνατότητα Ψηφιακής καταγραφής παθητικών κινηματικών δεδομένων της Άρθρωσης πριν την διεκπεραίωση των Οστεοτομιών και μετά την τοποθέτηση των τελικών εμφυτευμάτων. Το σύστημα θα πρέπει να αποτελείται από Φορητό Ηλεκτρονικό Υπολογιστή, κεφαλή οπτικής για την αποκομιδή στοιχείων μέσω υπέρυθρης ακτινοβολίας, ανακλαστήρες Μηρού και Κνήμης, αναλώσιμα σφαιρίδια ανακλαστήρων, και τέσσερις αναλώσιμες καρφίδες						

		καθήλωσης ανακλαστήρων διαμέτρου 3,0mm για την διαδερμική τοποθέτηση στο Μηριαίο και Κνημιαίο οστό.						
82	Λάμες πριονιού	Λάμες πριονιού. Για την χρήση σε Ολικές Αρθροπλαστικές Γόνατος και Ισχίου	70,00 €	17.1.10	10	700,00 €	24 %	868,00 €
83	Οστούν Κνήμης, Modular	Σύστημα Εξωτερικής οστεοσύνθεσης για κατάγματα κνήμης. Μονόπλευρο πλαίσιο σε τουλάχιστον τέσσερα μεγέθη που να αποτελείται από κεντρικό σώμα και πλαϊνά τμήματα συγκράτησης βελονών που θα αρθρούται με αυτό με σφαιρική άρθρωση (ball joint) για δυνατότητα	1.360,91 €	35.8.27	1	1.360,91 €	13 %	1.537,83 €

		ανάταξης του κατάγματος. Το κεντρικό σώμα θα πρέπει να έχει μηχανισμό που να επιτρέπει μικροκινήσεις για δυνατότητα ελεγχόμενης δυναμοποίησης κατά την φόρτιση, καθώς και οπές για τοποθέτηση ειδικού συμπιεστήρα που να επιτρέπει συμπίεση ή διάταση. Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα αλλαγής των πλαϊνών τμημάτων συγκράτησης βελονών με άλλα παρελκόμενα τμήματα για εξειδικευμένες περιπτώσεις καταγμάτων. Να υπάρχει επίσης η δυνατότητα τοποθέτησης ειδικών συγκρατητήρων που να επιτρέπουν την εύκολη τοποθέτηση χωρίς την ανάγκη της αρχικής ανάταξης σε περιπτώσεις καταγμάτων. Να διατίθεται προαιρετικά συσκευή παραγωγής παλμικού ηλεκτρομαγνητικού πεδίου εξωτερικής						

		εφαρμογής με χρήση μπαταρίας για την περίπτωση καθυστερημένης πόρωσης. Απαραίτητη είναι η προσκόμιση εργασιών όπου θα αναφέρεται ο πρωτότυπος τίτλος του εργοστασίου με μακροχρόνια καλά αποτελέσματα δημοσιευμένα σε έγκυρα ορθοπεδικά περιοδικά (JBJS, Injury, Journal Of Orthopedic trauma κ.λ.π.)						
84	Άρθρωση Ποδοκνημικής, Αρθρωτά	Σύστημα Εξωτερικής οστεοσύνθεσης για κατάγματα ποδοκνημικής. Μονόπλευρο πλαίσιο σε τουλάχιστον τρία μεγέθη που να αποτελείται από κεντρικό σώμα και πλαϊνά τμήματα συγκράτησης βελονών που θα αρθρούται με αυτό με σφαιρική άρθρωση (ball joint) για δυνατότητα ανάταξης του κατάγματος. Το κεντρικό σώμα θα πρέπει να έχει μηχανισμό που να επιτρέπει μικροκινήσεις για δυνατότητα ελεγχόμενης	2.070,00 €	35.8.74	1	2.070,00 €	13 %	2.339,10 €

		δυναμοποίησης κατά την φόρτιση, καθώς και οπές για τοποθέτηση ειδικού συμπιεστήρα που να επιτρέπει συμπίεση ή διάταση. Να διατίθεται προαιρετικά συσκευή παραγωγής παλμικού ηλεκτρομαγνητικού πεδίου εξωτερικής εφαρμογής με χρήση μπαταρίας για την περίπτωση καθυστερημένης πόρωσης. Απαραίτητη είναι η προσκόμιση εργασιών όπου θα αναφέρεται ο πρωτότυπος τίτλος του εργοστασίου με μακροχρόνια καλά αποτελέσματα δημοσιευμένα σε έγκυρα ορθοπεδικά περιοδικά (JBJS, Injury, Journal Of Orthopedic trauma κ.λ.π.)						

85	Οστούν Κνήμης, Κυκλοτερή - δακτυλίων	Υβριδικό σύστημα. Σύστημα το οποίο θα μπορεί να συνδιάσει ανάλογα με το είδος του κατάγματος μονόπλευρη εξωτερική οστεοσύνθεση με δακτύλιο ή δακτύλιους ενωμένους μεταξύ τους με 3 ράβδους ανάταξης ή 3 ράβδους με σπείραμα μεταβλητών μηκών. Οι δακτύλιοι θα πρέπει να διατίθενται σε διάφορες διαμέτρους, να φέρουν ειδικούς συγκρατητήρες υποδοχής έως και 3 παράλληλων βελονών KIRSCHNER και να μπορούν να προσαρμοστούν σε αυτούς πρόσθετοι ανεξάρτητοι συγκρατητήρες KIRSCHNER ή βελονών φλοιού. Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης με ειδικά spacers 2 ή και παραπάνω δακτυλίων για πρόσθετη σταθεροποίηση σε εξειδικευμένες περιπτώσεις συντριπτικών καταγμάτων.	2.490,00 €	35.8.24	1	2.490,00 €	13 %	2.813,70 €

		Οι ράβδοι ανάταξης που θα συνδέουν τους δακτύλιους θα πρέπει να φέρουν σφαιρικές αρθρώσεις (ball joints) όπου θα διευκολύνουν τον χειρισμό κατά την ανάταξη του κατάγματος, να έχουν δυνατότητα διάτασης τουλάχιστον έως 4 cm και να διαθέτουν μικρομετρικό μηχανισμό που θα επιτρέπει συμπίεση ή διάταση ανάλογα με το επίπεδο του άξονα που θα πρέπει να αποκατασταθεί κατά περίπτωση. Θα πρέπει τέλος να διατίθεται ειδικός συγκρατητήρας βελονών ο οποίος θα προσαρμόζεται στον κεντρικό ή περιφερικό διακτύλιο κατά περίπτωση και θα δέχεται 2 ή 3 κωνικές βελόνες φλοιού διαμέτρου 6,5mm για σταθεροποίηση στην διάφυση του οστού. Οι βελόνες kirschner να έχουν διάμετρο 2mm και να διατίθενται με ελαία στην άκρη ,στο μέσον ή						

		χωρίς ελαία για εισαγωγή με ελεύθερο χέρι. Απαραίτητη είναι η προσκόμιση εργασιών όπου θα αναφέρεται ο πρωτότυπος τίτλος του εργοστασίου με μακροχρόνια καλά αποτελέσματα δημοσιευμένα σε έγκυρα ορθοπεδικά περιοδικά (JBJS, Injury, Journal Of Orthopedic trauma κ.λ.π.)						
86	Άρθρωση Πηχεοκαρπικής, Modular	Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης για κατάγματα πηχεοκαρπικής. 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	672,00 €	35.8.55	1	672,00 €	13 %	759,36 €

		άρθρωσης. Οι συγκρατητήρες βελονών θα πρέπει να ολισθαίνουν επάνω σε ειδική πλατφόρμα η οποία θα δέχεται τα φορτία κατά την ανάταξη, ενώ θα πρέπει να υπάρχει και έκδοση συσκευής κατασκευασμένη από ανθρακονήματα για δυνατότητα παρακολούθησης του κατάγματος με ακτινογραφία. 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. Να διατίθεται προαιρετικά συσκευή παραγωγής παλμικού ηλεκτρομαγνητικού πεδίου εξωτερικής εφαρμογής με χρήση μπαταρίας για την περίπτωση καθυστερημένης πόρωσης. Απαραίτητη είναι η προσκόμιση εργασιών όπου θα αναφέρεται ο						

		πρωτότυπος τίτλος του εργοστασίου με μακροχρόνια καλά αποτελέσματα δημοσιευμένα σε έγκυρα ορθοπεδικά περιοδικά (JBJS, Injury, Journal Of Orthopedic trauma κ.λ.π.)						
87	Άρθρωση Αγκώνος, Αρθρωτά	Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης για κατάγματα αγκώνα. Μονόπλευρο πλαίσιο το οποίο θα αποτελείται από δύο τμήματα συνδεδεμένα μεταξύ τους με ειδικό σφικτήρα και θα καταλήγει σε σφαιρικές αρθρώσεις (ball joints) όπου θα αρθρούνται συγκρατητήρες βελονών. Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει μικρομετρικό μηχανισμό που να επιτρέπει αρθροδιάταση καθώς και ειδικά spacers πάνω στα οποία εφόσον τοποθετηθεί ο ανάλογος συμπιεστήρας να	2.093,00 €	35.8.46	1	2.093,00 €	13 %	2.365,09 €

		επιτρέπεται παθητική κίνηση κάμψης- έκτασης στον αγκώνα ανάλογα με την διαδικασία Συμπίεσης ή διάτασης που θα υφίσταται η συσκευή. Θα πρέπει τέλος να διατίθεται ειδικός συγκρατητήρας βελονών με εκτεταμένη κίνηση στην άρθρωση για διευκόλυνση στην τοποθέτηση των βελονών στην περιοχή της ωλένης. Να διατίθεται προαιρετικά συσκευή παραγωγής παλμικού ηλεκτρομαγνητικού πεδίου εξωτερικής εφαρμογής με χρήση μπαταρίας για την περίπτωση καθυστερημένης πόρωσης. Απαραίτητη είναι η προσκόμιση εργασιών όπου θα αναφέρεται ο πρωτότυπος τίτλος του εργοστασίου με μακροχρόνια καλά αποτελέσματα δημοσιευμένα σε έγκυρα ορθοπεδικά περιοδικά (JBJS, Injury, Journal Of Orthopedic trauma						

		κ.λ.π.)						
88	Μικρά οστά, Modular	Συστήματα Εξωτερικών Οστεοσυνθέσεων για την περιοχή των Δακτύλων. Μονόπλευρα πλαίσια τα οποία ανάλογα με την περίπτωση να χρησιμοποιούνται για κατάγματα ή επιμηκύνσεις μετακαρπίων , φαλαγγών και μεταταρσίων. Να διαθέτουν σφαιρικές αρθρώσεις (ball joints) ώστε να επιτυγχάνεται ανάταξη των καταγμάτων και οι συγκρατητήρες των βελονών να δέχονται βελόνες 1,6 & 2mm κατά προτίμηση αυτοκόπτουσες. Να διατίθενται συγκρατητήρες	1.029,00 €	35.8.36	1	1.029,00 €	13 %	1.162,77 €

		βελονών σχήματος L για περιπτώσεις τοποθέτήσεως σε φάλάγγα όπου ο χώρος είναι περιορισμένος και να υπάρχουν ειδικά μπουλόνια που να παρέχουν δυνατότητα συμπίεσης ή διάτασης. Σε περιπτώσεις επιμηκύνσεων θα πρέπει να διατίθενται πλήρη σειρά μεγεθών αλλά και εξειδικευμένες συσκευές για οστεοτομία και διόρθωση σε περιπτώσεις δυσμορφιών. Απαραίτητη είναι η προσκόμιση εργασιών όπου θα αναφέρεται ο πρωτότυπος τίτλος του εργοστασίου με μακροχρόνια καλά αποτελέσματα δημοσιευμένα σε έγκυρα ορθοπεδικά περιοδικά (JBJS, Injury, Journal Of Orthopedic trauma κ.λ.π.)						

89	Βελόνες Schanz	Βελόνες Εξωτερικών Οστεοσυνθέσεων. Να είναι κωνικές κατά προτίμηση διαμέτρου 5 – 6,5 mm και να διατίθενται σε πλήρη σειρά μεγεθών που να καλύπτουν την οιαδήποτε ιδιομορφία πάχους μαλακών μορίων και οστού. Να υπάρχει διαθέσιμη σειρά αυτοκόπτουσων για τοποθέτηση στην λεκάνη και στην κεφαλή του μηριαίου σε διατροχαντήρια κατάγματα , σειρά με μικρότερη διάμετρο 4,5 – 3,5 – 3 - 2 - & 1,6mm , για περιπτώσεις παιδιατρικών εγχειρήσεων καθώς και καταγμάτων πηχεοκαρπικής και δακτύλων. Να διατίθενται επίσης σε σειρά με επικάλυψη υδροξυαπατίτη στο σπείραμά τους για να ενισχύουν την σταθεροποίηση ειδικά σε περιπτώσεις οστεοπορωτικών οστών.	116,00 €	40.1.9	20	2.320,00 €	13 %	2.621,60 €
90	Βελόνες Kirschner με άκρο trocar.	K-Wires για υβριδικά	11,84	40.1.2	30	355,20 €	13	401,38 €

		συστήματα Εξωτερικής Οστεοσύνθεσης. Διαθέσιμα με και χωρίς ελαία διαμέτρου 1,8 mm.	€				%	
91	Ισχαιμική Κάλτσα Αποστειρωμένη	Συσκευή Αφαίμαξης Άκρων Μίας Χρήσεως σε Αποστειρωμένη Συσκευασία. Συσκευή αφαίμαξης άκρων η οποία θα πρέπει να αποτελείται από τις κάτωθι πρώτες ύλες και εξαρτήματα: Α. Ελαστικό δακτύλιο σιλικόνης σε διάφορα μεγέθη διαμέτρων. Β. Ελαστικό μανίκι αποτελούμενο από υφαντό υλικό με ελαστικές κλωστές (βαμβάκι, πολυεστέρας, Lycra). Γ. Ιμάντες έλξης κατασκευασμένοι από υφασμάτινο υλικό (σατινέ). Δ. Λαβές έλξης κατασκευασμένες από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC). Ε. Ειδική μεζούρα με ψηφιακή και χρωματικού κώδικα ένδειξη ώστε ο χρήστης να μπορεί να επιλέξει το κατάλληλο μέγεθος. ΣΤ. Σφήνα από εξαιρετικής	59,80 €	40.8.96	1	59,80 €	24 %	74,15 €

		αντοχής πλαστικό για καταστροφή του δακτυλίου μετά το πέρας της επέμβασης με χρήση χειρουργικού νυστεριού. Να διατίθεται στα παρακάτω δέκα μεγέθη εφαρμογής: 1. Μέγεθος Small (χρωματικού κώδικα ροζ): με όριο συστολικής αρτηριακής πίεσης του ασθενούς <130mm Hg, μήκους <50 cm και εύρους περιφέρειας 14-28 cm. 2. Μέγεθος Medium σε τρεις διαφορετικούς τύπους: Α. Χρωματικού κώδικα πράσινου: με όριο συστολικής αρτηριακής πίεσης του ασθενούς <130mm Hg, μήκους <80 cm και εύρους περιφέρειας 24-40 cm. Β. Χρωματικού κώδικα κόκκινου: με όριο συστολικής αρτηριακής πίεσης του ασθενούς <160mm Hg, μήκους <80 cm και εύρους περιφέρειας 24-40 cm. Γ. Χρωματικού						

		κώδικα κίτρινου: με όριο συστολικής αρτηριακής πίεσης του ασθενούς <190mm Hg, μήκους <80 cm και εύρους περιφέρειας 24-40 cm. 3. Μέγεθος Large σε τρεις διαφορετικούς τύπους: Α. Χρωματικού κώδικα μπλε: με όριο συστολικής αρτηριακής πίεσης του ασθενούς <130mm Hg, μήκους <95 cm και εύρους περιφέρειας 30-55 cm. Β. Χρωματικού κώδικα πορτοκαλί: με όριο συστολικής αρτηριακής πίεσης του ασθενούς <160mm Hg, μήκους <110 cm και εύρους περιφέρειας 30-55 cm. Γ. Χρωματικού κώδικα καφέ: με όριο συστολικής αρτηριακής πίεσης του ασθενούς <190mm Hg, μήκους <110 cm και εύρους περιφέρειας 30-55 cm. Μέγεθος X-Large (χρωματικού κώδικα μαύρου και άσπρου):: με όριο συστολικής						

		αρτηριακής πίεσης του ασθενούς <160mm Hg, μήκους <120 cm και εύρους περιφέρειας 50-85 cm. 5. Μέγεθος Model "F" (χρωματικού κώδικα άσπρου): με όριο συστολικής αρτηριακής πίεσης του ασθενούς <160 mm Hg, μήκους <40 cm και εύρους περιφέρειας 14-34 cm. 6. Μέγεθος Model "A" (χρωματικού κώδικα ασημί): με όριο συστολικής αρτηριακής πίεσης του ασθενούς <160 mm Hg, μήκους <50 cm και εύρους περιφέρειας 22-32 cm.						
92	Συστήματα επιμήκυνσης	Συσκευή επιμήκυνσης η οποία θα φέρει ειδικό κομβίο εγκάρσιας επιμήκυνσης, συγκρατητήρες δύο τεμαχίων βελονών σταθεροποίησης μονοφλυϊκών διαμέτρου 4.0mm και συγκρατητήρες δύο τεμαχίων βελονών για υποδοχή στελέχους βελονών φλοιού	3.004,00 €	35.8.68	1	3.004,00 €	13 %	3.394,52 €

		διαμέτρου 6.5mm ή ράβδων σύνδεσης με δακτυλίους κυκλοτερούς συστήματος.						
93	Δοκιμαστικός σκελετός τύπου K-0391	Δοκιμαστικό στέλεχος δημιουργίας οστεοτομίας ενός φλοιού.	167,00 €	17.8.51	1	167,00 €	13 %	188,71 €
94	Φρέζες αυλοφόρες για οστεοσύνθεση ή/και συλλογή οστού	Φρέζα διαβαθμιζόμενη διαμέτρου 2.7mm και μήκους 127mm.	168,00 €	35.3.45	1	168,00 €	24 %	208,32 €
95	Καρφίδα	βελόνες k-wires διαμέτρων 1.8mm και μήκους 180mm.	100,00 €	35.2.5	3	300,00 €	13 %	339,00 €
96	Βελόνες Schabz	βελόνες εξωτερικής οστεοσύνθεσης μονοφλυϊκές διαμέτρου 4.0mm, μήκους σπειράματος 18mm και ολικού μήκους 120mm.	116,00 €	40.1.9	2	232,00 €	13 %	262,16 €
97	Βελόνες Schabz	Για την εφαρμογή ως μονόπλευρο πλαίσιο, δύο τεμάχια βελόνες φλοιού κωνικές διαμέτρου 6.5mm.	116,00 €	40.1.9	2	232,00 €	13 %	262,16 €
98	Οδηγός με μάτι	4 τεμάχια οδηγούς τοποθέτησης βελονών φλοιού και k-wires.	58,00 €	40.8.110	4	232,00 €	24 %	287,68 €

99	Σύστημα ηλεκτροδίων STP	Μιας χρήσης, εύκαμπτα, θερμοευαίσθητα ηλεκτρόδια ραδιοσυχνοτήτων μήκους 60-200mm, ενεργού άκρου έως 10mm και 18G-23G. Να διαθέτουν ενσωματωμένο αυλό luerlock για in situ έγχυση. Να διαθέτουν σήμανση για την κατεύθυνση εκπομπής. Να διαθέτουν ενσωματωμένο θερμικό αισθητήρα, επικάλυψη Tefl, ενσωματωμένα συνδετικά καλώδια και κάνουλα εισαγωγής. Να διατίθεται προς έκαστη χρήση η αντίστοιχη γεννήτρια τριών εξόδων εκπομπής παλμών κατά Sluijker-Teixeira με ένδειξη θερμοκρασίας, διάρκειας καύσης, συχνότητας, πλάτους και έντασης των κυμάτων καθώς και ενδοσκόπιο προς επιλογή.	1.460,00 €	3.4.4	5	7.300,00 €	0,24 €	9.052,00 €

100	Μεταλλική κοτύλη αναθεώρησης για μεγάλα οστικά ελλείματα χωρίς τσιμέντο, με πρόσθετη επεξεργασία ή επικάλυψη, και πρόσθετα ή συναρμολογούμενα μηχανικά σημεία στήριξης (πτερύγια, άγκιστρα κτλ) για χρήση βιδών.	Κυπέλλιο κοτύλης διπλής κίνησης (dualmobility) ημικυλινδρικής γεωμετρίας, για χρήση χωρίς τσιμέντο με διπλή επικάλυψη τιτανίου και υδροξιαπατίτη, αυτοενσφηνούμενηκαι για χρήση με τσιμέντο με ειδικές ραβδώσεις για συγκράτηση του τσιμέντου, διαθέσιμο σε πλήρη σειρά μεγεθών από 41mm έως 69mm με αντίστοιχα ειδικάκλειδούμενα πολυαιθυλένια διπλής διακλάδωσης. Να δέχεται μεταλλικές κεφαλές 22mm σε δύο (2) ύψη και 28mm σε τουλάχιστον τέσσερα (4) ύψη και κεραμικές κεφαλές 28mm σε τρία (3) ύψη.	1.238,00 €	33.5.56	1	1.238,00 €	13 %	1.398,94 €

101	ΟΛΙΚΗ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΑΥΧΕΝΑ ΤΟΥ ΜΗΡΙΑΙΟΥ (με στυλεό μικρού μήκους)	Κοτύλη Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου (TiAl6 V4) με πορώδη επικάλυψη Porocoat□από μικροσφαιρίδια με μέσο άνοιγμα πόρων 250μm για ταχεία οστεοενσωμάτωση. Η σταθεροποίηση στο οστό να επιτυγχάνεται άμεσα με υπογλυφανισμό και το μεγάλο συντελεστή τριβής του Porocoat□. Με σχεδιασμό ημισφαιρικό και χαμηλό προφίλ διατίθεται για τοποθέτηση προαιρετικά με ή χωρίς βίδες.Να είναι διαθέσιμες σε διαμέτρους από 38mm έως 72mm.Το ένθετο από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης να προσφέρεται εναλλακτικά με γείσο 10□για αυξημένη σταθερότητα στην άρθρωση, και να εφάπτεται πλήρως με το εξωτερικό μεταλλικό κέλυφος για καλύτερη κατανομή φορτίων στην κοτύλη. Να προσφέρονται επίσης και πολυαιθυλένια	1.980,00 €	33.4.148	2	3.960,00 €	**13%**	4.474,80 €

		constrainedliners με ειδικό δακτύλιο συγκράτησης της κεφαλής για περιπτώσεις χαλαρής άρθρωσης Τα ένθετα από πολυαιθυλένιο να έχουν πάχος τουλάχιστο 6mm, και υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης του γείσου ενδοεγχειρητικά σε οποιαδήποτε θέση στην κοτύλη..Επίσης να δέχονται ένθετο ceramic-on-ceramic (από κεραμικό BioloxDELTA) χωρίς γείσο, για κεφαλές Biolox διαμέτρου 28, 32 και 36mm.Στειλεός Στειλεός τριπλοσφηνοειδούς γεωμετρίας με κολλάρο στη βάση του αυχένα, με μικρό μήκος (έως 120mm) για αυξημένη κεντρική σταθερότητα. Να έχει διπλή επικάλυψη πορώδους και υδροξυαπατίτη (HA) ώστε να προσδίδει γρήγορη, σταθερή και εκτεταμένη ανάπτυξη οστού χωρίς παρεμβολή ινώδη ιστού. Ο κώνος να είναι 12/14 με κλίση						

		αυχένα 135□ Να διατίθεται σε 13 μεγέθη STD και 13 μεγέθη OFFSET και να υπάρχει δυνατότητα επιλογής κεφαλών από χρωμοκοβάλτιο (CoCr) ή Κεραμική (DeltaBiolox). Η προτεινόμενη χειρουργική τεχνική να είναι απλή και η προετοιμασία του μηρού να γίνεται μόνο με ράσπες (χωρίς reaming)						
102	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	Στειλεός μηριαίου με κώνο 12/14 με συνδεόμενη κεφαλή τριπλοσφηνοειδούς γεωμετρίας, από κράμα ανοξείδωτου χάλυβα με γυαλισμένη επιφάνεια χωρίς κολάρο, χωρίς επικεντρωτές, για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο διαθέσιμος σε 11 μεγέθη STD offset και 10 μεγέθη High offset. Είναι διαθέσιμες μεταλλικές κεφαλές, ανάλογα	1.086,60 €	33.4.139	1	1.086,60 €	13 %	1.227,86 €

		με την εσωτερική διάμετρο του εφαρμοζόμενου κυπελίου, με διαμέτρους 22 mm σε 2 μήκη αυχένα, 28 mm σε 4 μήκη αυχένα, 32 mm σε 4 μήκη αυχένα και 36 mm σε 5 μήκη αυχένα. (ελάχιστη εξωτερική διάμετρος κοτυλιαίου εμφυτεύματος 52 mm συνδυαζόμενη με την κεφαλή των 36 mm είναι συμβατή). Κοτυλιαίο εμφύτευμα ημισφαιρικό από κράμα τιτανίου με επικάλυψη από πορώδες τιτάνιο σε δύο τύπους (χωρίς οπές και με τρεις οπές) για χρήση χωρίς τσιμέντο, σε 12 μεγέθη, με εξωτερική διάμετρο από 44 έως 66 mm, στερεούμενο με ενσφήνωση και δυνατότητα αρχικής συμπληρωματικής στήριξης με κοχλίες σε 12 μεγέθη. Ένθετο πολυαιθυλένιο με επεξεργασία υψηλής διακλάδωσης (highlycrosslinked) , που						

		εξασφαλίζει εξαιρετικά χαμηλή φθορά σε μεγέθη ανάλογα με το κοτυλιαίο εμφύτευμα, με εσωτερική διάμετρο κατάλληλη για όλα τα μεγέθη κεφαλής που προσφέρονται, με και χωρίς ανύψωση, με και χωρίς γείσο για αποφυγή πρόσκρουσης.						
103	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	Στειλεός μηριαίουμε κώνο 12/14 με συνδεόμενη κεφαλή τριπλοσφηνοειδούς γεωμετρίας, από κράμα ανοξείδωτου χάλυβα με γυαλισμένη επιφάνεια χωρίς κολάρο, χωρίς επικεντρωτές, για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο διαθέσιμος σε 11 μεγέθη STD offset και 10 μεγέθη High offset. Κεραμικές κεφαλές BIOLOX DELTA, 28 mm σε 3 μήκη αυχένα, 32 mm σε 3 μήκη αυχένα και 36 mm σε 4 μήκη αυχένα. ανάλογα με την εσωτερική διάμετρο του ένθετου πολυαιθυλενίου (η ελάχιστη	1.290,00 €	33.4.140	1	1.290,00 €	13 %	1.457,70 €

		εξωτερική διάμετρος του κοτυλιαίου εμφυτεύματος 52 mm συνδυαζόμενη με την κεφαλή των 36 mm είναι συμβατή). Κοτυλιαίο εμφύτευμα ημισφαιρικό από κράμα τιτανίου με επικάλυψη από πορώδες τιτάνιο σε δύο τύπους (χωρίς οπές και με τρεις οπές) για χρήση χωρίς τσιμέντο, σε 12 μεγέθη, με εξωτερική διάμετρο από 44 έως 66 mm, στερεούμενο με ενσφήνωση και δυνατότητα αρχικής συμπληρωματικής στήριξης με κοχλίες σε 12 μεγέθη. Ένθετο πολυαιθυλένιο με επεξεργασία υψηλής διακλάδωσης (highlycrosslinked) , που εξασφαλίζει εξαιρετικά χαμηλή φθορά σε μεγέθη ανάλογα με το κοτυλιαίο εμφύτευμα, με εσωτερική διάμετρο κατάλληλη για όλα τα μεγέθη κεφαλής που προσφέρονται, με και χωρίς						

		ανύψωση, με και χωρίς γείσο για αποφυγή πρόσκρουσης.						
104	Βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών.	Βίδες cancellous τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών, σε τουλάχιστον 11 μεγέθη.Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες κοτύλες.	19,40 €	33.5.62	5	97,00 €	13%	109,61 €
105	Βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών.	Βίδες τιτανίου καθήλωσης πρόθεση κοτύλης για κάλυψη μεγάλων οστικών ελλειμμάτων.Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχα εμφυτεύματα.	19,40 €	33.5.62	5	97,00 €	13%	109,61 €
106	Βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών.	Βίδες καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών κατασκευασμένες από κράμα τιτανίου. Να έχουν διάμετρο 6.5 mm σε δέκα τουλάχιστον μήκη από 16 mm έως 60 mm.	19,40 €	33.5.62	5	97,00 €	13%	109,61 €

107	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΦΘΟΡΑΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΚΟΤΥΛΗΣ, ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ, ΓΙΑ ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Ένθετο πολυαιθυλενίου μεταλλικής κοτύληςκλειδούμενο, με επεξεργασία υψηλής διακλάδωσης (highlycrosslinked), που να εξασφαλίζει εξαιρετικά χαμηλή φθορά, σε διάφορα μεγέθη, με εξωτερική διάμετρο από 48 έως 60 mm τουλάχιστον, με ειδικό μεταλλικό δακτύλιο ασφάλισης της κεφαλής (constrainedliner) για χρήση με κεφαλές 28, 32 και 36 mm τουλάχιστον, αυξανομένης της εσωτερικής διαμέτρου του ενθέτου ανάλογα με την εξωτερική διάμετρο του κοτυλιαίου εμφυτεύματος.	763,00 €	33.5.51	2	1.526,00 €	13%	1.724,38 €
108	ΚΟΤΥΛΙΑΙΟ ΕΜΦΥΤΕΥΜΑ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	Το GRIPTION είναι μια καινοτόμα επίστρωση μεταλλικών επιφανειών με μέγεθος πόρων 300 microns 13,23 έναντι 250 microns για το POROCOAT.22, τεκμηριώνεται εργαστηριακά έτσι ώστε να είναι εντός των ευεργετικών	506,00 €	33.5.72	2	1.012,00 €	13%	1.143,56 €

		μεγεθών για καλή ανάπτυξη των οστών και αγγειακή ανασύσταση.Το GRIPTION διαθέτει μια μοναδική τρισδιάστατη δομή, η οποία έχει σχεδιαστεί για να παρέχει ένα ευνοϊκό περιβάλλον μηχανικής φόρτισης για τα οστά και να επιτρέπει επιπλέον μεγαλύτερη πρόσφυση των κυττάρων και πολλαπλασιασμό τους λόγω της μορφολογίας του. Παρέχει επίσης αντίσταση στην αποκόλληση, με αντοχή σε εφελκυσμό επίστρωσης >32 Mpa.2 και μια επιφάνεια υψηλού πορώδους, υψηλής τριβής.10,13 με αποτέλεσμα πρωτογενή σταθερότητα με βάση έναν από τους υψηλότερους συντελεστές του κλάδου.						

109	ΜΑΚΡΥΣ ΣΤΥΛΕΟΣ ΟΠΟΙΟΥΔΗΠΟΤΕ ΤΥΠΟΥ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΠΡΟΣΘΗΚΩΝ ΚΑΛΥΨΗΣ ΟΣΤΙΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΑΤΩΝ	*Στειλεός* αναθεώρησης *μηριαίου από κράμα τιτανίου (Forged TiAL6V) τριπλής γεωμετρίας με συνδεόμενη κεφαλή, με κολάρο*και ολική επικάλυψη υδροξυαπατίτη (HA). Να έχει μοναδική γραμμωτή εξωτερική δομή που αυξάνει την επιφάνεια επαφής κατά 15% για καλύτερη ανάπτυξη οστού. Η ολική επικάλυψη υδοξυαπατίτη (HA) προσδίδει γρήγορη, σταθερή και εκτεταμένη ανάπτυξη οστού χωρίς παρεμβολή ινώδη ιστού. Ο κώνος να είναι 12/14 με κλίση αυχένα 135° και το κάτω άκρο του να διαθέτει σχισμές τύπου ούπα για μέγιστη σταθερότητα και αποφυγή του πόνου στο μηριαίο. Να διατίθεται σε τουλάχιστον 9 μεγέθη STDOFFSETκαι 9 μεγέθη HIGHOFFSET και να υπάρχει δυνατότητα επιλογής κεφαλών από	1.248,00 €	33.5.58	1	1.248,00 €	13 %	1.410,24 €

		χρωμοκοβάλτιο (CoCr) ή Κεραμική (DeltaBiolox).						
110	ολική γόνατος με τσιμέντο, με κίνηση του πολυαιθυλενίου και διατήρηση του οπίσθιου χιαστού συνδέσμου	Μηριαία πρόθεση ανατομική από χρώμιο κοβάλτιο (CoCr) για διατήρηση του οπίσθιου χιαστού συνδέσμου (CR), κατάλληλη για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο, διαθέσιμη σε 14 μεγέθη δεξιά και 14 μεγέθη αριστερά και κνημιαία πρόθεση από χρώμιο κοβάλτιο (CoCr) διαθέσιμη σε 10 μεγέθη κατάλληλη για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο, συμβατή για χρήση με την προσφερόμενη μηριαία πρόθεση. Ένθετο πολυαιθυλενίου (CR) χαμηλής φθοράς με επεξεργασία υψηλής διασταύρωσης (highlycrosslinked) με αντιοξειδωτικό παράγοντα, διαθέσιμο σε 10 μεγέθη ανάλογα με τις κνημιαίες	1.650,00 €	33.4.123	1	1.650,00 €	13 %	1.864,50 €

		προθέσεις και σε 8 ύψη ανά μέγεθος. Υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης πρόθεσης επιγονατίδας Medialized/Dome σε 5 διαμέτρους και σε Medialized/Anatomic σε 5 διαμέτρους, κατασκευασμένης από πολυαιθυλένιο, με τρεις στειλεούς στερέωσης από πολυαιθυλένιο για επαρκέστερη σταθερότητα.						
111	ολική γόνατος υβρίδιο, με κίνηση του πολυαιθυλενίου και διατήρηση του οπίσθιου χιαστού συνδέσμου	Μηριαία πρόθεση ανατομική από χρώμιο κοβάλτιο (CoCr) για διατήρηση του οπίσθιου χιαστού συνδέσμου (CR), με κατάλληλη επίστρωση πορώδους στην εσωτερική επιφάνεια για χρήση χωρίς τσιμέντο, διαθέσιμη σε 14 μεγέθη δεξιά και 14 μεγέθη αριστερά και κνημιαία πρόθεση από χρώμιο κοβάλτιο (CoCr) διαθέσιμη σε 10 μεγέθη κατάλληλη για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο, συμβατή για χρήση με την προσφερόμενη μηριαία πρόθεση.	1.650,00 €	33.4.125	1	1.650,00 €	13 %	1.864,50 €

		Ένθετο πολυαιθυλενίου (CR) χαμηλής φθοράς με επεξεργασία υψηλής διασταύρωσης (highlycrosslinked) με αντιοξειδωτικό παράγοντα, διαθέσιμο σε 10 μεγέθη ανάλογα με τις κνημιαίες προθέσεις και σε 8 ύψη ανά μέγεθος. Υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης πρόθεσης επιγονατίδας Medialized/Dome σε 5 διαμέτρους και σε Medialized/Anatomic σε 5 διαμέτρους, κατασκευασμένης από πολυαιθυλένιο, με τρεις στειλεούς στερέωσης από πολυαιθυλένιο για επαρκέστερη σταθερότητα.						
112	ΛΑΜΕΣ ΠΡΙΟΝΙΟΥ	Λάμες πριονιών σε διάφορες διαστάσεις και μεγέθη, αποστειρωμένες, που να συνδυάζονται με τα αντίστοιχα πριόνια που υπαρχουν στον εξοπλισμό του χειρουργείου.	70,00 €	17.1.10	10	700,00 €	24 %	868,00 €
113	ΠΡΟΘΕΣΗ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΚΕΡΚΙΔΑΣ	Να διατίθεται σετ εργαλειων μιας χρήσης για την τοποθέτηση του	1.594,00 €	33.1.2.13	1	1.594,00 €	13 %	1.801,22 €

	(MONOBLOCK)	εμφυτευσίμου.						
114	ΠΡΟΘΕΣΗ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΚΕΡΚΙΔΑΣ MODULAR-BIPOLAR ΣΕ ΠΟΙΚΙΛΙΑ ΜΕΓΕΘΩΝ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	Κεφαλή κερκίδας με ειδικό σχεδιασμό για χρήση χωρίς τσιμέντο. Να επιτρέπει την περιστροφή του στειλεού ενδοαυλικά χωρίς να είναι απαραίτητη η ενσφήνωση. Η πρόθεση να διαθέτει ευθύ στειλεό σε τουλάχιστον τρείς διαφορετικές διαμέτρους και τουλάχιστον τρία διαφορετικά μήκη. Να διαθέτει ανά διάμετρο τουλάχιστον τρία διαφορετικά ύψη ώστε να δίνει τις περισσότερες δυνατές επιλογές στην ανακατασκευή της ανατομίας και της σταθερότητας της άρθρωσης. Το σετ εργαλείων να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία μιας χρήσης.	2.330,00 €	33.1.2.3	1	2.330,00 €	13%	2.632,90 €
115	ΟΛΙΚΗΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΣΤΡΟΦΟΥ ΩΜΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	Να έχει την δυνατότητα αύξησης του lateralized από την γλυνόσφαιρα και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί γλυνόσφαιρα με	3.676,30 €	33.4.152	1	3.676,30 €	13%	4.154,22 €

		μακρύτερα pegs σε περίπτωση ανάγκης						
116	ΟΛΙΚΗΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΣΤΡΟΦΟΥ ΩΜΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ	Να έχει την δυνατότητα αύξησης του lateralized από την γλυνόσφαιρα και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί γλυνόσφαιρα με μακρύτερα pegs σε περίπτωση ανάγκης	2.965,80 €	33.4.153	1	2.965,80 €	13 %	3.351,35 €
117	ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΩΜΟΥ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	Να μπορεί να ματατραπεί σε ανάστροφη ολική ώμου με το ίδιο περιφερικό στέλεχος, η επίφυση να έχει τουλάχιστον 3 μεγέθη ανα στέμ και να εχει την δυνατότητα χρήσης κολλάρου για συρραφή ογκομάτων.	1.380,00 €	33.3.11	1	1.380,00 €	13 %	1.559,40 €
118	ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΩΜΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	Να μπορεί να ματατραπεί σε ανάστροφη ολική ώμου με το ίδιο περιφερικό στέλεχος, η επίφυση να έχει τουλάχιστον 3 μεγέθη ανα στέμ και να εχει την δυνατότητα χρήσης κολλάρου για συρραφή ογκομάτων.	1.680,00 €	33.3.12	1	1.680,00 €	13 %	1.898,40 €

119	ΟΑΙ Υβρίδιο με Κεραμική Κεφαλή	Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε δύο διαφορετικούς τύπους (1) με ημισφαιρικό σχεδιασμό και (2) με σχεδιασμό διευρυμένης περιφέρειας. Να προσφέρεται με οπές για χρήση βιδών (cluster hole) σε τουλάχιστον δέκα επτά μεγέθη. Ένθετο εξαιρετικά χαμηλής φθοράς σε επιλογή (1) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου ομόκεντρο, (2) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου έκκεντρο, (3) πολυαιθυλενίου εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους περιοριστικού τύπου και (4) μεταλλικού ένθετου για χρήση σε συνδυασμό με ένθετο	1.290,00 €	33.4.140	1	1.290,00 €	13 %	1.457,70 €

		πολυαιθυλενίου διπλής κινητικότητας (dual mobility). Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). 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 έξι τουλάχιστον μεγέθη ανά offset. Να προσφέρεται σε τρία επιπρόσθετα offset ειδικού σχεδιασμού για δυσπλαστικά ισχία. Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα κεραμικού, εξαιρετικά υψηλής αντοχής, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις						

		εξωτερικής διαμέτρου 28 mm σε τέσσερα μεγέθη, 32 mm σε τρία μεγέθη και 36 mm σε έξι τουλάχιστον μεγέθη.						

120	OAI Modular Χωρίς Τσιμέντο σε ΣΕΙ	Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε δύο διαφορετικούς τύπους (1) με ημισφαιρικό σχεδιασμό και (2) με σχεδιασμό διευρυμένης περιφέρειας. Να προσφέρεται με οπές για χρήση βιδών (cluster hole) σε τουλάχιστον δέκα επτά μεγέθη. Ένθετο εξαιρετικά χαμηλής φθοράς σε επιλογή (1) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου ομόκεντρο, (2) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου έκκεντρο, (3) πολυαιθυλενίου εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους περιοριστικού τύπου και (4) μεταλλικού ένθετου για χρήση σε συνδυασμό με ένθετο	1.890,00 €	33.4.38	1	1.890,00 €	13 %	2.135,70 €

		πολυαιθυλενίου διπλής κινητικότητας (dual mobility). Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). 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 και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Η πρόθεση να έχει σχεδιασμό που να αποτελεί εξέλιξη του σχεδιασμού κωνικής σφήνας στειλεών προηγούμενης γενιάς, μεγιστοποιώντας έτσι την πιθανότητα βέλτιστης εφαρμογής του σε μεγαλύτερο εύρος μηριαίων μορφολογιών και μεγεθών. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον έντεκα μεγέθη και δύο offset ανά						

		μέγεθος. Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο κοβάλτιο. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 mm σε τρία μεγέθη, 28 mm σε έξι μεγέθη, 32 mm σε πέντε μεγέθη και 36 mm σε τέσσερα τουλάχιστον μεγέθη. Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα κεραμικού, εξαιρετικά υψηλής αντοχής, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 28 mm σε τέσσερα μεγέθη, 32 mm σε τρία μεγέθη και 36 mm σε έξι τουλάχιστον μεγέθη.						

121	Αναθεώρηση ΟΑΙ Modular με Στειλεό από 220-240 mm Με Τσιμέντο με Πρόσθετη Επικάλυψη	Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε τρεις διαφορετικούς τύπους (1) με ημισφαιρικό σχεδιασμό και πολλαπλές οπές (multi hole) για χρήση βιδών (2)&(3) με ημισφαιρικό ή σχεδιασμό διευρυμένης περιφέρειας και οπές (cluster hole) για χρήση βιδών. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον δέκα επτά μεγέθη. Ένθετο εξαιρετικά χαμηλής φθοράς σε επιλογή (1) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου ομόκεντρο, (2) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου έκκεντρο, (3) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού	2.000,00 €	33.4.49	1	2.000,00 €	13 %	2.260,00 €

		τύπου με υπερυψωμένου χείλος (elevated rim), (4) πολυαιθυλενίου εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους περιοριστικού τύπου και (5) μεταλλικού ένθετου για χρήση σε συνδυασμό με ένθετο πολυαιθυλενίου διπλής κινητικότητας (dual mobility). Το ένθετο υψηλής διακλάδωσης να έχει σταθεροποιηθεί θερμικά με τη μέθοδο της ανόπτησης (annealing). 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 δύο offset και πέντε μήκη από 200 mm έως 260 mm. Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο κοβάλτιο ή ανοξείδωτο χάλυβα. Η κεφαλή						

		να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 mm σε τέσσερα μεγέθη, 28 mm σε πέντε μεγέθη, 32 mm σε τέσσερα μεγέθη και 36 mm σε τρία τουλάχιστον μεγέθη. Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα κεραμικού, εξαιρετικά υψηλής αντοχής, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 28 mm σε τέσσερα μεγέθη, 32 mm σε τρία μεγέθη και 36 mm σε έξι τουλάχιστον μεγέθη.						

122	OAI Modular Υβρίδιο σε ΣΕΙ Με Κεραμική Κεφαλή	Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε δύο διαφορετικούς τύπους (1) με ημισφαιρικό σχεδιασμό και (2) με σχεδιασμό διευρυμένης περιφέρειας. Να προσφέρεται με οπές για χρήση βιδών (cluster hole) σε τουλάχιστον δέκα επτά μεγέθη. Ένθετο εξαιρετικά χαμηλής φθοράς σε επιλογή (1) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου ομόκεντρο, (2) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου έκκεντρο, (3) πολυαιθυλενίου εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους περιοριστικού τύπου και (4) μεταλλικού ένθετου για χρήση σε συνδυασμό με ένθετο	2.135,04 €	33.4.96	1	2.135,04 €	13 %	2.412,60 €

		πολυαιθυλενίου διπλής κινητικότητας (dual mobility). Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). 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 έξι τουλάχιστον μεγέθη ανά offset. Να προσφέρεται σε τρία επιπρόσθετα offset ειδικού σχεδιασμού για δυσπλαστικά ισχία. Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα κεραμικού, εξαιρετικά υψηλής αντοχής, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις						

		εξωτερικής διαμέτρου 28 mm σε τέσσερα μεγέθη, 32 mm σε τρία μεγέθη και 36 mm σε έξι τουλάχιστον μεγέθη.						

123	ΟΑΙ Χωρίς Τσιμέντο με Μεταλλική Κεφαλή σε ΣΕΙ	Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε δύο διαφορετικούς τύπους (1) με ημισφαιρικό σχεδιασμό και (2) με σχεδιασμό διευρυμένης περιφέρειας. Να προσφέρεται με οπές για χρήση βιδών (cluster hole) σε τουλάχιστον δέκα επτά μεγέθη. Ένθετο εξαιρετικά χαμηλής φθοράς σε επιλογή (1) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου ομόκεντρο, (2) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου έκκεντρο, (3) πολυαιθυλενίου εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους περιοριστικού τύπου και (4) μεταλλικού ένθετου για χρήση σε συνδυασμό με ένθετο	1.620,00 €	33.4.144	1	1.620,00 €	13 %	1.830,60 €

		πολυαιθυλενίου διπλής κινητικότητας (dual mobility). Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). 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 και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Η πρόθεση να έχει σχεδιασμό που να αποτελεί εξέλιξη του σχεδιασμού κωνικής σφήνας στειλεών προηγούμενης γενιάς, μεγιστοποιώντας έτσι την πιθανότητα βέλτιστης εφαρμογής του σε μεγαλύτερο εύρος μηριαίων μορφολογιών και μεγεθών. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον έντεκα μεγέθη και δύο offset ανά						

		μέγεθος. Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο κοβάλτιο. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 mm σε τρία μεγέθη, 28 mm σε έξι μεγέθη, 32 mm σε πέντε μεγέθη και 36 mm σε τέσσερα τουλάχιστον μεγέθη.						

124	ΟΑΙ Υβρίδιο σε ΣΕΙ	Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε δύο διαφορετικούς τύπους (1) με ημισφαιρικό σχεδιασμό και (2) με σχεδιασμό διευρυμένης περιφέρειας. Να προσφέρεται με οπές για χρήση βιδών (cluster hole) σε τουλάχιστον δέκα επτά μεγέθη. Ένθετο εξαιρετικά χαμηλής φθοράς σε επιλογή (1) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου ομόκεντρο, (2) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου έκκεντρο, (3) πολυαιθυλενίου εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους περιοριστικού τύπου και (4) μεταλλικού ένθετου για χρήση σε συνδυασμό με ένθετο	1.180,00 €	33.4.146	1	1.180,00 €	13 %	1.333,40 €

		πολυαιθυλενίου διπλής κινητικότητας (dual mobility). Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). 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 έξι τουλάχιστον μεγέθη ανά offset. Να προσφέρεται σε τρία επιπρόσθετα offset ειδικού σχεδιασμού για δυσπλαστικά ισχία. Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο κοβάλτιο ή ανοξείδωτο χάλυβα. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 mm σε τέσσερα						

		μεγέθη, 28 mm σε πέντε μεγέθη, 32 mm σε τέσσερα μεγέθη και 36 mm σε τρία τουλάχιστον μεγέθη. Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα κεραμικού, εξαιρετικά υψηλής αντοχής, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 28 mm σε τέσσερα μεγέθη, 32 mm σε τρία μεγέθη και 36 mm σε έξι τουλάχιστον μεγέθη.						

125	OAI Modular Χωρίς Τσιμέντο σε ΣΕΙ με Κεραμική Κεφαλή	Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε δύο διαφορετικούς τύπους (1) με ημισφαιρικό σχεδιασμό και (2) με σχεδιασμό διευρυμένης περιφέρειας. Να προσφέρεται με οπές για χρήση βιδών (cluster hole) σε τουλάχιστον δέκα επτά μεγέθη. Ένθετο εξαιρετικά χαμηλής φθοράς σε επιλογή (1) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου ομόκεντρο, (2) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου έκκεντρο, (3) πολυαιθυλενίου εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους περιοριστικού τύπου και (4) μεταλλικού ένθετου για χρήση σε συνδυασμό με ένθετο	2.237,00 €	33.4.94	1	2.237,00 €	13 %	2.527,81 €

		πολυαιθυλενίου διπλής κινητικότητας (dual mobility). Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). 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 και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Η πρόθεση να έχει σχεδιασμό που να αποτελεί εξέλιξη του σχεδιασμού κωνικής σφήνας στειλεών προηγούμενης γενιάς, μεγιστοποιώντας έτσι την πιθανότητα βέλτιστης εφαρμογής του σε μεγαλύτερο εύρος μηριαίων μορφολογιών και μεγεθών. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον έντεκα μεγέθη και δύο offset ανά						

		μέγεθος. Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα κεραμικού, εξαιρετικά υψηλής αντοχής, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 28 mm σε τέσσερα μεγέθη, 32 mm σε τρία μεγέθη και 36 mm σε έξι τουλάχιστον μεγέθη						

126	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	Κυπέλιο πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς, για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). Να προσφέρεται σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22, 28, 32 και 36 mm και σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου από 40 έως 60 mm ανά 2 mm. Κυπέλιο πολυαιθυλενίου περιοριστικού τύπου για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο χωρίς γείσο. Το κυπέλιο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους (UHMWPE) σε συσκευασία απουσίας οξυγόνου για την αποφυγή της οξείδωσής του. Το κυπέλιο να φέρει, προκατασκευασμένα από το εργοστάσιο, κεφαλή διπλής κίνησης, η οποία	1.400,00 €	33.4.136	2	2.800,00 €	13 %	3.164,00 €

		να το καθιστά περιοριστικού τύπου, σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22 mm, 28 mm και 32 mm. 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 έξι τουλάχιστον μεγέθη ανά offset. Να προσφέρεται σε τρία επιπρόσθετα offset ειδικού σχεδιασμού για δυσπλαστικά ισχία. Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο κοβάλτιο ή ανοξείδωτο χάλυβα. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 mm σε τέσσερα μεγέθη, 28 mm σε πέντε μεγέθη, 32 mm σε τέσσερα μεγέθη και 36 mm σε τρία τουλάχιστον						

		μεγέθη. Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα κεραμικού, εξαιρετικά υψηλής αντοχής, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 28 mm σε τέσσερα μεγέθη, 32 mm σε τρία μεγέθη και 36 mm σε έξι τουλάχιστον μεγέθη.						

127	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΑΥΧΕΝΑ ΤΟΥ ΜΗΡΙΑΙΟΥ	Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε δύο διαφορετικούς τύπους (1) με ημισφαιρικό σχεδιασμό και (2) με σχεδιασμό διευρυμένης περιφέρειας. Να προσφέρεται με οπές για χρήση βιδών (cluster hole) σε τουλάχιστον δέκα επτά μεγέθη. Ένθετο εξαιρετικά χαμηλής φθοράς σε επιλογή (1) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου ομόκεντρο, (2) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου έκκεντρο, (3) πολυαιθυλενίου εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους περιοριστικού τύπου και (4) μεταλλικού ένθετου για χρήση σε συνδυασμό με ένθετο	1.980,00 €	33.4.148	2	3.960,00 €	13 %	4.474,80 €

		πολυαιθυλενίου διπλής κινητικότητας (dual mobility). Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). 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 και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Η πρόθεση να έχει σχεδιασμό που να αποτελεί εξέλιξη του σχεδιασμού κωνικής σφήνας στειλεών προηγούμενης γενιάς, μεγιστοποιώντας έτσι την πιθανότητα βέλτιστης εφαρμογής του σε μεγαλύτερο εύρος μηριαίων μορφολογιών και μεγεθών. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον έντεκα μεγέθη και δύο offset ανά						

		μέγεθος. Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο κοβάλτιο. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 mm σε τρία μεγέθη, 28 mm σε έξι μεγέθη, 32 mm σε πέντε μεγέθη και 36 mm σε τέσσερα τουλάχιστον μεγέθη. Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα κεραμικού, εξαιρετικά υψηλής αντοχής, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 28 mm σε τέσσερα μεγέθη, 32 mm σε τρία μεγέθη και 36 mm σε έξι τουλάχιστον μεγέθη.						
128	Μακρύς Στειλεός για Χρήση με Τσιμέντο για Αναθεωρήσεις	Μηριαίο στέλεχος, ευθύ, χωρίς κολάρο, για χρήση με τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένο από κράμα ανοξείδωτου χάλυβα, με γυαλισμένη (highly polished) εξωτερική επιφάνεια, με	1.094,00 €	33.5.74	1	1.094,00 €	13 %	1.236,22 €

		σφηνοειδή σχεδιασμό (double tapered) σε δύο offset και πέντε μήκη από 200 mm έως 260 mm.						
129	Κοτυλιαίο Εμφύτευμα Χωρίς Τσιμέντο για Αναθεωρήσεις	Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε ημισφαιρικό σχεδιασμό και πολλαπλές οπές (multi hole) για χρήση βιδών σε τουλάχιστον δέκα επτά μεγέθη.	506,00 €	33.5.72	1	506,00 €	13%	571,78 €
130	Αντικατάσταση στειλεού μόνο χωρίς τσιμέντο	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 και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Η πρόθεση να έχει σχεδιασμό που να αποτελεί εξέλιξη του σχεδιασμού κωνικής σφήνας στειλεών προηγούμενης	625,00 €	33.5.72	1	625,00 €	13%	706,25 €

		γενιάς, μεγιστοποιώντας έτσι την πιθανότητα βέλτιστης εφαρμογής του σε μεγαλύτερο εύρος μηριαίων μορφολογιών και μεγεθών. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον έντεκα μεγέθη και δύο offset ανά μέγεθος.						
131	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε δύο διαφορετικούς τύπους (1) με ημισφαιρικό σχεδιασμό και (2) με σχεδιασμό διευρυμένης περιφέρειας. Να προσφέρεται με οπές για χρήση βιδών (cluster hole) σε τουλάχιστον δέκα επτά μεγέθη. Ένθετο εξαιρετικά χαμηλής φθοράς σε επιλογή (1) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου ομόκεντρο,	1.086,60 €	33.4.139	2	2.173,20 €	13 %	2.455,72 €

		(2) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου έκκεντρο, (3) πολυαιθυλενίου εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους περιοριστικού τύπου και (4) μεταλλικού ένθετου για χρήση σε συνδυασμό με ένθετο πολυαιθυλενίου διπλής κινητικότητας (dual mobility). Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). 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 έξι τουλάχιστον μεγέθη ανά offset. Να προσφέρεται						

		σε τρία επιπρόσθετα offset ειδικού σχεδιασμού για δυσπλαστικά ισχία. Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο κοβάλτιο ή ανοξείδωτο χάλυβα. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 mm σε τέσσερα μεγέθη, 28 mm σε πέντε μεγέθη, 32 mm σε τέσσερα μεγέθη και 36 mm σε τρία τουλάχιστον μεγέθη.						

132	Αναθεώρηση ολικής αρθροπλαστικής ισχύου Modular με στυλεό από 220-240 mm χωρίς τσιμέντο με πρόσθετη επικάλυψη των προθέσεων ή συνδυασμό υλικών,	Κυπέλιο πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς, για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). Να προσφέρεται σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22, 28, 32 και 36 mm και σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου από 40 έως 60 mm ανά 2 mm. Κυπέλιο πολυαιθυλενίου περιοριστικού τύπου για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο χωρίς γείσο. Το κυπέλιο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους (UHMWPE) σε συσκευασία απουσίας οξυγόνου για την αποφυγή της οξείδωσής του. Το κυπέλιο να φέρει, προκατασκευασμένα από το εργοστάσιο,	2.190,00 €	33.4.54	1	2.190,00 €	13 %	2.474,70 €

		κεφαλή διπλής κίνησης, η οποία να το καθιστά περιοριστικού τύπου, σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22 mm, 28 mm και 32 mm. Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε τρεις διαφορετικούς τύπους (1) με ημισφαιρικό σχεδιασμό και πολλαπλές οπές (multi hole) για χρήση βιδών (2)&(3) με ημισφαιρικό ή σχεδιασμό διευρυμένης περιφέρειας και οπές (cluster hole) για χρήση βιδών. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον δέκα επτά μεγέθη. Ένθετο εξαιρετικά χαμηλής φθοράς σε επιλογή (1) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου ομόκεντρο, (2) πολυαιθυλενίου						

		υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου έκκεντρο, (3) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου με υπερυψωμένου χείλος (elevated rim), (4) πολυαιθυλενίου εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους περιοριστικού τύπου και (5) μεταλλικού ένθετου για χρήση σε συνδυασμό με ένθετο πολυαιθυλενίου διπλής κινητικότητας (dual mobility). Το ένθετο υψηλής διακλάδωσης να έχει σταθεροποιηθεί θερμικά με τη μέθοδο της ανόπτησης (annealing). Συναρμολογούμενο στέλεχος για χρήση χωρίς ακριλικό τσιμέντο κατάλληλο για περιφερική ή/και κεντρική στήριξη. Το κεντρικό τμήμα να έχει κωνικό σχεδιασμό χωρίς κολάρο. Να είναι κατασκευασμένο από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο (CP						

		Ti) και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε επτά τουλάχιστον διαμέτρους, σε τέσσερα τουλάχιστον offset και τέσσερα μήκη ανά διάμετρο. Το περιφερικό τμήμα του στελέχους να έχει κωνικό σχεδιασμό τύπου Wagner, κατασκευασμένο από κράμα τιτανίου με επεξεργασία grit blasted. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον τρία μήκη με το μακρύτερο αυτών να είναι ανατομικό και σε τουλάχιστον δεκαπέντε διαμέτρους ανά μήκος. Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο κοβάλτιο. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 mm σε τρία μεγέθη, 28 mm σε έξι μεγέθη, 32 mm σε πέντε μεγέθη και 36 mm σε τέσσερα τουλάχιστον μεγέθη. Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα						

		κεραμικού, εξαιρετικά υψηλής αντοχής, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 28 mm σε τέσσερα μεγέθη, 32 mm σε τρία μεγέθη και 36 mm σε έξι τουλάχιστον μεγέθη.						
133	Αντικατάσταση κοτύλης μόνο με τσιμέντο,	Κυπέλιο πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς, για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει τη διαδοχική ακτινοβόλησή του με 3 MRad και την ανόπτησή του (annealing) για τρεις φορές. Η αναμενόμενη μειωμένη φθορά του	190,00 €	33.5.1	2	380,00 €	13%	429,40 €

		πολυαιθυλενίου να επιβεβαιώνεται από κλινικές μελέτες. Να φέρει αποστάτες (spacers) πάχους 2 ή 3 mm, ανάλογα με το μέγεθός του, για την ομοιόμορφη κατανομή του μανδύα του τσιμέντου γύρω από αυτό. Να προσφέρεται σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22, 28, 32 και 36 mm και σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου από 40 έως 60 mm ανά 2 mm.						
134	Αντικατάσταση στυλεού μόνο με τσιμέντο	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 έξι τουλάχιστον μήκη από 125 mm έως 260 mm. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον εικοσιπέντε μεγέθη	649,98 €	33.5.2	2	1.299,96 €	13%	1.468,95 €

135	Αντικατάσταση μεταλλικής κεφαλής,	Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο κοβάλτιο ή ανοξείδωτο χάλυβα. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22, 28, 32 & 36 mm σε τουλάχιστον τέσσερα μεγέθη.	79,00 €	33.5.22	2	158,00 €	13 %	178,54 €
136	Αντικατάσταση κεραμικής κεφαλής μόνο,	Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα κεραμικού ζιρκονίου-αλουμίνας, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22, 28, 32 σε τουλάχιστον τρία μεγέθη και σε εξωτερική διαμέτρο 36 mm σε τουλάχιστον έξι μεγέθη.	341,00 €	33.5.3	2	682,00 €	13 %	770,66 €
137	ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΜΗ ΤΥΠΟΥ	Ένθετο πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς σε επιλογή (1) μη περιοριστικού τύπου ομόκεντρο, (2) μη περιοριστικού τύπου έκκεντρο, (3) μη περιοριστικού τύπου με υπερυψωμένου χείλος 3 mm	561,60 €	33.5.73	2	1.123,20 €	13 %	1.269,22 €

		(elevated rim). Το ένθετο υψηλής διακλάδωσης να έχει σταθεροποιηθεί θερμικά με τη μέθοδο της ανόπτησης (annealing). Κυπέλιο πολυαιθυλενίου περιοριστικού τύπου για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο χωρίς γείσο. Το κυπέλιο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους (UHMWPE) σε συσκευασία απουσίας οξυγόνου για την αποφυγή της οξείδωσής του. Το κυπέλιο να φέρει, προκατασκευασμέ να από το εργοστάσιο, κεφαλή διπλής κίνησης, η οποία να το καθιστά περιοριστικού τύπου, σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22 mm, 28 mm και 32 mm.						

138	ΟΑΓ Υβρίδιο CR	Κνημιαία πρόθεση για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με συμμετρικό σχεδιασμό σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη. Να προσφέρεται σε δύο τύπους, χωρίς και με δυνατότητα χρήσης στειλεού με ή χωρίς τσιμέντο. Ο δεύτερος τύπος να προσφέρει τη δυνατότητα χρήσης offset, που να καθιστά τους στειλεούς έκκεντρους, σε τουλάχιστον τέσσερα μεγέθη και τη δυνατότητα χρήσης μεταλλικών προσθηκών αναπλήρωσης οστικών ελλειμμάτων για το έσω ή έξω διαμέρισμα της κνήμης σε δύο μεγέθη. Κνημιαίο ένθετο πολυαιθυλενίου με κατάλληλο σχεδιασμό για μεγάλη κάμψη και έσω έξω στροφή 20ο. Το ένθετο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης εξαιρετικά χαμηλής	1.650,00 €	33.4.125	1	1.650,00 €	13 %	1.864,50 €

		φθοράς και να προσφέρεται σε τουλάχιστον πέντε μεγέθη. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). Μηριαία πρόθεση διατήρησης οπίσθιου χιαστού συνδέσμου για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Η πρόθεση να είναι κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου με επικάλυψη υδροξυαπατίτη. Να έχει σχεδιασμό με μοναδικής ακτίνα οβελιαία και οπίσθιους κονδύλους μειωμένου μήκους που επιτρέπουν κάμψη έως 150ο. Η πρόσθια φλάντζα του μηριαίου εμφυτεύματος να έχει σχεδιαστεί με αυξημένη κλίση, επιτρέποντας την επιλογή μικρότερου μεγέθους διεγχειρητικά, αποφεύγοντας το notching του πρόσθιου φλοιού. Να προσφέρεται						

		σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη.						
139	Αναθεώρηση ΟΑΓ Με Τσιμέντο,	Ολική αρθροπλαστική γόνατος με τσιμέντο, μη συνδεδεμένου τύπου, που να προσφέρει περιορισμό σε ραιβότητα – βλαισότητα ± 2ο (semi-constrained), να επιτρέπει έσω – έξω στροφή 7ο και να αποτελείται από: Κνημιαία πρόθεση για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με συμμετρικό σχεδιασμό σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη. Με κατάλληλο	1.649,96 €	33.4.129	1	1.649,96 €	13 %	1.864,45 €

		σχεδιασμό για χρήση με στειλεό με ή χωρίς τσιμέντο, με τη δυνατότητα υποδοχής offset, που να καθιστά τους στειλεούς έκκεντρους, σε τουλάχιστον τέσσερα μεγέθη και τη δυνατότητα υποδοχής μεταλλικών προσθηκών αναπλήρωσης οστικών ελλειμμάτων για το έσω ή έξω διαμέρισμα της κνήμης σε δύο μεγέθη. Κνημιαίο ένθετο πολυαιθυλενίου σε δύο επιλογές: (α) Κνημιαίο ένθετο πολυαιθυλενίου ημιπεριοριστικού τύπου (semi-constrained) με κατάλληλο σχεδιασμό για μεγάλη κάμψη 135ο και έσω έξω στροφή 7ο. Το ένθετο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης εξαιρετικά χαμηλής φθοράς και να προσφέρεται σε τουλάχιστον επτά μεγέθη. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την						

		θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). (β) Κνημιαίο ένθετο πολυαιθυλενίου θυσίας οπίσθιου χιαστού συνδέσμου (posterior stabilized) με κατάλληλο σχεδιασμό για μεγάλη κάμψη 150ο και έσω έξω στροφή 20ο. Το ένθετο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης εξαιρετικά χαμηλής φθοράς και να προσφέρεται σε τουλάχιστον έξι μεγέθη. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). Μηριαία πρόθεση σε δύο επιλογές: (α) Μηριαία πρόθεση ημιπεριοριστικού τύπου (semi-constrained) για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η πρόθεση να είναι κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου –						

		χρωμίου, με σχεδιασμό μοναδικής ακτίνα οβελιαία και οπίσθιους κονδύλους μειωμένου μήκους που επιτρέπουν κάμψη έως 135ο. Η πρόσθια φλάντζα του μηριαίου εμφυτεύματος να έχει σχεδιαστεί με αυξημένη κλίση, επιτρέποντας την επιλογή μικρότερου μεγέθους διεγχειρητικά, αποφεύγοντας το notching του πρόσθιου φλοιού. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη. Με κατάλληλο σχεδιασμό για χρήση με στειλεούς με ή χωρίς τσιμέντο, με δυνατότητα υποδοχής offset, που να καθιστά τους στειλεούς έκκεντρους, σε τουλάχιστον δύο μεγέθη και τη δυνατότητα υποδοχής μεταλλικών προσθηκών αναπλήρωσης οστικών ελλειμμάτων του περιφερικού μηριαίου σε τρία μεγέθη και των οπίσθιων μηριαίων κονδύλων σε δύο						

		μεγέθη. (β) Μηριαία πρόθεση θυσίας οπίσθιου χιαστού συνδέσμου (posterior stabilized) για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η πρόθεση να είναι κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με σχεδιασμό μοναδικής ακτίνα οβελιαία και οπίσθιους κονδύλους μειωμένου μήκους που επιτρέπουν κάμψη έως 150ο. Η πρόσθια φλάντζα του μηριαίου εμφυτεύματος να έχει σχεδιαστεί με αυξημένη κλίση, επιτρέποντας την επιλογή μικρότερου μεγέθους διεγχειρητικά, αποφεύγοντας το notching του πρόσθιου φλοιού. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη.						

140	ΟΑΓ με τσιμεντο CR	Κνημιαία πρόθεση για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με συμμετρικό σχεδιασμό σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη. Να προσφέρεται σε δύο τύπους, χωρίς και με δυνατότητα χρήσης στειλεού με ή χωρίς τσιμέντο. Ο δεύτερος τύπος να προσφέρει τη δυνατότητα χρήσης offset, που να καθιστά τους στειλεούς έκκεντρους, σε τουλάχιστον τέσσερα μεγέθη και τη δυνατότητα χρήσης μεταλλικών προσθηκών αναπλήρωσης οστικών ελλειμμάτων για το έσω ή έξω διαμέρισμα της κνήμης σε δύο μεγέθη. Κνημιαίο ένθετο πολυαιθυλενίου με κατάλληλο σχεδιασμό για μεγάλη κάμψη και έσω έξω στροφή 20ο. Το ένθετο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης εξαιρετικά χαμηλής	1.650,00 €	33.4.123	1	1.650,00 €	13 %	1.864,50 €

		φθοράς και να προσφέρεται σε τουλάχιστον πέντε μεγέθη. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). Μηριαία πρόθεση διατήρησης οπίσθιου χιαστού συνδέσμου για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η πρόθεση να είναι κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με σχεδιασμό μοναδικής ακτίνα οβελιαία και οπίσθιους κονδύλους μειωμένου μήκους που επιτρέπουν κάμψη έως 150ο. Η πρόσθια φλάντζα του μηριαίου εμφυτεύματος να έχει σχεδιαστεί με αυξημένη κλίση, επιτρέποντας την επιλογή μικρότερου μεγέθους διεγχειρητικά, αποφεύγοντας το notching του πρόσθιου φλοιού. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη.						

141	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΑΠΟΥΣΙΑ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ.	Κνημιαία πρόθεση για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με συμμετρικό σχεδιασμό σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη. Να προσφέρεται σε δύο τύπους, χωρίς και με δυνατότητα χρήσης στειλεού με ή χωρίς τσιμέντο. Ο δεύτερος τύπος να προσφέρει τη δυνατότητα χρήσης offset, που να καθιστά τους στειλεούς έκκεντρους, σε τουλάχιστον τέσσερα μεγέθη και τη δυνατότητα χρήσης μεταλλικών προσθηκών αναπλήρωσης οστικών ελλειμμάτων για το έσω ή έξω διαμέρισμα της κνήμης σε δύο μεγέθη. Κνημιαίο ένθετο πολυαιθυλενίου σε δύο επιλογές: (α) Κνημιαίο ένθετο πολυαιθυλενίου θυσίας οπίσθιου χιαστού συνδέσμου (posterior stabilized) με κατάλληλο σχεδιασμό για	1.132,00 €	33.4.120	4	4.528,00 €	13 %	5.116,64 €

		μεγάλη κάμψη 150ο και έσω έξω στροφή 20ο. Το ένθετο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης εξαιρετικά χαμηλής φθοράς και να προσφέρεται σε τουλάχιστον έξι μεγέθη. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). (β) Κνημιαίο ένθετο πολυαιθυλενίου ημιπεριοριστικού τύπου (semi-constrained) με κατάλληλο σχεδιασμό για μεγάλη κάμψη 135ο και έσω έξω στροφή 7ο. Το ένθετο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης εξαιρετικά χαμηλής φθοράς και να προσφέρεται σε τουλάχιστον επτά μεγέθη. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο						

		της ανόπτησης (annealing). Μηριαία πρόθεση σε δύο επιλογές: (α) Μηριαία πρόθεση θυσίας οπίσθιου χιαστού συνδέσμου (posterior stabilized) για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η πρόθεση να είναι κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με σχεδιασμό μοναδικής ακτίνα οβελιαία και οπίσθιους κονδύλους μειωμένου μήκους που επιτρέπουν κάμψη έως 150ο. Η πρόσθια φλάντζα του μηριαίου εμφυτεύματος να έχει σχεδιαστεί με αυξημένη κλίση, επιτρέποντας την επιλογή μικρότερου μεγέθους διεγχειρητικά, αποφεύγοντας το notching του πρόσθιου φλοιού. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη. (β) Μηριαία πρόθεση ημιπεριοριστικού τύπου (semi constrained) για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η πρόθεση να είναι						

		κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με σχεδιασμό μοναδικής ακτίνα οβελιαία και οπίσθιους κονδύλους μειωμένου μήκους που επιτρέπουν κάμψη έως 135ο. Η πρόσθια φλάντζα του μηριαίου εμφυτεύματος να έχει σχεδιαστεί με αυξημένη κλίση, επιτρέποντας την επιλογή μικρότερου μεγέθους διεγχειρητικά, αποφεύγοντας το notching του πρόσθιου φλοιού. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη. Με κατάλληλο σχεδιασμό για χρήση με στειλεούς με ή χωρίς τσιμέντο, με δυνατότητα υποδοχής offset, που να καθιστά τους στειλεούς έκκεντρους, σε τουλάχιστον δύο μεγέθη και τη δυνατότητα υποδοχής μεταλλικών προσθηκών αναπλήρωσης οστικών ελλειμμάτων του περιφερικού μηριαίου σε τρία						

		μεγέθη και των οπίσθιων μηριαίων κονδύλων σε δύο μεγέθη.						
142	ΣΤΥΛΕΟΙ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΚΑΙ ΚΝΗΜΗΣ,	Στειλεός μηρού ή/και κνήμης, για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Ο στειλεός να είναι ευθύς, κατασκευασμένος από κράμα τιτανίου και να φέρει επιμήκεις ραβδώσεις για την καλύτερη καθήλωσή του στον αυλό. Να προσφέρεται σε δύο μήκη 100mm και 150 mm και δεκαέξι διαμέτρους ανά μήκος από 10 mm έως 25 mm. Στειλεός μηρού	250,00 €	33.5.65	2	500,00 €	13%	565,00 €

		ή/και κνήμης, για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Ο στειλεός να είναι ευθύς, κατασκευασμένος από κράμα χρωμιούχου κοβαλτίου και να φέρει επιμήκεις αύλακες για την καλύτερη καθήλωσή του στον μανδύα τσιμέντου. Να προσφέρεται σε τρία μήκη 50, 100 και 150 mm και τρεις διαμέτρους ανά μήκος 9, 12 και 15 mm. Προέκταση στειλεού μηρού/κνήμης σε δύο μήκη, 25 mm και 50 mm.						
143	ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ ΜΗΡΙΑΙΑΣ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΑΣ ΠΡΟΘΕΣΗ	Προσθήκη αναπλήρωσης περιφερικών ή/και οπίσθιων οστικών ελλειμμάτων μηριαίας πρόθεσης για χρήση σε ολική αρθροπλαστική γόνατος με ακρυλικό τσιμέντο. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον τρία μεγέθη 5, 10 και 15 mm για περιφερικά ελλείμματα και τουλάχιστον δύο μεγέθη 5 και 10 mm για οπίσθια ελλείμματα για κάθε μέγεθος μηριαίας πρόθεσης.	249,00 €	33.5.66	2	498,00 €	13%	562,74 €

		Προσθήκη αναπλήρωσης οστικών ελλειμμάτων για το ήμισυ κνημιαίας πρόθεσης για χρήση σε ολική αρθροπλαστική γόνατος με ακρυλικό τσιμέντο. Η προσθήκη να προσφέρεται σε τουλάχιστον δύο μεγέθη 5 και 10 mm για κάθε μέγεθος κνημιαίας πρόθεσης.						
144	Αντικατάσταση Μηριαίου Τμήματος CR Με Τσιμέντο	Μηριαία πρόθεση διατήρησης οπίσθιου χιαστού συνδέσμου για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η πρόθεση να είναι κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με σχεδιασμό μοναδικής ακτίνα οβελιαία και οπίσθιους κονδύλους μειωμένου μήκους που επιτρέπουν κάμψη έως 150ο. Η πρόσθια φλάντζα του μηριαίου εμφυτεύματος να έχει σχεδιαστεί με αυξημένη κλίση, επιτρέποντας την επιλογή μικρότερου μεγέθους διεγχειρητικά, αποφεύγοντας το notching του	700,00 €	33.5.28	1	700,00 €	13 %	791,00 €

		πρόσθιου φλοιού. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη.						
145	Αντικατάσταση Μηριαίου Τμήματος Χωρίς Τσιμέντο	Μηριαία πρόθεση διατήρησης οπίσθιου χιαστού συνδέσμου για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Η πρόθεση να είναι κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου με επικάλυψη υδροξυαπατίτη. Να έχει σχεδιασμό με μοναδικής ακτίνα οβελιαία και οπίσθιους κονδύλους μειωμένου μήκους που επιτρέπουν κάμψη έως 150ο. Η πρόσθια φλάντζα του μηριαίου εμφυτεύματος να έχει σχεδιαστεί με αυξημένη κλίση, επιτρέποντας την επιλογή μικρότερου μεγέθους διεγχειρητικά, αποφεύγοντας το notching του πρόσθιου φλοιού. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη.	1.008,00 €	33.5.31	1	1.008,00 €	13 %	1.139,04 €

146	Αντικατάσταση Πολυαιθυλενίου Μόνο PS	Κνημιαίο ένθετο πολυαιθυλενίου ημιπεριοριστικού τύπου (semi-constrained) με κατάλληλο σχεδιασμό για μεγάλη κάμψη 135ο και έσω έξω στροφή 7ο. Το ένθετο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης εξαιρετικά χαμηλής φθοράς και να προσφέρεται σε τουλάχιστον επτά μεγέθη. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). Κνημιαίο ένθετο πολυαιθυλενίου θυσίας οπίσθιου χιαστού συνδέσμου (posterior stabilized) με κατάλληλο σχεδιασμό για μεγάλη κάμψη 150ο και έσω έξω στροφή 20ο. Το ένθετο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης εξαιρετικά χαμηλής φθοράς και να προσφέρεται σε τουλάχιστον έξι	292,00 €	33.5.35	2	584,00 €	13%	659,92 €

		μεγέθη. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing).						
147	Προθέσεις για Κάλυψη Μεγάλων Οστικών Ελλειμμάτων Μηριαίων και Κνημιαίων Τμημάτων Μηριαίας & Κνημιαίας Πρόθεσης	Κωνική πρόθεση αναπλήρωσης μεγάλων οστικών ελλειμμάτων κνήμης (tibial cone augment) για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Η κωνική κνημιαία πρόθεση να είναι κατασκευασμένη από καθαρό τιτάνιο, να έχει πορώδη δομή παρόμοια με αυτή του σπογγώδες οστού και υψηλό συντελεστή τριβής. Να προσφέρεται σε δύο τύπους, συμμετρικού και ασύμμετρου σχεδιασμού και σε τουλάχιστον πέντε και τέσσερα μεγέθη αντίστοιχα για κάθε προσφερόμενο τύπο. Κωνική πρόθεση αναπλήρωσης μεγάλων οστικών ελλειμμάτων μηριαίου (femoral cone augment) για χρήση χωρίς	2.261,00 €	33.5.67	1	2.261,00 €	13 %	2.554,93 €

		ακρυλικό τσιμέντο. Η κωνική μηριαία πρόθεση να είναι κατασκευασμένη από καθαρό τιτάνιο, να έχει πορώδη δομή παρόμοια με αυτή του σπογγώδες οστού και υψηλό συντελεστή τριβής. Να έχει ανατομικό σχεδιασμό και να προσφέρεται σε τουλάχιστον έξι μεγέθη.						
148	Μακρύς Στειλεός Οποιουδήποτε Τύπου, με Δυνατότητα Υποδοχής Προσθηκών Κάλυψης Οστικών Ελλειμάτων	Συναρμολογούμενο στέλεχος για χρήση χωρίς ακριλικό τσιμέντο κατάλληλο για περιφερική ή/και κεντρική στήριξη. Το κεντρικό τμήμα να έχει κωνικό σχεδιασμό χωρίς κολάρο. Να είναι κατασκευασμένο από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε επτά τουλάχιστον διαμέτρους, σε τέσσερα τουλάχιστον offset και τέσσερα μήκη ανά διάμετρο. Το περιφερικό τμήμα του στελέχους να έχει κωνικό σχεδιασμό τύπου Wagner, κατασκευασμένο	1.248,00 €	33.5.58	1	1.248,00 €	13 %	1.410,24 €

		από κράμα τιτανίου με επεξεργασία grit blasted. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον τρία μήκη με το μακρύτερο αυτών να είναι ανατομικό και σε τουλάχιστον δεκαπέντε διαμέτρους ανά μήκος.						
149	Αντικατάσταση Πολυαιθυλενίου Μόνο CR	Κνημιαίο ένθετο πολυαιθυλενίου διατήρησης οπίσθιου χιαστού συνδέσμου CR με κατάλληλο σχεδιασμό για μεγάλη κάμψη 150ο και έσω έξω στροφή 20ο. Το ένθετο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης εξαιρετικά χαμηλής φθοράς και να προσφέρεται σε τουλάχιστον πέντε μεγέθη. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing).	250,00 €	33.5.34	2	500,00 €	13%	565,00 €

150	Αντικατάσταση Μηριαίου Τμήματος PS Με Τσιμέντο	Μηριαία πρόθεση ημιπεριοριστικού τύπου (semi-constrained) για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η πρόθεση να είναι κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με σχεδιασμό μοναδικής ακτίνα οβελιαία και οπίσθιους κονδύλους μειωμένου μήκους που επιτρέπουν κάμψη έως 135ο. Η πρόσθια φλάντζα του μηριαίου εμφυτεύματος να έχει σχεδιαστεί με αυξημένη κλίση, επιτρέποντας την επιλογή μικρότερου μεγέθους διεγχειρητικά, αποφεύγοντας το notching του πρόσθιου φλοιού. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη. Με κατάλληλο σχεδιασμό για χρήση με στειλεούς με ή χωρίς τσιμέντο, με δυνατότητα υποδοχής offset, που να καθιστά τους στειλεούς έκκεντρους, σε τουλάχιστον δύο μεγέθη και τη δυνατότητα υποδοχής	984,00 €	33.5.29	1	984,00 €	13%	1.111,92 €

		μεταλλικών προσθηκών αναπλήρωσης οστικών ελλειμμάτων του περιφερικού μηριαίου σε τρία μεγέθη και των οπίσθιων μηριαίων κονδύλων σε δύο μεγέθη. Μηριαία πρόθεση θυσίας οπίσθιου χιαστού συνδέσμου (posterior stabilized) για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η πρόθεση να είναι κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με σχεδιασμό μοναδικής ακτίνα οβελιαία και οπίσθιους κονδύλους μειωμένου μήκους που επιτρέπουν κάμψη έως 150ο. Η πρόσθια φλάντζα του μηριαίου εμφυτεύματος να έχει σχεδιαστεί με αυξημένη κλίση, επιτρέποντας την επιλογή μικρότερου μεγέθους διεγχειρητικά, αποφεύγοντας το notching του πρόσθιου φλοιού. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη.						

151	Αντικατάσταση Κνημιαίου Τμήματος Με Τσιμέντο	Κνημιαία πρόθεση για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με συμμετρικό σχεδιασμό σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη. Με κατάλληλο σχεδιασμό για χρήση με στειλεό με ή χωρίς τσιμέντο, με τη δυνατότητα υποδοχής offset, που να καθιστά τους στειλεούς έκκεντρους, σε τουλάχιστον τέσσερα μεγέθη και τη δυνατότητα υποδοχής μεταλλικών προσθηκών αναπλήρωσης οστικών ελλειμμάτων για το έσω ή έξω διαμέρισμα της κνήμης σε δύο μεγέθη.	668,00 €	33.5.25	1	668,00 €	13%	754,84 €
152	Αντικατάσταση Εσωτερικού Πολυαιθυλενίου Μεταλλικής Κοτύλης	Ένθετο πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς σε επιλογή (1) μη περιοριστικού τύπου ομόκεντρο, (2) μη περιοριστικού τύπου έκκεντρο, (3) μη περιοριστικού	561,60 €	33.5.73	1	561,60 €	13%	634,61 €

		τύπου με υπερυψωμένου χείλος 3 mm (elevated rim). Το ένθετο υψηλής διακλάδωσης να έχει σταθεροποιηθεί θερμικά με τη μέθοδο της ανόπτησης (annealing).						
153	ΕΠΙΓΟΝΑΤΙΔΑ	Επιγονατίδα πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης, για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από δεύτερης γενιάς πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης (highly crosslinked) εξαιρετικά χαμηλής φθοράς. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει τη διαδοχική ακτινοβόλησή του με 3 MRad και την ανόπτησή του (annealing) για τρείς φορές. Η αναμενόμενη μειωμένη φθορά του πολυαιθυλενίου να επιβεβαιώνεται από κλινικές μελέτες. Η επιγονατίδα να προσφέρεται σε τουλάχιστον πέντε	50,00 €	33.5.68	2	100,00 €	13 %	113,00 €

		μεγέθη.						
154	ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΚΑΘΗΛΩΣΗΣ ΕΜΦΥΤΕΥΜΑΤΩΝ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΩΝ	Βίδες καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών κατασκευασμένες από κράμα τιτανίου. Να έχουν διάμετρο 6.5 mm σε δέκα τουλάχιστον μήκη από 16 mm έως 60 mm .	19,40 €	33.5.62	10	194,00 €	13 %	219,22 €
155	ΛΑΜΕΣ	Λάμες συμβατές με τις χειρολαβές Stryker του πάγιου εξοπλισμού του χειρουργείου	70,00 €	17.1.10	20	1.400,00 €	24 %	1.736,00 €
156	ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΟΤΥΛΗΣ	Να είναι από καθαρό τιτάνιο. Να προσφέρεται σε ανατομικό σχήμα. Στο ανώτερο τμήμα να έχει δυο τουλάχιστον ενσωματωμένες πλάκες τουλάχιστον πέντε οπών η κάθε μια, στο κατώτερο τμήμα να έχει γάντζο και στο άνω και οπίσθιο τμήμα να φέρει χείλος για καλύτερη σταθεροποίηση. Οι πλάκες να μπορούν να καμωθούν και να κοπούν. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον επτά	1.238,00 €	33.5.56	1	1.238,00 €	13 %	1.398,94 €

		μεγέθη.						
157	ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ ΟΣΤΙΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΑΤΩΝ ΚΟΤΥΛΗΣ	Προσθήκη αναπλήρωσης οστικών ελλειμμάτων κοτύλης για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Η προσθήκη να είναι κατασκευασμένη από καθαρό τιτάνιο, να έχει πορώδη δομή, παρόμοια με αυτή του σπογγώδες οστού, και υψηλό συντελεστή τριβής. Να σταθεροποιείται στην κοτύλη με χρήση κατάλληλων βιδών. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον έξι μεγέθη εξωτερικής διαμέτρου και τουλάχιστον τρία μεγέθη πάχους για κάθε μέγεθος εξωτερικής διαμέτρου.	1.521,00 €	33.5.76	1	1.521,00 €	13 %	1.718,73 €

158	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΥΣΗΣ-ΕΚΠΛΥΣΗΣ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ	Αποστειρωμένο σύστημα πλύσης – έκπλυσης τραυμάτων μιας χρήσης κατάλληλο για επεμβάσεις ολικών αρθροπλαστικών και για την φροντίδα πληγών και μαλακών μορίων (wound care). Λειτουργεί με ενσωματωμένες μπαταρίες και μηχανισμό που εξασφαλίζει σταθερή παλμική ροή και πίεση του φυσιολογικού ορού. Τηρεί όλες τις προϋποθέσεις ανακύκλωσης συσκευών, οι μπαταρίες αφαιρούνται εύκολα και ανακυκλώνονται όπως προβλέπει η σχετική διάταξη. Διαθέτει εργονομική λαβή με ευαίσθητη σκανδάλη ελέγχου της ροής του υγρού. Ανάλογα με την πίεση σε αυτή ο χειρουργός ελέγχει την ταχύτητα. Η σκανδάλη έχει δυνατότητα ασφάλισης στη μέγιστη ταχύτητα. Διαθέτει ενσωματωμένη σωλήνα αναρρόφησης. Συμμορφώνετε με την Οδηγία	78,00 €	57.78	10	780,00 €	24 %	967,20 €

		Ηλεκτροστατικής Εκφόρτωσης Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2. Διαθέτει ρύγχη υψηλής και χαμηλής πίεσης υγρού για διάφορες εφαρμογές όπως: α) Ρύγχος με βούρτσα μηριαίου αυλού πλύση-αναρρόφηση β) Ρύγχος πλύσης – αναρρόφησης μηριαίου αυλού γ) Ρύγχος πλύσης-αναρρόφησης οστών δ) Ρύγχος πλύσης – αναρρόφησης μαλακών μορίων ε) Ρύγχος πλύσης – αναρρόφησης υψηλής πίεσης						
159	Navigation γονατος ισχιου	Αναλώσιμο Σετ Αισθητήρων για Χρήση με Ηλεκτρονικό Σύστημα Πλοήγησης (Navigation) για την Εμφύτευση των Προθέσεων στις Ορθοπεδικές Ε\πεμβάσεις	348,00 €	33.5.52	5	1.740,00 €	24 %	2.157,60 €

160	Αναθεώρηση ΟΑΙ Modular με Στειλεό > 250 mm Χωρίς Τσιμέντο με Πρόσθετη Επικάλυψη	Κυπέλιο πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς, για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). Να προσφέρεται σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22, 28, 32 και 36 mm και σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου από 40 έως 60 mm ανά 2 mm. Κυπέλιο πολυαιθυλενίου περιοριστικού τύπου για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο χωρίς γείσο. Το κυπέλιο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους (UHMWPE) σε συσκευασία απουσίας οξυγόνου για την αποφυγή της οξείδωσής του. Το κυπέλιο να φέρει, προκατασκευασμένα από το εργοστάσιο,	2.109,00 €	33.4.52	1	2.109,00 €	24 %	2.615,16 €

		κεφαλή διπλής κίνησης, η οποία να το καθιστά περιοριστικού τύπου, σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22 mm, 28 mm και 32 mm. Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε τρεις διαφορετικούς τύπους (1) με ημισφαιρικό σχεδιασμό και πολλαπλές οπές (multi hole) για χρήση βιδών (2)&(3) με ημισφαιρικό ή σχεδιασμό διευρυμένης περιφέρειας και οπές (cluster hole) για χρήση βιδών. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον δέκα επτά μεγέθη. Ένθετο εξαιρετικά χαμηλής φθοράς σε επιλογή (1) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου ομόκεντρο, (2) πολυαιθυλενίου						

		υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου έκκεντρο, (3) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου με υπερυψωμένου χείλος (elevated rim), (4) πολυαιθυλενίου εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους περιοριστικού τύπου και (5) μεταλλικού ένθετου για χρήση σε συνδυασμό με ένθετο πολυαιθυλενίου διπλής κινητικότητας (dual mobility). Το ένθετο υψηλής διακλάδωσης να έχει σταθεροποιηθεί θερμικά με τη μέθοδο της ανόπτησης (annealing). Συναρμολογούμενο στέλεχος για χρήση χωρίς ακριλικό τσιμέντο κατάλληλο για περιφερική ή/και κεντρική στήριξη. Το κεντρικό τμήμα να έχει κωνικό σχεδιασμό χωρίς κολάρο. Να είναι κατασκευασμένο από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο (CP						

		Ti) και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε επτά τουλάχιστον διαμέτρους, σε τέσσερα τουλάχιστον offset και τέσσερα μήκη ανά διάμετρο. Το περιφερικό τμήμα του στελέχους να έχει κωνικό σχεδιασμό τύπου Wagner, κατασκευασμένο από κράμα τιτανίου με επεξεργασία grit blasted. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον τρία μήκη με το μακρύτερο αυτών να είναι ανατομικό και σε τουλάχιστον δεκαπέντε διαμέτρους ανά μήκος. Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο κοβάλτιο. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 mm σε τρία μεγέθη, 28 mm σε έξι μεγέθη, 32 mm σε πέντε μεγέθη και 36 mm σε τέσσερα τουλάχιστον μεγέθη. Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα						

		κεραμικού, εξαιρετικά υψηλής αντοχής, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 28 mm σε τέσσερα μεγέθη, 32 mm σε τρία μεγέθη και 36 mm σε έξι τουλάχιστον μεγέθη.						
161	ΑΝΑΤΟΜΙΚΟΣ ΗΛΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ	Να είναι κατασκευασμένος από τιτανιο. Κεντρικά να υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης βιδων παράλληλα αλλά και διαγώνια για καλύτερη στήριξη της κεφαλής του βραχιονιου και περιφερικά να διαθέτει οβάλ οπή για δυναμοποίηση του κατάγματος Οι οπές για τις βίδες στην κεφαλή να περιέχουν δακτύλιο σιλικόνης	740,00 €	40.7.59	2	1.480,00 €	13%	1.672,40 €

		για την αποφυγή της ολίσθησης των βιδών. Να διαθέτει σκόπευτρο για το κεντρικό αλλα και το περιφερικό κλείδωμα του ήλου Να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία .						
162	ΑΝΑΣΤΡΟΦΟΣ ΗΛΟΣ ΜΗΡΙΑΙΟΥ	Κατασκευασμένος από τιτανιο, τριφυλοειδους κατασκευής με δυνατοτητα σκοπευσης κεντρικα και περιφερικα με σκοπευτρο.Να εχει δυνατοτητα τοποθετησης βιδων παραλληλα αλλα και διαγωνια σε σχεση με την αρθρωση, δυνατότητα δυναμοποιησης του κατάγματος και τοποθέτησης βιδων κονδύλων για δια κονδύλια κατάγματα. Σε αποστειρωμένη συσκευασία.	656,13 €	40.7.26	2	1.312,26 €	13%	1.482,85 €
163	ΗΛΟΣ ΑΡΘΡΟΔΕΣΗΣ ΠΔΚ	Κατασκευασμένος από τιτανιο, τριφυλοειδους κατασκευής και σε πλήρη σειρά μεγεθών σε μήκος και διάμετρο με εξωτερικό σκόπευτρο για την κεντρική όσο και για τη περιφερική σκόπευση των κοχλιών.Με ενδοαυλικο αλλα και εξωτερικό	680,00 €	40.7.39	1	680,00 €	13%	768,40 €

		μηχανισμό συμπίεσης της άρθρωσης, δυνατότητα συμπίεσης μόνο της μίας από τις δύο αρθρώσεις της ποδοκνημικής. Ο ήλος έχει ανατομική κύρτωση 5 μοιρών (valgus). Σε αποστειρωμένη συσκευασία.						
164	Ορθόδρομος Ήλος Κνήμης, από κράμα Ti, με δυνατότητα πολυεπίπεδης εφαρμογής βιδών, με περιφερική οπή, 5 mm από το άκρο του ήλου	Ήλος για κατάγματα κνήμης από ανοδιωμένο τιτάνιο, ανατομικά προκυρτωμένος 15° proximal και 3° distal, να διατίθεται σε πάχη από 8mm-14mm ανά 1mm και σε μήκη 255mm-420mm ανά 15mm.Να διαθέτει 3 οπές πολυεπίπεδης ασφάλισης στο κεντρικό τμήμα του και 4 οπές στο περιφερικό τμήμα, συμπεριλαμβανομένης και της ειδικής οπής Ε με μόλις 5mm απόστασης από την άκρη του ήλου σχεδιασμένη για πολύ "χαμηλά" κατάγματα (pilon). Να διατίθενται βίδες ασφάλισης βίδες ασφάλισης από ανοδιωμένο τιτάνιο σε πάχη 3,8mm και 4,8mm και σε μήκη από 20mm-100mm ανά	644,00 €	40.7.53	4	2.576,00 €	13 %	2.910,88 €

		5mm.Δυνατότητα στόχευσης περιφερικών βιδών με χρήση ηλεκτρομαγνητικών πεδίων πεδίων για ελάχιστη έκθεση σε ακτινοβολία γιατρών και ασθενούς και ελαχιστοποίηση του χειρουργικού χρόνου.Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.						
165	Βίδες ήλων κλειδούμενες τιτανίου	Κλειδούμενες βίδες ενδομυελικών ήλων, να είναι από τιτάνιο, σε ποικιλία μεγεθών.Να συνδιάζονται με τους αντίστοιχους ήλους. Να προσφερονται και βιδες αυλοφορες κονδυλων	50,50 €	40.7.57	100	5.050,00 €	13%	5.706,50 €
166	ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΣ ΗΛΟΣ ΑΠΌ ΤΙΤΑΝΙΟ ΓΙΑ ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΥΠΟΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ	Ο μακρύς ήλος είναι ανατομικός (δεξιός-αριστερός)από κράμα τιτανίου 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	680,50 €	40.7.63 /40.7.57	11	7.485,50 €	13%	8.458,62 €

		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 έχει πάχος 10,5mm και είναι ενιαίου βήματος για να αποφεύγονται προβλήματα κατά την εξαγωγή.Διαθέτει τέσσερα διαφορετικά σημεία κλειδώματος για την αποφυγή στροφικής κίνησης. Υπάρχει η δυνατότητα συμπίεσης καθώς και ολίσθησης του κοχλιωτού κατά την τοποθέτησή του. Η set screw διαθέτει αντιστροφικό δακτύλιο σιλικόνης. Να διατίθεται σε μήκη από 280mm εώς 440mm.Να διαθέτει ακριβές σκόπευτρο για την τοποθέτηση των περιφερικών βιδών για μείωση του χειρουργικού χρόνου αλλα και την έκθεση στην ακτινοβολία. Να διατίθεται σε αποστειρωμένη						

		συσκευασία.						
167	Οδηγός με ελαία για ενδομυελικούς ήλους απαιτούντες γλυφανισμό	Οδηγός με ελαία για ενδομυελικούς ήλους απαιτούντες γλυφανισμό. Να συνδιάζονται με τους αντίστοιχους ήλους.	22,90 €	40.8.111	10	229,00 €	13 %	258,77 €
168	ΗΛΟΣ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ	Να είναι κατασκευασμένος από τιτάνιο και να διαθέτει πλήρη σειρά μεγεθών σε μήκος και διάμετρο. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο ορθόδρομα όσο και ανάστροφα. Να διαθέτει οβάλ οπές τόσο κεντρικά όσο και περιφερικά. Στο περιφερικό τμήμα του ήλου να διαθέτει τόσο προσθοπίσθιες όσο και πλαγιοπλάγιες οπές. Δυνατότητα τοποθέτησης βιδών κονδύλων για διακονδυλια κατάγματα. Να διαθέτει ενδοαυλικό	569,40 €	40.7.30	2	1.138,80 €	13 %	1.286,84 €

		μηχανισμό συμπίεσης του κατάγματος.						
169	ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΜΗΡΟΥ-ΚΝΗΜΗΣ-ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ ΑΠΌ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ	Κατασκευασμενες από ανοξειδωτο χαλυβα.Υπαρχει η δυνατοτητα τοποθετησης cortical, cancelous καθως και κλειδουμενων βιδων.Διαθετει βιδες 3,5mm-4,5mm cortical,4mm-5mm κλειδουμενες,4,0mm-6,5 spogioza. Να υπαρχει δυνατοτητα μετατροπης της συμπιεστικης οπης ειτει σε κλειδουμενη ειτε για χρηση της πλακας σε συνδιασμο με πολυκλωνο συρμα, χρησιμοποιωντας τα αντιστοιχα παξιμαδια-insert	817,21 €	35.6.42/35.3.15/40.2.27/40.3.7/40.3.5/40.2.9/40.2.11/40.2.7/35.3.28/40.8.79	4	3.268,84 €	13%	3.693,79 €
170	Ένθετα Αγκύρωσης Κλειδούμενων Βιδών	Παξιμάδια μετρατοπής των συμπιεστικών οπών σε κλειδούμενες, με δυνατότητα μετατροπής για υποδοχείς πολυκλωνων συρμάτων που να συνδυάζονται με τα αντίστοιχα είδη με α/α 184,186 και 187	92,64 €	35.3.28	4	370,56 €	13%	418,73 €

171	Πολύκλωνα σύρματα (διαμέτρου18χιλ) με το μεταλλικό τους κλίπ	Είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα,έχουν πάχος 2 mm και προσφέρονται σε δύο τύπους, με και χωρίς αναδιπλούμενο άκρο.	80,00 €	40.8.20	5	400,00 €	24 %	496,00 €
172	Βίδες Συστήματος Πλακών Κλειδούμενων και Μη από Ανοξείδωτο Χάλυβα	Βίδες φλοιού αυτοκόπτουσες (self-tapping) για χρήση σε συνδυασμό με τις προσφερόμενες πλάκες τροχαντήρα. Να έχουν πάχος 4.5 mm και να προσφέρονται σε μεγέθη από 14 mm έως και 70 mm ανά 2 mm.	25,00 €	40.2.27	20	500,00 €	13 %	565,00 €
173	ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΠΗΧΕΟΚΑΡΠΙΚΗΣ	Σύστημα εσωτερικής Οστεοσύνθεσης μικρών καταγμάτων για κατάγματα της Πηχεοκαρπικής Άρθρωσης. Οι πλάκες να είναι κατασκευασμένες από κράμα τιτάνιου, να είναι πλήρως ανατομικές και να χρησιμοποιούν τεχνολογία SmartLock που επιτρέπει την τοποθέτηση πολυαξονικά κλειδωμένων βιδών σε γωνίωση 15 μοιρών και συνολικό εύρος 30 μοιρών χωρίς τον	513,92 €	40.10.35-35.3.14 - 40.4.2-40.4.4-40.4.13	1	513,92 €	13 %	580,73 €

		κίνδυνο ψυχρής συγκόλησης, παρέχοντας την ευελιξία να τοποθετήσετε τις βίδες με βάση την ανατομία του ασθενή και όχι τον προϋπάρχοντα σχεδιασμό μιας πλάκας. Να διαθέτει βίδες κλειδούμενες και μη, σε διαμέτρους 2,4mm και 2,7mm.						
174	Αναθεώρηση OAI Modular με Στυλεό από 220-240 mm Με Τσιμέντο	Κυπέλιο πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς, για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). Να προσφέρεται σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22, 28, 32 και 36 mm και σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου από 40 έως 60 mm ανά 2 mm. Κυπέλιο πολυαιθυλενίου περιοριστικού τύπου για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο χωρίς	1.630,00 €	33.4.48	1	1.630,00 €	13 %	1.841,90 €

		γείσο. Το κυπέλιο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους (UHMWPE) σε συσκευασία απουσίας οξυγόνου για την αποφυγή της οξείδωσής του. Το κυπέλιο να φέρει, προκατασκευασμέ να από το εργοστάσιο, κεφαλή διπλής κίνησης, η οποία να το καθιστά περιοριστικού τύπου, σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22 mm, 28 mm και 32 mm. 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 δύο offset και πέντε μήκη από 200 mm έως 260 mm. Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο κοβάλτιο ή ανοξείδωτο χάλυβα. Η κεφαλή						

		να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 mm σε τέσσερα μεγέθη, 28 mm σε πέντε μεγέθη, 32 mm σε τέσσερα μεγέθη και 36 mm σε τρία τουλάχιστον μεγέθη. Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα κεραμικού, εξαιρετικά υψηλής αντοχής, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 28 mm σε τέσσερα μεγέθη, 32 mm σε τρία μεγέθη και 36 mm σε έξι τουλάχιστον μεγέθη.						
175	ΠΛΑΚΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΑΚΡΑΣ ΟΣΤΕΟΤΟΜΙΑΣ ΤΟΥ ΤΡΟΧΑΝΤΗΡΑ	Κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα, έχουν σχεδιασμό χαμηλού προφίλ πάχους 4 mm., ανατομικό σχεδιασμό με άγκιστρα καθήλωσης στο μείζονα τροχαντήρα, φέρουν εγκάρσιες οπές για χρήση πολύκλωνων συρμάτων πάχους 2 mm και οπές για επιπρόσθετη	500,00 €	35.6.42	1	500,00 €	13%	565,00 €

		χρήση φλοιωδών βιδών πάχους 4.5 mm.Προσφέρονται σε δύο μεγέθη και τρία μήκη για κάθε κεντρικό μέγεθος.						
176	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΛΟΦΟΡΩΝ ΒΙΔΩΝ	Αυλοφόρες βίδες κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα. Χαμηλού προφίλ κεφαλή για μείωση του ερεθισμού των μαλακών μορίων. Με αυξημένη συμβατότητα σε αξονικό και μαγνητικό τομογράφο. Με ανοδίωση τύπου ΙΙ για αυξημένη αντοχή κατά 15% σε σχέση με τα υλικά με ανοδίωση τύπου ΙΙΙ. Διαθέσιμες με μερικό και με ολικό σπείραμα αυτοκόπτουσες και αυτοκολλαουζόμενες. Οδηγοί μεγάλου διαμετρήματος για ακριβέστερη και ασφαλέστερη τοποθέτηση. Να συνοδεύονται από τις αντίστοιχες ροδέλες. Να διατίθενται σε αποστειρωμένη συσκευασία.	191,97 €	35.3.20 +40.8.35+ 40.5.29	15	2.879,55 €	13 %	3.253,89 €
177	Τσιμέντο με αντιβιοτικό, για χρήση σε συσκευή ανάδευσης σε κενό αέρος	Ακρυλικό Τσιμέντο με αντιβιοτικό που να αποτελείται από σκόνη 20g ή 40g και υγρό συστατικό ή ισοδύναμο ,για την	22,90 €	40.8.12	50	1.145,00 €	13 %	1.293,85 €

		έκδοση κανονικού και χαμηλού ιξώδους αντίστοιχα.						
178	Σύστημα ανάδευσης ακρυλικού τσιμέντου	Μπολ ανάδευσης τσιμέντου σε κενό αέρος	47,99 €	40.8.16	5	239,95 €	24 %	297,54 €
179	Πώμα αυλού μηριαίου από πολυαιθυλένιο	Πώμα αυλού μηριαίου από πολυαιθυλένιο, που να εφαρμόζεται με ειδικό εργαλείο τοποθέτησης.	18,00 €	40.8.18	20	360,00 €	13 %	406,80 €
180	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ MODULAR	Συστημα εξωτερικης οστεοσυνθεσης για μακρα αυλοειδη οστα και λεκανη.Διαθέτουν αρθρώσεις αλουμινίου για σύνδεση ράβδου/ράβδου και βελόνας/ράβδου, clamps για τοποθετηση εως 5 βελονων. Ραβδοι από ανοξειδωτο χαλυβα, αλουμινιο και ανθρακονημα καθως και ημικυκλικες ραβδους από αλουμινιο. Βελονες 4,5 και 6mm αυτοκοπτουσες και αυτοκολαουζομενες.Μπορει να συνδεθει με υβριδικα frames, διαθετει ραβδους συμπιεσης, διατασης και να δυναται να τοποθετηθει για	22.586,00 €	35.8.8/35.8.17/35.8.24/35.8.30/35.8.40/35.8.46/35.8.49/35.8.60/35.8.72/35.1.1	1	22.586,00 €	13 %	25.522,18 €

		αρθροδεσεις μηρου-κνημης. Να ειναι συμβατο με MRITo frame να μπορει να τροποποιηθει αναλογα με την πορωση του καταγματος. Ειναι πληρως συμβατο για χρηση με MRI. Το frame να μπορει να τροποποιηθει αναλογα με την πορωση του καταγματος. Ειναι πληρως συμβατο για χρηση με MRI						
181	ΟΣΤΙΚΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΑΠΌ ΥΔΡΟΞΥΑΠΑΤΙΤΗ	Τσιμέντο υδροξυαπατιτη με φωσφορικό ασβέστιο. Να διαθετει συριγγα για να μπορει να γινει η τοποθετηση του κλειστά. Να μην έχει εξώθερμη αντίδραση κατά την πήξη του για να αποφεύγονται οι βλάβες που μπορεί να προκληθούν από αυτήν. Να είναι ακτινοσκιερό για να μπορεί να ελεγχθεί ακτινολογικά. Διαθέσιμο σε 10cc και 5cc	1.020,00 €	34.7.2 (10cc.) 34.7.1 (5.0cc.)	1	1.020,00 €	24 %	1.264,80 €

182	ΥΠΑΚΡΩΜΙΑΚΟ ΕΜΦΥΤΕΥΜΑ	Η συσκευή απευθύνεται σε ορισμένους ασθενείς με μαζικά ανεπανόρθωτους τένοντες όπου δεν επιτυγχάνεται η επισκευή του στροφικού πετάλου του ώμου. Η συσκευή να αποτελείται από έναν εισαγωγέα και έναν διαχωριστήρα σε σχήμα μπαλονιού κατασκευασμένο από ένα βιοαποικοδομήσιμο 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	1.614,00 €	33.5.53 + 34.9.3.1	4	6.456,00 €	13%	7.295,28 €

183	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων άνω πέρατος βραχιονίου ανατομικές και μη από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	κλειδούμενες πλάκες proximal βραχιονίου, τιτανίου με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου, 3-12 οπών	605,50 €	40.9.33	4	2.422,00 €	13 %	2.736,86 €
184	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ευθείες από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΩΝ ΠΛΑΚΩΝ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΜΕ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΡΓΥΡΟΥ ΠΟΥ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΤΑ ΠΙΟ ΚΑΤΩ ΕΙΔΗ: πλάκες κλειδούμενες ευθείες τιτανίουπεριορισμένης επαφής 4-13 οπών, πλάκες κλειδούμενες ευθείες τιτανίου σωληνοειδείς 4-11 οπών, πλάκες κλειδούμενες ευθείες (1/3) τιτανίου 4-12 οπών και πλάκες κλειδούμενες ευθείες τιτανίου περιορισμένης επαφής (DCP) 5-12 οπών.	330,20 €	40.10.24	4	1.320,80 €	13 %	1.492,50 €
185	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων για κατάγματα Pilon από κράμα Ti που να δέχονται βίδες	Πλάκες κλειδούμενες τιτανίου distal περόνης ΑΡ & ΔΕ 5-7 οπών με και χωρίς αντιμικροβιακή	605,20 €	40.10.25	3	1.815,60 €	13 %	2.051,63 €

	όλων των τύπων και μεγεθών	επικάλυψη αργύρου. Πλάκες κλειδούμενες τιτανίου κνήμης distal-lateral ανατομικές AP & ΔΕ 3-11 οπών, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου. Πλάκες κλειδούμενες τιτανίου κνήμης distal-medial ανατομικές AP & ΔΕ 3-13 οπών, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου						
186	ΠΛΑΚΕΣ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΠΟΥ ΝΑ ΔΕΧΟΝΤΑΙ ΒΙΔΕΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΥΠΩΝ ΚΑΙ ΜΕΓΕΘΩΝ	Πλάκες κλειδούμενες ευθείες - ανακατασκευής, τιτανίου, σε όλα τα μεγέθη (4-12 οπές) με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου. Πλάκες κλειδούμενες ανακατασκευής πυέλου, τιτανίου, σε όλα τα μεγέθη (4-14 οπές) με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου	331,50 €	40.10.26	5	1.657,50 €	13 %	1.872,98 €
187	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κάτω πέρατος βραχιονίου από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων	πλάκες κλειδούμενες τιτανίου έσω και έξω βραχιονίου κονδύλου, ανατομικές (AP & ΔΕ), 3-9 οπών, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη	672,00 €	40.10.28	5	3.360,00 €	13 %	3.796,80 €

	και μεγεθών	αργύρου						
188	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ωλεκράνου από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	πλάκες κλειδούμενες τιτανίου ωλεκράνου, ανατομικές (ΑΡ & ΔΕ), 2-8 οπών, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου	670,00 €	40.10.29	1	670,00 €	13%	757,10 €
189	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων πτέρνης από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	πλάκες τιτανίου πτέρνης (ΑΡ & ΔΕ) 15 οπών, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου	330,20 €	40.10.32	1	330,20 €	13%	373,13 €
190	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κλείδας από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	πλάκες κλειδούμενες τιτανίου κλείδας ανατομικές (ΑΡ & ΔΕ) 4-12 οπών, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου	725,00 €	40.10.33	1	725,00 €	13%	819,25 €
191	Ανατομικές πλάκες, πολυαξονικές, κλειδούμενες με γυρωσκοπικούς δακτυλίους, για τα κατάγματα του καρπού και του ώμου, από Ti	πλάκες κλειδούμενες τιτανίου περιφερικής κερκίδας, μεγάλες και μικρές, ανατομικές (ΑΡ & ΔΕ) 2-5 οπών, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου	720,00 €	39.1	2	1.440,00 €	13%	1.627,20 €

192	Βίδες Cortical, διαμέτρου 3,5 mm, αυτοκόπτουσες, από κράμα Ti, αυτοκλειδούμενες, σε διάφορα μήκη	Βίδες φλοιού κλειδούμενες τιτανίου, σε διάμετρο 3,5 ΜΜ, σε μήκη 10-60 ΜΜ, αυτοκόπτουσες, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου. Να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες πλάκες (α/α 202-209)	54,52 €	40.3.19	20	1.090,40 €	13 %	1.232,15 €
193	ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, 3,5ΜΜ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ, ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΗΚΗ	βίδες φλοιού τιτανίου 3,5 mm αυτοκόπτουσες σε όλα τα μήκη (10-60mm), οι οποίες να διαθέτουν τρεις αύλακες στο άκρο για ευχερή κοπή, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου. Να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες πλάκες (α/α 202-209)	38,10 €	40.3.20	20	762,00 €	13 %	861,06 €
194	Βίδες Cancellous, διαμέτρου 4,0 mm, αυτοκόπτουσες, ολικού ή μερικού σπειράματος, από κράμα Ti, πολυαξονικής τοποθέτησης, σε διάφορα μήκη	Βίδες Cancellous, διαμέτρου 4,0 mm, αυτοκόπτουσες, ολικού ή μερικού σπειράματος, από κράμα Ti, σε μηκη 10-60 ΜΜ,με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου. Να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες πλάκες (α/α 202-209)	40,24 €	40.3.21	20	804,80 €	13 %	909,42 €

195	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Ti	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Ti, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου. Να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες πλάκες (α/α 202-209)	135,00 €	35.3.14	10	1.350,00 €	13 %	1.525,50 €
196	ΡΟΔΕΛΑ Ti ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ	ροδέλες τιτανίου για βίδες μικρών καταγμάτων με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου που να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες βίδες (α/α 210-213)	11,00 €	40.3.23	10	110,00 €	13 %	124,30 €
197	ΟΔΗΓΟΙ	οδηγοί για τις βίδες μικρών καταγμάτων, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου που να συνδυάζονται με τα αντίστοιχα υλικά οστεοσύνθεσης (α/α 210-213)	21,45 €	40.5.29	10	214,50 €	24 %	265,98 €
198	Φρέζες βαθμονομημένες, για βίδες οστεοσύνθεσης	Φρέζες βαθμονομημένες, για βίδες οστεοσύνθεσης με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου	53,04 €	40.8.79	10	530,40 €	24 %	657,70 €

199	Φρέζες	Φρέζες	30,00 €	40.5.28	10	300,00 €	24%	372,00 €
200	ΦΡΕΖΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΓΙΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ Η/ΚΑΙ ΣΥΛΛΟΓΗ ΟΣΤΟΥ	φρέζα αυλοφόρα για οστεοσύνθεση ή/και συλλογή οστού, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου που να συνδυάζεται με τα αντίστοιχα υλικά οστεοσύνθεσης	168,00 €	35.3.45	1	168,00 €	24%	208,32 €
201	Κολαούζοι, φρέζες για την τοποθέτηση των αντιστοίχων βιδών	Κολαούζοι και φρέζες για βίδες μικρών καταγμάτων.	29,00 €	40.3.13	10	290,00 €	24%	359,60 €
202	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων ευθείες φαρδιές από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	πλάκες μεγάλων καταγμάτων κλειδούμενες, τιτανίου, φαρδιές περ. επαφής 6-15 οπών, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου	325,00 €	40.9.29	5	1.625,00 €	13%	1.836,25 €
203	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων για υπερκονδύλια κατάγματα ανατομικές δεξιές-αριστερές από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	πλάκες κλειδούμενες τιτανίου μηριαίου distal ανατομικές (ΑΡ & ΔΕ), 5-13 οπών, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου	565,00 €	40.9.30	5	2.825,00 €	13%	3.192,25 €

204	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων κονδύλων κνήμης τύπου L και T από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές ανατομικές (δεξιές – αριστερές) κλειδούμενες πλάκες, για κατάγματα κνήμης έσω – έξω πλατώ, 3 έως 16 οπών στη διάφυση, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστούν. Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφωμένο σπείραμα που να συνεργάζεται με ειδικές αντίστοιχες κλειδούμενες βίδες, συγκλίνουσες και αποκλίνουσες, διαμέτρου 4,5 – 6,0 mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.,	565,00 €	40.9.31	3	1.695,00 €	13 %	1.915,35 €
205	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων ευθείες στενές από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	πλάκες κλειδούμενες τιτανίου στενές περ. επαφής 5-16 οπών, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου	402,00 €	40.9.32	5	2.010,00 €	13 %	2.271,30 €
206	Βίδες σπογγιώζες από κράμα Ti κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων διαμέτρου από 4,5 mm και άνω σε πλήρη σειρά	βίδες κλειδούμενες τιτανίου διαμέτρου 5 mm, μήκους 12-90 mm, αυτοκόπτουσες, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου, που να	76,55 €	40.2.24	20	1.531,00 €	13 %	1.730,03 €

	μεγεθών	συνδυάζονται με τις αντίστοιχες πλάκες (α/α 220-222)						
207	Βίδες cortical τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,5 ΜΜ σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 14 έως 110 ΜΜ περίπου, από κράμα Τi σε πλήρη σειρά μεγεθών	βίδες φλοιού τιτανίου αυτοκόπτουσες 4,5 mm μήκους 12 - 80 mm με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου, που να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες πλάκες (α/α 220-222)	15,80 €	40.2.2	20	316,00 €	13 %	357,08 €
208	Βίδες cancellous τύπου Α.Ο υε εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 6.5 ΝΜ με μακρύ και ολικό σπείραμα σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 45 έως 150 ΜΜ περίπου από κράμα ΤΙ σε πλήρη σειρά μεγεθών.	βίδες σπογγιώζες τιτανίου 6,5 mm μερικού σπειράματος, μήκους 60-85 mm και ολικού σπειράματος μήκους 25-120 mm, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου που να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες πλάκες (α/α 220-222)	26,10 €	40.2.10	20	522,00 €	13 %	589,86 €
209	ΡΟΔΕΛΑ Τi, ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ	ροδέλες τιτανίου για βίδες μεγάλων καταγμάτων, διαμέτρου 6,5 mm/ 7,3 mm, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου που να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες βίδες (α/α 224-226).	10,19 €	40.2.25	10	101,90 €	13 %	115,15 €

210	ΣΥΡΜΑ KIRSCHNER 310ΜΜ, ΔΙΑΜ. 1,6ΜΜ	ΣΥΡΜΑ KIRSCHNER ΜΕ ΑΚΡΗ TROCAR ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΩΝ ΜΕ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΡΓΥΡΟΥ ΠΟΥ ΝΑ ΣΥΝΔΥΑΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ (Α/Α 212)	11,70 €	17.4.3	20	234,00 €	24 %	290,16 €
211	Κολαούζοι, φρέζες για την τοποθέτηση των αντιστοίχων βιδών	Κολαούζοι και φρέζες για βίδες μεγάλων καταγμάτων.	25,00 €	40.2.15	10	250,00 €	24 %	310,00 €
212	Targeter Drill Bit βιδών 4.5mm	Targeter Drill Bit βιδών 4.5mm	67,00 €	40.2.31	10	670,00 €	24 %	830,80 €
213	Ειδικές βίδες και καρφίδες για χρήση με πολύκλωνα σύρματα	Ειδικές βίδες και καρφίδες για χρήση με πολύκλωνα σύρματα	75,00 €	40.2.33	10	750,00 €	24 %	930,00 €
214	Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm, από Ti	Βίδες αυλοφόρες τιτανίου διαμέτρου 3,5ΜΜ, μήκους 10-50ΜΜ, μερικού και ολικού σπειράματος, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου	130,00 €	35.3.19	5	650,00 €	13 %	734,50 €
215	Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 4.0mm έως 5.9mm, από Ti	Βίδες αυλοφόρες τιτανίου διαμέτρου 4,5ΜΜ, μήκους 20-80ΜΜ, μερικού και ολικού σπειράματος, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη	155,52 €	35.3.20	5	777,60 €	13 %	878,69 €

		αργύρου						
216	Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 4.0mm έως 5.9mm, από Ti	Αυλοφόρες βίδες τιτανίου 4,0 mm, αυτοτρυπανούμενες, αυτοκόπτουσες κατά την εισαγωγή και κατά την εξαγωγή, συμπιεστικές, συμβατές με τις πλάκες από τα σετ μικρών καταγμάτων, με ολικό και μισό σπείραμα σε μήκη από 14 έως 60 mm	155,52 €	35.3.20	10	1.555,20 €	13 %	1.757,38 €
217	Ροδέλλες από κράμα Ti για βίδες μικρών καταγμάτων	Ροδέλες τιτανίου, κατάλληλες για χρήση με βίδες τιτανίου μικρών καταγμάτων.	11,00 €	40.3.23	10	110,00 €	13 %	124,30 €
218	Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 6.0mm και άνω, από Ti	Αυλοφόρες βίδες τιτανίου 6,5 mm, αυτοτρυπανούμενες, αυτοκόπτουσες κατά την εισαγωγή και κατά την εξαγωγή, συμπιεστικές, συμβατές με τις πλάκες από τα σετ μεγάλων καταγμάτων, με κοντό και μακρύ σπείραμα σε μήκη από 45 έως 115 mm.	170,00 €	35.3.23	10	1.700,00 €	13 %	1.921,00 €
219	Ροδέλλες από κράμα Ti για βίδες μεγάλων καταγμάτων	Ροδέλες τιτανίου, κατάλληλες για χρήση με βίδες τιτανίου μεγάλων καταγμάτων.	10,19 €	40.2.25	10	101,90 €	13 %	115,15 €
2	Φρέζες	Φρέζες		40.5.28	5	150,00 €	2	186,00 €

20			30,00 €				4 %	
221	Οδηγοί	Οδηγοί	21,45 €	40.5.29	5	107,25 €	24 %	132,99 €
222	Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm, από Ti	Βίδες ακέφαλες, αυλοφόρες, ολικού σπειράματος, από τιτάνιο και αυτοκόπτουσες. Το σπείραμα να είναι μεταβλητού βήματος και παραλληλοελειπτικού προφίλ ώστε να δημιουργείται συμπίεση, σε διαμέτρους 3,0 ΜΜ και 3,5 ΜΜ.	130,00 €	35.3.19	5	650,00 €	13 %	734,50 €
223	Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 4.0mm έως 5.9mm, από Ti	Βίδες ακέφαλες, αυλοφόρες, ολικού σπειράματος, από τιτάνιο και αυτοκόπτουσες. Το σπείραμα να είναι μεταβλητού βήματος και παραλληλοελειπτικού προφίλ ώστε να δημιουργείται συμπίεση, σε διαμέτρους 4 ΜΜ και 5 ΜΜ.	155,52 €	35.3.20	5	777,60 €	13 %	878,69 €
224	Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 6.0mm και άνω, από Ti	Βίδες ακέφαλες, αυλοφόρες, ολικού σπειράματος, από τιτάνιο και αυτοκόπτουσες. Το σπείραμα να είναι μεταβλητού βήματος και παραλληλοελειπτικού προφίλ ώστε να δημιουργείται συμπίεση, διαμέτρου 6,5 ΜΜ.	170,00 €	35.3.23	5	850,00 €	13 %	960,50 €
2	Οδηγός με μάτι	Οδηγοί βελόνες με		40.8.11	3	174,00 €	2	215,76 €

25		μάτι να είναι κατάλληλοι για τις προσφερόμενες βίδες	58,00 €	0			4 %	
226	Φρέζες βαθμονομημένες αυλοφόρες, για βίδες οστεοσύνθεσης έως 3,9mm	Φρέζες αυλοφόρες βαθμονομημένες να είναι κατάλληλες για τις προσφερόμενες βίδες.	105,60 €	40.8.80	1	105,60 €	24 %	130,94 €
227	Πλάκες κλειδούμενες μίνι καταγμάτων από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές ανατομικές (δεξιές – αριστερές) κλειδούμενες (LCP) πλάκες από τιτάνιο, φαρδιές και στενές, για κατάγματα κάτω πέρατος κερκίδας, με 3 έως 6 οπές στη διάφυση, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστό. Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφώσιμο σπείραμα που συνεργάζεται με ειδικές κλειδούμενες βίδες, διαμέτρου 2,7 ΜΜ. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.	401,00 €	40.11.26	2	802,00 €	13 %	906,26 €
228	Βίδες φλοιού από κράμα Ti κλειδούμενες μίνι καταγμάτων διαμέτρου 2,7 mm σε πλήρη σειρά μεγεθών	Βίδες φλοιού 2,7 ΜΜ,να είναι κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για	79,50 €	40.4.22	10	795,00 €	13 %	898,35 €

		πλάκες μικροσκοπικών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.						
229	Κολαούζοι και φρέζες για την τοποθέτηση, των αντιστοίχων βιδών	Κολαούζοι και φρέζες για βίδες μικροσκοπικών καταγμάτων.	28,80 €	40.4.7	2	57,60 €	24 %	71,42 €
230	ΒΕΛΟΝΑ KIRSCHNER 310ΜΜ ΔΙΑΜ.1.6ΜΜ	Βελόνες Kirschner με άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα μήκους 310 ΜΜ και διαμέτορυ 1,6 ΜΜ.	11,70 €	17.4.3	10	117,00 €	13 %	132,21 €
231	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ευθείες από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές κλειδούμενες πλάκες τιτανίου, για κατάγματα αντιβραχίου, 5 έως 12 οπών, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστούν. Να δέχονται βίδες 3,5 - 4,0 mm που να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.	330,20 €	40.10.24	2	660,40 €	13 %	746,25 €

232	Ανατομικές πλάκες μηριαίων και κνημιαίων κονδύλων, από κράμα Ti., μη επαφής, δεχόμενες πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες σε όλες τις οπές τους.	Ειδικές ανατομικές (δεξιές – αριστερές) κλειδούμενες πλάκες τιτανίου, για κατάγματα κάτω πέρατος κνήμης – υπερφύριων (PILLON), 5 ως 13 οπών στη διάφυση, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστούν. Να διαθέτουν τουλάχιστον 2 οπές προσωρινής στηριξης. Να δέχονται βίδες 3,5 - 4,0 mm που να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.	862,08 €	35.6.46	2	1.724,16 €	13 %	1.948,30 €
233	Ανατομικές πλάκες μηριαίων και κνημιαίων κονδύλων, από κράμα Ti., μη επαφής, δεχόμενες πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες σε όλες τις οπές τους.	Ειδικές ανατομικές κλειδούμενες πλάκες (δεξιές - αριστερές) τιτανίου, περιφερικού έξω τμήματος κνήμης, σχήματος L, με 6 οπές στο περιφερικό άκρο της πλάκας και	862,08 €	35.6.46	1	862,08 €	13 %	974,15 €

		από 5 έως 13 οπές στη διάφυση, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστούν. Να διαθέτουν τουλάχιστον 3 οπές προσωρινής στηριξης. Να δέχονται βίδες 3,5 - 4,0 mm που να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.						
234	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ανακατασκευής από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές κλειδούμενες πλάκες τιτανίου, ανακατασκευής, ευθείες ή προκυρτωμένες, 5 έως 14 οπών, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστούν. Να δέχονται βίδες 3,5 - 4,0 mm που να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος.	331,50 €	40.10.26	1	331,50 €	13 %	374,60 €

		Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.						
235	Πλάκες περιορισμένης επαφής, πολυαξονικά κλειδούμενες, συνδιαστικής οστεοσύνθεσης δυναμικής συμπίεσης για μικρά κατάγματα, αρθροδέσεις και οστεοτομίες, από συνδυασμό Ti & Peek	Ειδικές κλειδούμενες πλάκες τιτανίου, για κατάγματα έξω σφυρού (1/3), 4 έως 12 οπών στη διάφυση, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστούν. Να δέχονται βίδες 3,5 - 4,0 mm που να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.	475,20 €	35.5.25	1	475,20 €	13 %	536,98 €
236	Πλάκες περιορισμένης επαφής, πολυαξονικά κλειδούμενες, συνδιαστικής οστεοσύνθεσης δυναμικής συμπίεσης για μικρά κατάγματα, αρθροδέσεις και οστεοτομίες, από	Ειδικές κλειδούμενες πλάκες τιτανίου, ανατομικές (δεξιές και αριστερές) περιφερικού άκρου περόνης, με 5 οπές στο περιφερικό άκρο της πλάκας που επιδέχονται βίδες 2.7mm και από 3 έως και 13	475,20 €	35.5.25	2	950,40 €	13 %	1.073,95 €

	συνδυασμό Ti & Peek	οπές στη διάφυση, που επιδέχονται βίδες 3.5mm. Να διαθέτουν τουλάχιστον 4 οπές προσωρινής στηριξης. Οι βίδες να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.						
237	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κλείδας από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές πλάκες τιτανίου, για την κλείδα, ανατομικές (δεξιές και αριστερές), προκυρτωμένες απόλυτης ανατομικής εφαρμογής, πρόσθιας έξω τοποθέτησης, με 6 οπές στο έξω τμήμα, που να επιδέχονται βίδες 2.7mm και 4 έως και 8 οπές στο εγγύς τμήμα της πλάκας που να επιδέχονται βίδες 3.5mm - 4.0 mm. Να διαθετουν τουλάχιστον 2 οπές προσωρινής στηριξης. Οι βίδες να κλειδώνουν	725,00 €	40.10.33	1	725,00 €	13 %	819,25 €

		πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.						
238	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κλείδας από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές πλάκες τιτανίου, ανακατασκευής για την κλείδα, ανατομικές (δεξιές και αριστερές), προκυρτωμένες απόλυτης ανατομικής εφαρμογής από 6 έως και 12 οπές. Να δέχονται βίδες 3,5 - 4,0 mm που να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.	725,00 €	40.10.33	1	725,00 €	13 %	819,25 €

239	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κλείδας από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές πλάκες ανατομικές (δεξιές και αριστερές) κλείδας με στυλεό σε 3 μήκη (12 – 15 - 18mm) στο περιφερικό άκρο για το ακρώμιο, από 3 έως και 7 οπές. Να δέχονται βίδες 3,5 - 4,0 mm που να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.	725,00 €	40.10.33	~~1~~	725,00 €	13%	819,25 €
240	Ανατομικές πλάκες μηριαίων και κνημιαίων κονδύλων, από κράμα Ti., μη επαφής, δεχόμενες πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες σε όλες τις οπές τους.	Ειδικές πλάκες τιτανίου, ραχιαίου περιφερικού άκρου κνήμης, σχήματος Τ. Να έχει τουλάχιστον 3 οπές για kirshner. Να δέχονται βίδες 3,5 - 4,0 mm που να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών	862,08 €	35.6.46	1	862,08 €	13%	974,15 €

		κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.						
241	Ανατομικές πλάκες κεφαλής βραχιονίου, από κράμα Ti., μη επαφής, δεχόμενες πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες σε όλες τις οπές τους.	Ειδικές πλάκες τιτανίου, ανατομικές κεντρικού τμήματος βραχιονίου με 9 οπές στο κεντρικό τμήμα της πλάκας και από 2 έως 12 στη διάφυση. Να διαθέτουν τουλάχιστον 9 οπές προσωρινής στηριξης και ραμμάτων. Να δέχονται βίδες 3,5 - 4,0 mm που να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.	775,00 €	35.6.47	1	775,00 €	13%	875,75 €
242	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κάτω πέρατος βραχιονίου από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων	Ειδικές πλάκες τιτανίου, ανατομικές περιφερικού τμήματος βραχιονίου έσω τοποθέτησης, από 7 έως και 15 οπές. Να διαθέτουν	672,00 €	40.10.28	1	672,00 €	13%	759,36 €

	και μεγεθών	τουλάχιστον 2 οπές προσωρινής στηριξης. Να δέχονται βίδες 3,5 - 4,0 mm που να κλειδώνουν πολυαξονικά, με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.						
243	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κάτω πέρατος βραχιονίου από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές πλάκες τιτανίου, ανατομικές (δεξιές και αριστερές) περιφερικού τμήματος βραχιονίου ραχιαίας τοποθέτησης, με 6 οπές στο περιφερικό άκρο της πλάκας που να επιδέχονται βίδες 2.7mm και από 3 έως και 15 οπές στη διάφυση που να επιδέχονται βίδες 3,5mm. Να διαθέτουν τουλάχιστον 3 οπές προσωρινής στηριξης. Οι βίδες να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση	672,00 €	40.10.28	1	672,00 €	13 %	759,36 €

		γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.						
244	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ωλεκράνου από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές πλάκες τιτανίου, ωλεκράνου ανατομικές (δεξιές και αριστερές), με 8 οπές στο κεντρικό τμήμα της πλάκας και από 2 έως και 12 οπές στη διάφυση.Να διαθέτουν τουλάχιστον 7 οπές προσωρινής στηριξης. Να δέχονται βίδες 3,5 - 4,0 mm που να κλειδώνουν πολυαξονικά, με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.	670,00 €	40.10.29	1	670,00 €	13 %	757,10 €

245	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Ti	Βίδες φλοιού διαμέτρου 2,7 ΜΜ, να είναι πολυαξονικά κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μικρών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.	135,00 €	35.3.14	10	1.350,00 €	13 %	1.525,50 €
246	Βίδες Cortical, διαμέτρου 3,5 mm, αυτοκόπτουσες, από κράμα Ti, αυτοκλειδούμενες , σε διάφορα μήκη	Βίδες φλοιού 3,5 ΜΜ,να είναι κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μικρών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.	54,52 €	40.3.19	10	545,20 €	13 %	616,08 €
247	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Ti	Βίδες φλοιού διαμέτρου 3,5 ΜΜ, να είναι πολυαξονικά κλειδούμενες , από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μικρών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.	135,00 €	35.3.14	10	1.350,00 €	13 %	1.525,50 €
248	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Ti	Βίδες σπογγώδους διαμέτρου 3,5 ΜΜ, να είναι πολυαξονικά κλειδούμενες , από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μικρών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.	135,00 €	35.3.14	10	1.350,00 €	13 %	1.525,50 €
249	Βίδες σπογγιώζες από κράμα Ti κλειδούμενες μικρών καταγμάτων	Βίδες σπογγειώζες διαμέτρους 4,0 ΜΜ, να είναι κλασικής συμπίεσης	81,00 €	40.3.22	10	810,00 €	13 %	915,30 €

	διαφόρων διαμέτρων, σε πλήρη σειρά μεγεθών	συστήματος LCP, από τιτάνιο, ολικού ή μερικού σπειράματος, κατάλληλες για πλάκες μικρών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.						
250	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 4.0mm έως 5.9mm, από Ti	Βίδες σπογγώδους διαμέτρου 4,0 ΜΜ, να είναι πολυαξονικά κλειδούμενες, από τιτάνιο, ολικού ή μερικού σπειράματος, κατάλληλες για πλάκες μικρών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.	133,00 €	35.3.18	10	1.330,00 €	13 %	1.502,90 €
251	Φρέζες βαθμονομημένες, για βίδες οστεοσύνθεσης	Φρέζες αυτόματες, βαθμονομημένες, να είναι κατάλληλες για βίδες μικρών καταγμάτων.	53,04 €	40.8.79	1	53,04 €	24 %	65,77 €
252	Φρέζες αυλοφόρες για οστεοσύνθεση ή/και συλλογή οστού	Φρέζες αυλοφόρες, αυτόματες, βαθμονομημένες, να είναι κατάλληλες για βίδες μικρών καταγμάτων.	168,00 €	35.3.45	1	168,00 €	24 %	208,32 €
253	Κολαούζοι, φρέζες για την τοποθέτηση των αντιστοίχων βιδών	Κολαούζοι και φρέζες για βίδες μικρών καταγμάτων.	29,00 €	40.3.13	2	58,00 €	24 %	71,92 €
254	Βελόνες Kirshner με διπλό άκρο trocar από ανοξείδωτο χάλυβα	Βελόνες Kirschner με διπλό άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα	6,30 €	40.1.3	10	63,00 €	13 %	71,19 €

255	ΤΑΙΝΙΑ ΠΕΡΙΒΡΟΧΙΣΜΟΥ ΟΣΤΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΠΡΟΘΕΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ, ΤΙΤΑΝΙΟΥ	Ταινία περιβρογχισμού οστών από καθαρό τιτάνιο, περιορισμένης επαφής, πάχους 0,4mm, με περιοχή προεξοχών 70mm. Να είναι κατάλληλη για περιπροθετικά κατάγματα.	140,00 €	42.1.1.9	10	1.400,00 €	24 %	1.736,00 €
256	ΒΕΛΟΝΑ KIRSCHNER 310ΜΜ ΔΙΑΜ.1.4ΜΜ	Βελόνες Kirschner με άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα μήκους 310 ΜΜ και διαμέτορυ 1,4 ΜΜ.	7,00 €	17.4.1	20	140,00 €	13 %	158,20 €
257	ΒΕΛΟΝΑ KIRSCHNER 310ΜΜ ΔΙΑΜ.1.8ΜΜ	Βελόνες Kirschner με άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα μήκους 310 ΜΜ και διαμέτορυ 1,8 ΜΜ.	7,00 €	17.4.2	20	140,00 €	13 %	158,20 €
258	ΒΕΛΟΝΑ KIRSCHNER 310ΜΜ ΔΙΑΜ.1.6ΜΜ	Βελόνες Kirschner με άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα μήκους 310 ΜΜ και διαμέτορυ 1,6 ΜΜ.	11,70 €	17.4.3	10	117,00 €	13 %	132,21 €
259	ΒΕΛΟΝΑ KIRSCHNER 310ΜΜ ΔΙΑΜ.1.2ΜΜ	Βελόνες Kirschner με άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα μήκους 310 ΜΜ και διαμέτορυ 1,2 ΜΜ.	10,90 €	17.4.5	10	109,00 €	13 %	123,17 €
260	Βελόνες Kirshner με διπλό άκρο trocar από ανοξείδωτο χάλυβα	Βελόνες Kirschner με διπλό άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα σε διαμέτρους από	6,30 €	40.1.3	10	63,00 €	13 %	71,19 €

		0,8 έως 2,5 ΜΜ .						
261	Βελόνες Steinman από ανοξείδωτο χάλυβα	Βελόνες Steinmann με άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα και σε διαμέτρους από 3,2 ΜΜ έως 6 ΜΜ.	6,00 €	40.1.5	10	60,00 €	13 %	67,80 €
262	Σύρμα σε κουλούρες διαμέτρου 0,8-1,0-1,2-1,5 ΜΜ και μεγάλου μήκους από ανοξείδωτο χάλυβα	Εύκαμπτο σύρμα απλό οστεοσύνθεσης διαφόρων παχών, από 0,2mm έως 2,0mm σε κουλούρες των 10m .	24,65 €	40.13.1	10	246,50 €	13 %	278,55 €
263	ΣΥΡΜΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ 1,00mm-19g (ΚΟΥΛΟΥΡΑ 10Μ)	Εύκαμπτο σύρμα απλό οστεοσύνθεσης πάχους 1,00 ΜΜ, σε κουλούρες των 10m .	35,00 €	40.13.3	5	175,00 €	13 %	197,75 €
264	ΣΥΡΜΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ 1,80mm-15g (ΚΟΥΛΟΥΡΑ 10Μ)	Εύκαμπτο σύρμα απλό οστεοσύνθεσης πάχους 1,80 ΜΜ, σε κουλούρες των 10m .	68,00 €	40.13.4	5	340,00 €	13 %	384,20 €
265	ΣΥΡΜΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ 1,50mm-17g (ΚΟΥΛΟΥΡΑ 10Μ)	Εύκαμπτο σύρμα απλό οστεοσύνθεσης πάχους 1,50 ΜΜ, σε κουλούρες των 10m .	61,88 €	40.13.5	5	309,40 €	13 %	349,62 €
266	Πολύκλωνα σύρματα (διαμέτρου18χιλ) με το μεταλλικό τους κλίπ	Σύρμα πολύκλωνο από ανοξείδωτο χάλυβα με κλιπ σταθεροποίησης διαμέτρους 1,5 mm.	80,00 €	40.8.20	5	400,00 €	13 %	452,00 €

267	Αγκιστροειδές πλάκες καταγμάτων μεγάλων οστών και περιπροσθετικών καταγμάτων	Πλάκες περιπροθετικών καταγμάτων διάφυσης και τροχαντήρα από ανοξείδωτο χάλυβα με οπές για βίδες και υποδοχές για χρήση πολύκλωνων συρμάτων ασφαλιζομένων με κλιπ σε 4 μεγέθη. Η πλάκες για κατάγματα τροχαντήρα να διαθέτουν ενσωματωμένο κλιπ ασφάλισης.	500,00 €	35.6.42	1	500,00 €	13%	565,00 €
268	Σετ συλλογής και απόδοσης αυτόλογων αυξητικών παραγόντων	Σετ συλλογής και απόδοσης αυτόλογων αυξητικών παραγόντων: Να έχει δυνατότητα απόδοσης τουλάχιστον 4ml PRP (Platelet Rich Plasma) υψηλής περιεκτικότητας, με ή χωρίς λευκοκύτταρα. Το σετ να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα για τη συλλογή του αίματος και την έγχυση των αυτόλογων αυξητικών παραγόντων στον ασθενή και να επιτρέπει να διατηρηθεί η άσηπτη διαδικασία μέσω κλειστού	649,00 €	34.9.1.2	1	649,00 €	13%	733,37 €

		συστήματος με αυτοασφαλιζόμενη πύλης τύπου luer-lock ή ισόδυναμου. Να περιλαμβάνει φιαλίδια που να μην επιτρέπουν τη δημιουργία στατικού ηλεκτρισμού κατά τη διάρκεια της φυγοκέντρισης με ειδική οριζόντια επεξεργασία. Να παρέχει τον ασφαλή διαχωρισμό του «φτωχού» και του «πλούσιου» σε αιμοπετάλια πλάσματος με ειδικό σύστημα push out. Να παραχωρηθεί ο σύνοδος εξοπλισμός, που να είναι ιατρικής κλάσης IIa και όλα τα εξαρτήματα να δύναται να αφαιρεθούν και να αποστειρωθούν για χρήση στο χειρουργείο. Το ίδιο μηχάνημα φυγοκέντρισης έχει τη δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί τόσο για την παραγωγή αυτόλογων αυξητικών παραγόντων, όσο και βλαστοκυττάρων, είτε μέσω λήψης μυελού των οστών, είτε μέσω λήψης						

		λιποκυττάρων με τα ανάλογα σετ αναλωσίμων.						
269	Σετ συλλογής, προετοιμασίας και απόδοσης βλαστοκυττάρων, μέσω λήψης μυελού των οστών, με τα ανάλογα σετ αναλωσίμων	Σετ συλλογής, προετοιμασίας και απόδοσης βλαστοκυττάρων, μέσω λήψης μυελού των οστών, με τα ανάλογα σετ αναλωσίμων: Η απόδοση να είναι τουλάχιστον 6ml BMC και 10ml PRP για περίπου 50ml BM και 12ml BMC και 20ml PRP για περίπου 100ml BM. Το σετ να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα για τη συλλογή του αίματος και την έγχυση των αυτόλογων αυξητικών παραγόντων στον ασθενή και να επιτρέπει να	1.400,00 €	34.9.2.2	1	1.400,00 €	13 %	1.582,00 €

		διατηρηθεί η άσηπτη διαδικασία μέσω κλειστού συστήματος με αυτοασφαλιζόμενη πύλης τύπου luer-lock ή ισόδυναμου. Το σετ να περιλαμβάνει φιαλίδια που να μην επιτρέπουν τη δημιουργία στατικού ηλεκτρισμού κατά τη διάρκεια της φυγοκέντρισης με ειδική οριζόντια επεξεργασία. Να παρέχει τον ασφαλή διαχωρισμό του BMC αλλά και του «φτωχού» και του «πλούσιου» σε αιμοπετάλια πλάσματος , με ειδικό σύστημα push out. Να παραχωρηθεί ο σύνοδος εξοπλισμός , που να είναι ιατρικής κλάσης IIa και όλα τα εξαρτήματα να δύναται να αφαιρεθούν και να αποστειρωθούν για χρήση στο χειρουργείο. Το μηχάνημα να λειτουργεί στις 2500 στροφές/λεπτό για 12 λεπτά και να είναι αυτόματο και προγραμματισμένο για την αποφυγή των όποιων λαθών κατά την χρήση του.						

		Το ίδιο μηχάνημα φυγοκέντρισης να έχει τη δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί τόσο για την παραγωγή βλαστοκυττάρων είτε μέσω λήψης μυελού των οστών, είτε μέσω λήψης λιποκυττάρων με τα ανάλογα σετ αναλωσίμων αλλά και για αυτόλογους αυξητικούς παράγοντες.						
270	ΑΝΤΙ-ΣΥΜΦΥΤΙΚΟ GEL ΑΠΟ ΥΑΛΟΥΡΟΝΙΚΟ ΟΞΥ 100%	Διάλυμα άλατος νατρίου υαλουρονικού οξέος για ενδοαρθρική ένεση σε προγεμισμένη σύριγγα 60 mg / 4 ml	342,00 €	55.1.3.3	1	342,00 €	13%	386,46 €
271	ΑΝΤΙ-ΣΥΜΦΥΤΙΚΟ GEL ΑΠΟ ΥΑΛΟΥΡΟΝΙΚΟ ΟΞΥ 100%	Φυσικό, υαλουρονικό οξύ υψηλού μοριακού βάρους ,σε συσκευασία που περιλαμβάνει δύο προγεμισμένες σύριγγες, μη πυρογενής, υδρογέλη, για τη θεραπεία του πόνου στις οστεοαρθριτικές αρθρώσεις και στη συντηρητική θεραπεία της μηνισκικής βλάβης	342,00 €	55.1.3.3	1	342,00 €	13%	386,46 €

		του γόνατος και για τη βελτίωση της κινητικότητας των αρθρώσεων μέσω της ενίσχυσης της ιξωδοελαστικότητας του αρθρικού υγρού.						
272	Πλάκες περιορισμένης επαφής, πολυαξονικά κλειδούμενες, συνδιαστικής οστεοσύνθεσης δυναμικής συμπίεσης για μικρά κατάγματα, αρθροδέσεις και οστεοτομίες, από Ti	Το σύστημα να διαθέτει ειδικές πολυαξονικά κλειδούμενες πλάκες, ευθείες και διαμορφωμένες τιτανίου, περιορισμένης επαφής για κατάγματα, αρθροδέσεις και διορθωτικές οστεοτομίες, κλειστής - ανοιχτής σφήνας, με σκαλοπάτι ανά 1 mm , τεσσάρων έως έξι οπών, καθώς και πολλαπλών οπών, με βίδες 2.7 mm, μήκους 8 mm έως 30 mm, με κωνική κεφαλή, ελεύθερες ή κλειδούμενες, συμπιεστικές, με οπή ώθησης μοσχεύματος, οπές προσωρινής στήριξης, και σχισμή για δυναμική συμπίεση.	350,40 €	35.5.24	1	350,40 €	13 %	395,95 €
273	Αγκράφες συμπιεστικές, όλων των τύπων και σχημάτων, από Ti	Αγκράφες ευθείες και με γωνία τιτανίου, για καθήλωση και με σχεδιασμό συμπίεσης, σε τουλάχιστον	139,20 €	35.7.4	10	1.392,00 €	13 %	1.572,96 €

		τέσσερα μεγέθη ανά γωνία, με ειδικό οδηγό υποβοήθησης καθώς και κατάλληλο ωθητήρα τοποθέτησης.						
274	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, αυλοφόρες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm, από Ti	Βίδες πολυαξονικά κλειδούμενες τιτανίου , αυλοφόρες, διπλού βήματος σε διαμέτρους 2.5 έως 3.9 mm , σε μήκη από 9 έως 60 mm. Να υπάρχει έκδοση βραχέως και μακρού σπειράματος.	149,80 €	35.3.11	10	1.498,00 €	13 %	1.692,74 €
275	Βίδες ακέφαλες, ημιακέφαλες, Twist Off, ή κωνικές, σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm, από Ti	Βίδες τιτανίου τύπου twist-off, διαμέτρου 2,0 mm σε διάφορα μήκη, με αποσπώμενο στέλεχος, να είναι κατάλληλες για οστεοτομίες Akin καθώς και σφυροδακτυλίες.	119,00 €	35.3.25	10	1.190,00 €	13 %	1.344,70 €
276	Φρέζες αυλοφόρες για οστεοσύνθεση ή/και συλλογή οστού	Αυλοφόρες φρέζες κατάλληλες κατάλληλες για οστεοσύνθεση	168,00 €	35.3.45	1	168,00 €	24 %	208,32 €
277	Φρέζες βαθμονομημένες, για βίδες οστεοσύνθεσης	Φρέζες σε διαμέτρους 1,4 /1,5 και 2,00 ΜΜ, να είναι αυτόματες, βαθμονομημένες, κατάλληλες για βίδες οστεοσύνθεσης	53,04 €	40.8.79	1	53,04 €	24 %	65,77 €
278	Βελόνες Kirshner με διπλό άκρο trocar από	Οδηγοί βελόνες διπλού άκρου	6,30 €	40.1.3	10	63,00 €	24 %	78,12 €

	ανοξείδωτο χάλυβα							
279	Πλάκες περιορισμένης επαφής, πολυαξονικά κλειδούμενες, συνδιαστικής οστεοσύνθεσης δυναμικής συμπίεσης για μικρά κατάγματα, αρθροδέσεις και οστεοτομίες, από Ti	Το σύστημα να διαθέτει ειδικές πολυαξονικά κλειδούμενες πλάκες, ευθείες και διαμορφωμένες τιτανίου, περιορισμένης επαφής για κατάγματα πτέρνης , και διορθωτικές οστεοτομίες παρεκτόπισης με σκαλοπάτι ανά 2 mm , τεσσάρων έως έξι οπών, καθώς και πλάκες πολλαπλών οπών κατάλληλες για συνδυαστικές αρθροδέσεις σε διάφορα μεγέθη και μήκη. Οι πλάκες συνεργάζονται με βίδες 3.5 mm, μήκους 8 mm έως 40 mm, με κωνική κεφαλή, ελεύθερες ή κλειδούμενες, συμπιεστικές, με οπή ώθησης μοσχεύματος, οπές προσωρινής στήριξης, και σχισμή για δυναμική συμπίεση.	350,40 €	35.5.24	1	350,40 €	13 %	395,95 €
280	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως	Βίδες πολυαξονικά κλειδούμενες καθώς και κλασικής συμπίεσης 3,5 ΜΜ, με κωνική κεφαλή, συμπιεστικές,	135,00 €	35.3.14	10	1.350,00 €	13 %	1.525,50 €

	3.9mm από Ti	αυτοκόπτουσες, από κράμα τιτανίου, σε διάφορα μεγέθη.						
281	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, αυλοφόρες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm, από Ti	Βίδες πολυαξονικά κλειδούμενες τιτανίου , αυλοφόρες, διπλού βήματος σε διαμέτρους 3.5 mm , σε μήκη από 12 έως 60 mm. Να υπάρχει έκδοση βραχέως και ολικού σπειράματος.	149,80 €	35.3.11	10	1.498,00 €	13 %	1.692,74 €
282	Ροδέλλες	Ροδέλες από κράμα τιτανίου για βίδες μικρών καταγμάτων.	15,00 €	40.8.35	10	150,00 €	13 %	169,50 €
283	Φρέζες αυλοφόρες για οστεοσύνθεση ή/και συλλογή οστού	Αυλοφόρες φρέζες 2,5 ΜΜ,αυτόματες, βαθμονομημένες, κατάλληλες κατάλληλες για οστεοσύνθεση	168,00 €	35.3.45	1	168,00 €	24 %	208,32 €
284	Φρέζες βαθμονομημένες, για βίδες οστεοσύνθεσης	Φρέζες 2,5 ΜΜ, να είναι αυτόματες, βαθμονομημένες, κατάλληλες για βίδες οστεοσύνθεσης	53,04 €	40.8.79	1	53,04 €	24 %	65,77 €
285	Βελόνες Kirshner με διπλό άκρο trocar από ανοξείδωτο χάλυβα	Οδηγοί βελόνες διπλού άκρου	6,30 €	40.1.3	10	63,00 €	24 %	78,12 €

286	Πλάκες κλειδούμενες μίνι καταγμάτων από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Σύστημα πλακών βιδών εσωτερικής οστεοσύνθεσης μίνι καταγμάτων, τιτανίου, με πλάκες χρωματικού διαχωρισμού σε πάχη από 0,8 έως 1,2 ΜΜ, ατραυματικές με στρογγυλεμένες άκρες, ανατομικές με δυνατότητα διαμόρφωσης και οπές τοποθέτησης βελονών οδηγών, σε μεγάλη ποικιλία σχεδίων, που κάθε πλάκα διατίθεται σε δύο μήκη, με δυνατότητα πολυκατευθυντικής εφαρμογής ασφαλιζόμενων και μη βιδών, με την χρήση βιδωτών οδηγών φρέζας. Οι βίδες του συστήματος να έχουν τέσσερις διαφορετικές διαμέτρους από 1,2 έως 2,3 ΜΜ, με χρωματικό διαχωρισμό, για την ίδια οπή πλάκας, με πλήρως ενταφιαζόμενες κεφαλές και ατραυματικά άκρα, αυτοκόπτουσες, διπλού σπειράματος, σε μήκη 4 έως 30 ΜΜ ανά 1 ΜΜ.	401,00 €	40.11.26	1	401,00 €	13 %	453,13 €

287	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Ti	Βίδες πολυαξονικά κλειδούμενες καθώς και κλασικής συμπίεσης σε διαμέτρους 1,5 ΜΜ, 2,0 ΜΜ και 2,3 ΜΜ, με χρωματικό διαχωρισμό, με κωνική κεφαλή, συμπιεστικές, αυτοκόπτουσες, από κράμα τιτανίου, σε διάφορα μεγέθη.	135,00 €	35.3.14	10	1.350,00 €	13 %	1.525,50 €
288	Ροδέλλες	Ροδέλες από κράμα τιτανίου για βίδες mini καταγμάτων.	15,00 €	40.8.35	10	150,00 €	13 %	169,50 €
289	Φρέζες αυλοφόρες για οστεοσύνθεση ή/και συλλογή οστού	Αυλοφόρες φρέζες σε διαμέτρους από 1,0 ΜΜ έως 2,3 ΜΜ, αυτόματες, βαθμονομημένες, κατάλληλες για οστεοσύνθεση	168,00 €	35.3.45	1	168,00 €	24 %	208,32 €
290	Βελόνες Kirshner με διπλό άκρο trocar από ανοξείδωτο χάλυβα	Οδηγοί βελόνες διπλού άκρου	6,30 €	40.1.3	10	63,00 €	24 %	78,12 €
291	Πλάκες περιορισμένης επαφής, πολυαξονικά κλειδούμενες, συνδιαστικής οστεοσύνθεσης δυναμικής συμπίεσης για μικρά κατάγματα, αρθροδέσεις και οστεοτομίες, από Ti	Σύστημα πλακών βιδών εσωτερικής οστεοσύνθεσης καταγμάτων περιφερικού κερκίδας και ωλένης, τιτανίου, με πλάκες ανατομικές (δεξιές – αριστερές), στενές και φαρδιές, ραχιαίας και παλαμιαίας τοποθέτησης, χαμηλού προφίλ 1,5 ΜΜ, με διπλές	350,40 €	35.5.24	1	350,40 €	13 %	395,95 €

		σειρές βιδών, ατραυματικές με στρογγυλεμένες άκρες, και οπές τοποθέτησης οδηγών βελονών, με δυνατότητα πολυκατευθυντική ς εφαρμογής ασφαλιζόμενων και μη βιδών, με την χρήση βιδωτών οδηγών φρέζας. Οι βίδες του συστήματος να έχουν διάμετρο 2,5 ΜΜ, αυλοφόρες και μη, με ενταφιαζόμενα κεφάλια και ατραυματικά άκρα, αυτοκόπτουσες, διπλού σπειράματος, σε μήκη 10 έως 30 ΜΜ ανά 1 ΜΜ.						
292	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Ti	Βίδες πολυαξονικά κλειδούμενες καθώς και κλασικής συμπίεσης 2,5 ΜΜ, με κωνική κεφαλή, συμπιεστικές, αυτοκόπτουσες, από κράμα τιτανίου, σε διάφορα μεγέθη.	135,00 €	35.3.14	6	810,00 €	13 %	915,30 €
293	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, αυλοφόρες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm, από Ti	Βίδες πολυαξονικά κλειδούμενες τιτανίου, να είναι αυλοφόρες, διαμέτρους 2,5 ΜΜ, σε διάφορα μήκη.	149,80 €	35.3.11	2	299,60 €	13 %	338,55 €
29	Φρέζες αυλοφόρες για	Αυλοφόρες φρέζες διαμέτρους 2,0	168,0	35.3.45	1	168,00 €	24	208,32 €

4	οστεοσύνθεση ή/και συλλογή οστού	ΜΜ, αυτόματες, βαθμονομημένες, κατάλληλες για οστεοσύνθεση	0 €				%	
295	Φρέζες βαθμονομημένες, για βίδες οστεοσύνθεσης	Φρέζες 2,0 ΜΜ, να είναι αυτόματες, βαθμονομημένες, κατάλληλες για βίδες οστεοσύνθεσης	53,04 €	40.8.79	1	53,04 €	24 %	65,77 €
296	Βελόνες Kirshner με διπλό άκρο trocar από ανοξείδωτο χάλυβα	Οδηγοί βελόνες διπλού άκρου	6,30 €	40.1.3	10	63,00 €	13 %	71,19 €
297	ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	Σύστημα ημιολικής αρθροπλαστικής ισχίου με τσιμέντο BIPOLAR με μηριαία πρόθεση γυαλισμένη, σφηνοειδούς σχήματος, διπλού κώνου, σε τουλάχιστον εννέα (9) μεγέθη με διπλό offset και σε δυο τύπους σώματος, στενό και φαρδύ. Να επιδέχεται επικεντρωτήρα περιφερικά. Κεφαλή μεταλλική σε διαμέτρους 22 mm και 28 mm σε τέσσερα (4) μήκη. Κεφαλή διπλής κίνησης ανά 1 mm, με εσωτ. διάμετρο 22 mm και 28 mm.	498,00 €	33.2.18	1	498,00 €	*13 %*	562,74 €

298	ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	Σύστημα ημιολικής αρθροπλαστικής ισχίου χωρίς τσιμέντο BIPOLAR, με μηριαία πρόθεση από κράμα τιτανίου, κωνικού σχήματος και τετράπλευρης διατομής με επικάλυψη υδροξυαπατίτη σε όλο του το μήκος. Να διαθέτει επιμήκη και εγκάρσια σκαλοπάτια και να διατίθεται σε τουλάχιστον έντεκα (11) μεγέθη και δύο τύπους 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.	609,00 €	33.2.19	1	609,00 €	*13 %*	688,17 €

299	ΟΛΙΚΗ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΑΥΧΕΝΑ ΤΟΥ ΜΗΡΙΑΙΟΥ (με στυλεό μικρού μήκους)	Σύστημα ολικής Αρθροπλαστικής Ισχίου για διατήρηση του αυχένα του μηριαίου με δυνατότητα μετατροπής σε ισχίο διπλής κίνησης (dualmobility). Σύστημα ολικής Αρθροπλαστικής Ισχίου για διατήρηση του αυχένα του μηριαίου, αποτελούμενο από μηριαία πρόθεση κράματος τιτανίου χωρίς κολάρο, με επικάλυψη υδροξυαπατίτη ή ισοδύναμου. Να διατίθενται τουλάχιστον σε έντεκα (11) μεγέθη, σε δύο (2) αυχενομηριαίες γωνίες για κάθε μέγεθος και σε δυο γεωμετρικούς τύπους. Κεφαλές μεταλλικές και κεραμικές διάφορων μεγεθών σε τουλάχιστον τέσσερα (4) μήκη αυχένα.Κυπέλιο κοτύλης σε μεγέθη από 42 έως 72 mm, από κράμα τιτανίου με κατάλληλη επεξεργασία ή επικάλυψη ή επίστρωση ή οποιονδήποτε συνδυασμό αυτών	1.980,00 €	33.4.148	1	1.980,00 €	*13 %*	2.237,40 €

		για χρήση χωρίς τσιμέντο στερεούμενο με ενσφήνωση και δυνατότητα επιπλέον στήριξης με βίδες. Να παρέχεται δυνατότητα διεγχειρητικής μετατροπής του προσανατολισμού της κοτυλιαίας πρόθεσης με χρήση ειδικού μεταλλικού ενθέτου και επίσης η δυνατότητα μετατροπής σε ισχίο διπλής κίνησης (dualmobility), με μεταλλικό ένθετο και αντίστοιχο πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης (highlycrosslinked) με αντιοξειδωτικό παράγοντα. Να επιτρέπεται η συνδυαστική χρήση των παραπάνω ενθέτων. Να παρέχεται η δυνατότητα χρήσης κεφαλής διαμέτρου 36 mm από μέγεθος κοτυλιαίας πρόθεσης τουλάχιστον 50mm και άνω. Το σύστημα να παρέχει τη δυνατότητα εμφύτευσης με ειδικά εργαλεία οπίσθιας						

		προσπέλασης ελαχίστης επεμβατικότητας (MIS) και να διαθέτει οδηγούς παρεκτόπισης μαλακών μορίων.						
300	ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΜΗ ΤΥΠΟΥ	Ειδικό ένθετο πολυαιθυλενίου για πρόθεση κοτύλης, περιοριστικού τύπου με ειδικό δακτύλιο ασφάλισης εσωτερικά για μέγεθος κεφαλής 28mm σε όλα τα κατάλληλα μεγέθη αντίστοιχα της κοτύλης.	561,60 €	33.5.73	1	561,60 €	*13 %*	634,61 €

301	Ολική αρθροπλαστικήModular σε ΣΕΙ χωρίς τσιμέντο,με κεραμική κεφαλή, με ειδικό πολυαιθυλένιο χαμηλής φθοράς, και πρόσθετη επικάλυψη των προθέσεων ή συνδυασμό υλικών	Ολική αρθροπλαστικήModular σε ΣΕΙ χωρίς τσιμέντο με κοτύλη από πορώδες τιτάνιο ή ισοδύναμο Σύστημα ολικής Αρθροπλαστικής Ισχίου, αποτελούμενο από μηριαία πρόθεση κράματος τιτανίου χωρίς κολάρο, με επικάλυψη υδροξυαπατίτη ή ισοδύναμου σε όλο το μήκος του στυλεού. Να διατίθενται τουλάχιστον σε έντεκα (11) μεγέθη και σε δύο (2) αυχενομηριαίες γωνίες για κάθε μέγεθος και σε δυο γεωμετρικούς τύπους.Κεφαλές κεραμικές 28, 32 και 36mm σε τουλάχιστον 4 μήκη. Κοτυλιαίο εμφύτευμα από κράμα τιτανίου με κατάλληλη επεξεργασία ή επίστρωση ή επικάλυψη από πορώδες τιτάνιο ή ισοδύναμο μέταλλο με πορωτικότητα τουλάχιστον 70% για χρήση χωρίς τσιμέντο, σε διάφορα μεγέθη, με εξωτερική διάμετρο από 42	2.237,00 €	33.4.94	1	2.237,00 €	*13 %*	2.527,81 €

		mm έως 72mm τουλάχιστον, στερεούμενο με ενσφήνωση και δυνατότητα αρχικής συμπληρωματικής στήριξης με κοχλίες σε διάφορα μεγέθη. Να επιδέχεται σφήνες, διαθέσιμες σε τουλάχιστον δυο μεγέθη για κάθε κοτυλιαία πρόθεση στερεούμενες με βίδες τουλάχιστον δυο διαμέτρων.Να παρέχεται δυνατότητα διεγχειρητικής μετατροπής του προσανατολισμού της κοτυλιαίας πρόθεσης με χρήση ειδικού μεταλλικού ενθέτου και επίσης δυνατότητα μετατροπής σε ισχίο διπλής κίνησης (dualmobility), με μεταλλικό ένθετο και αντίστοιχο πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης (highlycrosslinked) με αντιοξειδωτικό παράγοντα. Να επιτρέπεται η συνδυαστική χρήση των παραπάνω ενθέτων. Να παρέχεται η δυνατότητα χρήσης κεφαλής						

		διαμέτρου 36 mm από μέγεθος κοτυλιαίας πρόθεσης τουλάχιστον 50mm και άνω. Να επιδέχεται ένθετο πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης (highlycrosslinked) με αντιοξειδωτικό παράγοντα, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς, για όλα τα μεγέθη κοτύλης και κεφαλής που προσφέρονται. Το σύστημα να παρέχει τη δυνατότητα εμφύτευσης με ειδικά εργαλεία οπίσθιας προσπέλασης ελαχίστης επεμβατικότητας (MIS) και να διαθέτει οδηγούς παρεκτόπισης μαλακών μορίων.						
302	Κλειδούμενες βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών	Κλειδούμενες βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών που να συνδυάζονται με τα είδη 299, 301 & 306	59,00 €	33.5.63	10	590,00 €	*13 %*	666,70 €

303	Μεταλική κοτύλη αναθεώρησης για μεγάλα οστικά ελλείματα, χωρίς τσιμέντο, με πρόσθετη επεξεργασία ή επικάλυψη, και πρόσθετα ή συναρμολογούμενα μηχανικά σημεία στήριξης(πτερύγια, άγκιστρα κλπ) για χρήση βιδών.	Κοτυλιαίο εμφύτευμα από κράμα τιτανίου με κατάλληλη επεξεργασία ή επίστρωση ή επικάλυψη από πορώδες τιτάνιο ή ισοδύναμο μέταλλο με πορωτικότητα τουλάχιστον 70% για χρήση χωρίς τσιμέντο, σε διάφορα μεγέθη, στερεούμενο με ενσφήνωση και δυνατότητα αρχικής συμπληρωματικής στήριξης με τουλάχιστον πέντε (5) κοχλίες σε διάφορα μεγέθη. Να παρέχεται δυνατότητα διεγχειρητικής μετατροπής του προσανατολισμού της κοτυλιαίας πρόθεσης με χρήση ειδικού μεταλλικού ενθέτου και επίσης δυνατότητα μετατροπής σε ισχίο διπλής κίνησης (dualmobility), με μεταλλικό ένθετο και αντίστοιχο πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης (highlycrosslinked) με αντιοξειδωτικό παράγοντα. Να επιτρέπεται η συνδυαστική χρήση των	1.238,00 €	33.5.56	1	1.238,00 €	*13 %*	1.398,94 €

		παραπάνω ενθέτων.Να παρέχεται η δυνατότητα χρήσης κεφαλής διαμέτρου 36 mm από μέγεθος κοτυλιαίας πρόθεσης τουλάχιστον 50mm και άνω. Να επιδέχεται σφήνες σε τουλάχιστον δυο μεγέθη για κάθε κοτυλιαία πρόθεση, στερεούμενες με κοχλίες τουλάχιστον δυο διαμέτρων.						
304	ΠΡΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΟΣΤΙΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΚΟΤΥΛΗΣ ΚΑΙ ΛΑΓΟΝΙΟΥ	Εμφυτεύματα από πορώδες ταντάλιο ή ισοδύναμο μέταλλο με πορωτικότητα τουλάχιστον 70% αντιμετώπισης μεγάλων οστικών ελλειμμάτων κοτύλης ή λαγονίου οστού. Να προσφέρονται σε διάφορα μεγέθη, στερεούμενα με ή χωρίς βίδες τουλάχιστον δύο διαφορετικών διαμέτρων.	1.521,00 €	33.5.76	1	1.521,00 €	*13 %*	1.718,73 €
305	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ ΔΑΚΤΥΛΙΟΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΚΟΤΥΛΗΣ	Δακτύλιοι ανατομικοί, από ανοξείδωτο χάλυβα (S.S.), που να διαθέτουν πτερύγια στο λαγόνιο και το ισχιακό, σταθεροποιούμενο	314,00 €	33.5.75	1	314,00 €	*13 %*	354,82 €

		ι με βίδες. Να διατίθενται σε τρία (3) μεγέθη.						
306	Αναθεώρηση ολικής αρθροπλαστικής ισχύου Modular με στυλεό από 220-240 mm χωρίς τσιμέντο με πρόσθετη επικάλυψη των προθέσεων ή συνδυασμό υλικών	Σύστημα Αναθεώρησης Στυλεού Ισχίου, με μακρύ τμηματικό στυλεό για χρήση χωρίς τσιμέντο κατασκευασμένο από κράμα τιτανίου, αποτελούμενο από α) κεντρικό τμήμα σε τουλάχιστον επτά μεγέθη, β) περιφερικό στυλεό, που να διατίθεται σε δύο τύπους, ευθύ και ανατομικό τύπο σε δύο μήκη και γ) τμηματικό αυχένα σε τουλάχιστον δεκαοκτώ τύπους.	2.190,00 €	33.4.54	2	4.380,00 €	*13 %*	4.949,40 €
307	Αντικατάσταση μεταλλικής κεφαλής	Κεφαλή μεταλλική σε διαμέτρους 22 mm και 28 mm σε πέντε (5) μήκη	79,00 €	33.5.22	10	790,00 €	*13 %*	892,70 €
308	Αντικατάσταση κεραμικής κεφαλής μόνο	Κεφαλή κεραμική σε διαμέτρους 28 mm, 32 mm και 36mm, σε τουλάχιστον τρία (3) μήκη	341,00 €	33.5.3	1	341,00 €	*13 %*	385,33 €
309	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ, ΜΕ ΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ.	Σύστημα ολικής αρθροπλαστικής γόνατος που να διαθέτει μηριαία ανατομική πρόθεση με μία ακτίνα καμπυλότητας τύπου Medial Pivot ή ισοδύναμου σε οκτώ (8)	1.650,00 €	33.4.123	3	4.950,00 €	*13 %*	5.593,50 €

		ανατομικά μεγέθη, με κατάλληλη επεξεργασία ή επίστρωση ή επικάλυψη για χρήση χωρίς τσιμέντο και ανατομική κνημιαία πρόθεση ανατομική σε τουλάχιστον εννέα (9) μεγέθη συμβατή για χρήση με την προσφερόμενη μηριαία πρόθεση σε δύο τύπους α) monoblock και β) τμηματική επιδεχόμενη στυλεό και ένθετο πολυαιθυλενίου σε τουλάχιστον έξι (6) ύψη και σε τουλάχιστον τρεις τύπους όπως τύπου medial pivot, CS, CR. Το σύστημα να δύναται να χρησιμοποιηθεί και με εξοπλισμό διεγχειρητικής πλοήγησης επαυξημένης πραγματικότητας (augmentedreality) για τεχνική ελάχιστης επεμβατικότητας MIS						

310	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΥΒΡΙΔΙΟ , ΜΕ ΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ.	Σύστημα ολικής αρθροπλαστικής γόνατος που να διαθέτει μηριαία ανατομική πρόθεση με μία ακτίνα καμπυλότητας τύπου Medial Pivot ή ισοδύναμου σε οκτώ (8) ανατομικά μεγέθη, με κατάλληλη επεξεργασία ή επίστρωση ή επικάλυψη για χρήση χωρίς τσιμέντο και ανατομική κνημιαία πρόθεση ανατομική σε τουλάχιστον εννέα (9) μεγέθη συμβατή για χρήση με την προσφερόμενη μηριαία πρόθεση σε δύο τύπους α) monoblock και β) τμηματική επιδεχόμενη στυλεό και ένθετο πολυαιθυλενίου σε τουλάχιστον έξι (6) ύψη και σε τουλάχιστον τρεις τύπους όπως τύπου medial pivot, CS, CR. Το σύστημα να δύναται να χρησιμοποιηθεί και με εξοπλισμό διεγχειρητικής πλοήγησης επαυξημένης	1.650,00 €	33.4.125	4	6.600,00 €	*13 %*	7.458,00 €

		πραγματικότητας (augmentedreality) για τεχνική ελάχιστης επεμβατικότητας MIS						
311	Στυλεοί μηριαίου και κνήμης	Στυλεοί μηριαίου και κνήμης, συμβατοί με τις προσφερόμενες ολικές γόνατος τύπου Medial Pivot ή ισοδύναμου	250,00 €	33.5.65	2	500,00 €	13%	565,00 €
312	ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ ΜΗΡΙΑΙΑΣ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΑΣ ΠΡΟΘΕΣΗΣ	Προσθήκες μηριαίου και κνήμης, συμβατές με τις προσφερόμενες ολικές γόνατος τύπου Medial Pivot ή ισοδύναμου	249,00 €	33.5.66	2	498,00 €	13%	562,74 €
313	ΠΡΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΟΣΤΙΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΑΤΩΝ ΜΗΡΙΑΙΩΝ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΜΗΡΙΑΙΑΣ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΑΣ ΠΡΟΘΕΣΗΣ	Σύστημα Ολικής Αρθοπλαστικής Γόνατος για χρήση με τσιμέντο για μεγάλες συνδεσμικές αστάθειες ή/και μεγάλα οστικά ελλείμματα, με ανατομική μηριαία πρόθεση και ενσωματωμένη γωνία βλαισότητας 6 μοιρών σε δύο τύπους, α) ενιαίο και β) τμηματικό σε τουλάχιστον τέσσερα (4) μεγέθη, με ή χωρίς επιγονατοδομηριαί	2.261,00 €	33.5.67	3	6.783,00 €	13%	7.664,79 €

		α άρθρωση. Το σύστημα να διαθέτει ειδικό σύστημα αποφυγής εξαρθρώματος και δυνατότητα να δεχτεί τμηματικούς στυλεούς σε μήκη από 50mm έως 280mm και σε εννέα (9) μεγέθη, με και χωρίς τσιμέντο, κυλινδρικούς και κωνικούς, τετράπλευρης διατομής καθώς και σφήνες – προσθήκες μηρού και κνήμης σε δύο τύπους : α) από πολυαιθυλένιο, β) από κράμα Τιτανίου Tilastan ή ισοδύναμου τύπου, δίνοντας τη δυνατότητα μετατροπής του συστήματος σε ογκολογικού τύπου. Να διαθέτει ένθετα πολυαιθυλενίου αποστειρωμένα με μέθοδο για την αποφυγή οξείδωσης και αλλοίωσης των μηχανικών αντοχών.						

314	ΠΡΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΟΣΤΙΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΑΤΩΝ ΜΗΡΙΑΙΩΝ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΜΗΡΙΑΙΑΣ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΑΣ ΠΡΟΘΕΣΗΣ	Σύστημα ολικής αρθροπλαστικής γόνατος, για χρήση με τσιμέντο, για μεγάλες συνδεσμικές αστάθειες ή/και μεγάλα οστικά ελλείμματα, με ανατομική μηριαία πρόθεση σε τουλάχιστον έξι (6) μεγέθη και συμμετρική κνημιαία πρόθεση σε τουλάχιστον οκτώ (8) μεγέθη συμβατή για χρήση με την προσφερόμενη μηριαία πρόθεση. Να υπάρχει η δυνατότητα υποδοχής στυλεών – προεκτάσεων με και χωρίς τσιμέντο σε τουλάχιστον εννέα (9) διαμέτρους, από 10,5mm ως 24mm και μήκη από 40mm ως 150mm, καθώς και δυο τουλάχιστον συνδετικών παρεκτόπισης και μεταλλικών σφηνών συνδεόμενων μεταξύ τους. Το ένθετο πολυαιθυλενίου να διατίθεται σε τουλάχιστον επτα(7) ύψη και να επιτρέπει ,σε συνδυασμό με τη μηριαία πρόθεση, προοδευτική	2.261,00 €	33.5.67	3	6.783,00 €	13 %	7.664,79 €

		στροφική ελευθέρια.						
315	Στυλεοί μηριαίου και κνήμης	Στυλεοί μηριαίου και κνήμης, συμβατοί με τις προσφερόμενες ολικές	250,00 €	33.5.65	2	500,00 €	13 %	565,00 €
316	ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ ΜΗΡΙΑΙΑΣ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΑΣ ΠΡΟΘΕΣΗΣ	Προσθήκες μηριαίας και κνημιαίας πρόθεσης, συμβατές με τις προσφερόμενες ολικές	249,00 €	33.5.66	2	498,00 €	24 %	617,52 €
317	Αναλώσιμα τοποθέτησης-οδηγών διαμόρφωσης ολικής αρθροπλαστικής γόνατος για ειδικές περιπτώσεις	Το σύστημα αρθροπλαστικής γόνατος να συνεργάζεται με σύστημα διεγχειρητικής πλοήγησης επαυξημένης πραγματικότητας (augmentedreality) για τεχνική ελάχιστης επεμβατικότητας MIS με μικρή απαιτούμενη σειρά εργαλείων, συμβατό με ολικές γόνατος τύπου Medial Pivot ή ισοδύναμου, με συνδεδεμένα γυαλιά που να υπολογίζουν με ακρίβεια τις συντεταγμένες 3D	441,60 €	33.5.64	1	441,60 €	24 %	547,58 €

		των οργάνων χάρη στην ανάλυση των συγκεκριμένων δεικτών τους (QR-Code), που θα έχουν κινηματογραφηθεί από την ενσωματωμένη κάμερα. Οι πληροφορίες πλοήγησης να εμφανίζονται στο οπτικό πεδίο του χειρουργού που θα δύναται να αλληλεπιδρά με την εφαρμογή χάρη στα επιταχυνσιόμετρα των γυαλιών.						
318	Οδηγός με μάτι για αρθροσκοπική χρήση	Ειδικές καρφίδες για μηρό και κνήμη, που συνεργάζονται με σύστημα διεγχειρητικής πλοήγησης επαυξημένης πραγματικότητας (augmentedreality) για τεχνική ελάχιστης επεμβατικότητας MIS	58,00 €	40.8.110	10	580,00 €	24 %	719,20 €
319	Λάμες Πριονιού	Σε διάφορα σχήματα,διαστάσεις κι μεγέθη. Αποστειρωμένες για πριόνια τύπου Micro Aire ή ισοδύναμου	70,00 €	17.1.10	10	700,00 €	24 %	868,00 €
320	Τσιμέντο απλό, για χρήση σε συσκευή ανάδευσης σε κενό αέρος	Ακρυλικό Τσιμέντο, που να αποτελείται από σκόνη 40g και υγρό συστατικό (Butylmethacrylate	32,00 €	40.8.11	50	1.600,00 €	13 %	1.808,00 €

		) ή ισοδύναμο 14.4g και 16.4g, για την έκδοση κανονικού και χαμηλού ιξώδους αντίστοιχα.						
321	SPACER ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΟΛΙΚΗΣ ΑΡΘΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΙΣΧΙΟΥ ΜΕ ΑΝΤΙΒΙΩΤΙΚΟ	Να διατίθεται τουλάχιστον σε 2 τύπους και 2 μήκη με συνολικά 8 μεγέθη. Να αποτελούνται από μεταλλικό κορμό περιβλημένο με τσιμέντο περιέχον γενταμικίνη και να συνοδεύονται από μεταλλικά δοκιμαστικά.	1.430,00 €	40.8.106	1	1.430,00 €	13 %	1.615,90 €
322	SPACER ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΟΛΙΚΗΣ ΑΡΘΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΑΝΤΙΒΙΩΤΙΚΟ	Να διατίθεται τουλάχιστον σε 2 μεγέθη και ανατομικά, από τσιμέντο περιέχον γενταμικίνη και να συνοδεύεται από μεταλλικά δοκιμαστικά.	1.430,40 €	40.8.107	1	1.430,40 €	13 %	1.616,35 €
323	ΑΚΡΩΔΙΑ ΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ ΠΑΛΜΙΚΟΥ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ	Ηλεκτρόδια διπολικής διαθερμίας, για επεμβάσεις ώμου, ποδοκνημικής , γόνατος, ισχίου, αγκώνα και καρπού, όπου ενδείκνυται η εξάχνωση – συρρίκνωση ιστών . Να διατίθενται σε αποστειρωμένες συσκευασίες και σε διάφορες γεωμετρίες όπως 30,50 και 90 μοιρών με και	369,00 €	57.155	1	369,00 €	24 %	457,56 €

		χωρίς σωλήνα εκροής . Να δύναται η χειρολαβή των ηλεκτρόδιων να διαθέτει ειδικούς αισθητήρες, ώστε να παρακολουθείται διεγχειρητικά η θερμοκρασία που αναπτύσσεται εντός της άρθρωσης.						
324	Άγκυρες ραμμάτων βιδωτές ή τύπου σφήνας από PEEK	Άγκυρες συγκράτησης μαλακών μορίων κατασκευασμένες εξ'ολοκλήρου από ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους και διαμέτρου 1.3mm .Έχουν την δυνατότητα να διαμορφώνονται σε σφαίρα 360 μοιρών προσφέροντας καλύτερη συγκράτηση εντός του οστού.Ο εισαγωγέας είναι εύκαμπτος προσφέροντας μεγαλύτερη ακρίβεια στην τοποθέτηση τους. Προσφέρουν επίσης μεγαλύτερη επιφάνεια συγκόλλησης του ιστού στο οστούν λόγω της μικρής διαμέτρου οπής που χρειάζονται για να	307,20 €	35.2.15	1	307,20 €	13 %	347,14 €

		εισχωρήσουν. Παρέχονται με 1 προφορτωμένο ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους .Ιδανικές για ρήξεις επιχειλίου χόνδρου.						
325	Οδηγοί - βελόνες αποσπώμενοι με εγκοπές, κατά την ανακατασκευή χιαστού συνδέσμου	Οδηγός βελόνας με μάτι για αρθροσκοπική χρήση	115,00 €	35.2.17	2	230,00 €	24 %	285,20 €
326	Άγκυρες καθήλωσης ιστών διαμέτρου άνω των 2,5mm, απορροφήσιμες, από πολυγαλακτικό οξύ ή παρόμοιο υλικό	Άγκυρες κατασκευασμένες εξ' ολοκλήρου από ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους και διαμέτρου 2.8mm. Να έχουν τη δυνατότητα να διαμορφώνονται σε σφαίρα 360 μοιρών προσφέροντας καλύτερη συγκράτηση εντός του οστού. Να τοποθετούνται χωρίς τη χρήση ειδικού εργαλείου και να προσφέρουν μεγαλύτερη επιφάνεια συγκόλλησης του ιστού στο οστούν λόγω της μικρής διαμέτρου οπής που χρειάζονται για να εισχωρήσουν. Να παρέχονται με δύο	320,00 €	35.2.21	5	1.600,00 €	13 %	1.808,00 €

		(2) προφορτωμένα ράμματα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους.						
327	Ειδικές βίδες για τοποθέτηση - συγκράτηση μοσχευμάτων συνδέσμων (συνδεσμοπλαστικής) γόνατος, διάφορα συστήματα καθήλωσης προσθίου χιαστού συνδέσμου	Σύστημα ειδικής βίδας καθήλωσης ιστών, κατασκευασμένη από μείγμα τύπου microTCP και 96L/4D PLA ή ισοδύναμου, που να ευνοεί την αναδόμηση του οστού. Να διαθέτει ατραυματικό σπείραμα για αποφυγή καταπόνησης του μοσχεύματος και να διατίθεται σε διαμέτρους από 5 έως 11 mm και μήκη από 15 έως 35 mm.	235,00 €	35.3.3	5	1.175,00 €	13 %	1.327,75 €
328	Ειδικές βίδες για τοποθέτηση - συγκράτηση μοσχευμάτων συνδέσμων (συνδεσμοπλαστικής) γόνατος, διάφορα συστήματα καθήλωσης προσθίου χιαστού συνδέσμου	Ειδικές βίδες καθήλωσης από κράμα τιτανίου χαμηλού προφίλ, για συγκράτηση και καθήλωση μοσχευμάτων συνδεσμικών και τενόντιων κακώσεων. Να διατίθενται με ολικό σπείραμα και ειδικό σχεδιασμό στην άκρη τύπου taper-tip ή ισοδύναμου, ώστε να διευκολύνεται η εισαγωγή τους . Η	235,00 €	35.3.3	5	1.175,00 €	13 %	1.327,75 €

		κεφαλή τους να έχει ειδική επίστρωση ώστε να μην δημιουργείται διάθλαση κατά της εισαγωγής της Να διατίθενται σε τουλάχιστον έξι (6) διαμέτρους και σε τουλάχιστον τρία (3) διαφορετικά μήκη.						
329	Σύστημα Καθήλωσης ΠΧΣ με την χρήση κουμπιού τιτανίου με συνεχής λούπα από ατραυματικό υλικό	Σύστημα Καθήλωσης ΠΧΣ με την χρήση κουμπιού τιτανίου με συνεχής λούπα από ατραυματικό υλικό. Σύστημα καθήλωσης μοσχεύματος χιαστού συνδέσμου, που να είναι με χρήση εμφυτεύματος τύπου «κομβίου» χαμηλού προφίλ, με συνεχή ή μεταβαλλόμενη λούπα από συνθετικές ίνες και τουλάχιστον δύο (2) προ-φορτωμένα ράμματα για την ανάταξη του συστήματος και να διατίθεται σε διάφορα μεγέθη υψηλής αντοχής. Να δύναται να χρησιμοποιηθεί και για τεχνικές ΒΤΒ. Σύστημα Καθήλωσης ΠΧΣ με την χρήση κουμπιού τιτανίου με συνεχής λούπα	370,00 €	35.3.33	2	740,00 €	13 %	836,20 €

		από ατραυματικό υλικό.						
330	Σύστημα Καθήλωσης ΠΧΣ με την χρήση κουμπιού τιτανίου με συνεχής λούπα από ατραυματικό υλικό	Σύστημα καθήλωσης τύπου κομβίου με δύο (2) ράμματα ένα εκ των οποίων τοποθετημένο κεντρικά ώστε να δίνεται η επανατοποθέτηση του κομβίου μετά την καθήλωση του. Να διαθέτει συνεχόμενη προστρεσαρισμένη λούπα προς αποφυγήν χαλάρωσης του μοσχεύματος μετεγχειρητικά και να διατίθεται σε μεγέθη από 15 έως 60 mm	370,00 €	35.3.33	2	740,00 €	13 %	836,20 €
331	Άγκυρες καθήλωσης ιστών διαμέτρου άνω των 2,5mm, μεταλλικές από κράμα τιτανίου, με δύο προφορτωμένα ράμματα.	Άγκυρα καθήλωσης ιστών από κράμα τιτανίου διαμέτρου 5mm με 2 προφορτωμένα ράμματα διαφορετικού χρώματος πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους . Η άγκυρα να είναι αυτοκόπτουσα με ολικό σπείραμα για μεγαλύτερη	201,00 €	35.3.41	5	1.005,00 €	13 %	1.135,65 €

		αντοχή σε φορτία και να παρέχεται σε αποστειρωμένη συσκευασία με το κατσαβίδι.						
332	Άγκυρες καθήλωσης ιστών διαμέτρου άνω των 2,5mm, μεταλλικές από κράμα τιτανίου, με τρία προφορτωμένα ράμματα	Άγκυρα καθήλωσης ιστών από κράμα τιτανίου διαμέτρου 5 mm με 3 προφορτωμένα ράμματα διαφορετικού χρώματος πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους. Η άγκυρα να είναι αυτοκόπτουσα με ολικό σπείραμα για μεγαλύτερη αντοχή σε φορτία και να παρέχεται σε αποστειρωμένη συσκευασία με το κατσαβίδι.	225,60 €	35.3.42	5	1.128,00 €	13 %	1.274,64 €
333	Άγκυρες καθήλωσης ιστών συνθετικές, μη απορροφήσιμες, ακτινοδιαπερατού υλικού (PEEK ή παρόμοιο υλικό) με ένα προφορτωμένο ράμμα	Άγκυρες συγκράτησης μαλακών μορίων κατασκευασμένες εξ'ολοκλήρου από ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους και διαμέτρου 1.7mm. Έχουν την δυνατότητα να διαμορφώνονται σε σφαίρα 360 μοιρών προσφέροντας καλύτερη συγκράτηση εντός του οστού. Η φρέζα είναι προφορτωμένη στον εισαγωγέα	402,24 €	35.3.47	2	804,48 €	13 %	909,06 €

		και εισχωρεί μόλις 10mm στο οστό καθιστώντας την ιδανική για μικρές αρθρώσεις . Προσφέρουν επίσης μεγαλύτερη επιφάνεια συγκόλλησης του ιστού στο οστούν λόγω της μικρής διαμέτρου οπής που χρειάζονται για να εισχωρήσουν. Παρέχονται με 1 προφορτωμένο ράμματα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους #0 και #2-0.						
334	Άγκυρες καθήλωσης ιστών συνθετικές, μη απορροφήσιμες, ακτινοδιαπερατού υλικού (PEEK ή παρόμοιο υλικό) με ένα προφορτωμένο ράμμα	Σύστημα αγκυρών συρραφής μηνίσκου τύπου All inside με δύο προφορτωμένα εμφυτεύματα από υλικό PEEK και μη απορροφήσιμο ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους , ώστε να δίνεται η δυνατότητα αποκατάστασης των περισσοτέρων τύπων ρήξεων μηνίσκου. Το σύστημα προσφέρεται με ειδικό εισαγωγέα. Η καθήλωση μεταξύ του μηνίσκου και των	402,24 €	35.3.47	2	804,48 €	13 %	909,06 €

		εμφυτευμάτων γίνεται χωρίς την χρήση κόμπων ώστε να ελαχιστοποιείται η καταστροφή του χόνδρου και του μηνίσκου.						
335	Άγκυρες καθήλωσης ιστών συνθετικές, μη απορροφήσιμες, ακτινοδιαπερατού υλικού (PEEK ή παρόμοιο υλικό) με ένα προφορτωμένο ράμμα	Άγκυρες συγκράτησης μαλακών μορίων κατασκευασμένες εξ'ολοκλήρου από ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους και διαμέτρου 1.7mm. Έχουν την δυνατότητα να διαμορφώνονται σε σφαίρα 360 μοιρών προσφέροντας καλύτερη συγκράτηση εντός του οστού. Η φρέζα είναι προφορτωμένη στον εισαγωγέα και εισχωρεί μόλις 10mm στο οστό καθιστώντας την ιδανική για μικρές αρθρώσεις . Προσφέρουν επίσης μεγαλύτερη επιφάνεια συγκόλλησης του ιστού στο οστούν λόγω της μικρής διαμέτρου οπής που χρειάζονται για να εισχωρήσουν. Παρέχονται με 1 προφορτωμένο ράμματα	402,24 €	35.3.47	2	804,48 €	13 %	909,06 €

		πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους #0 και #2-0.						
336	Άγκυρες καθήλωσης ιστών, συνθετικές, μη απορροφήσιμες, ακτινοδιαπερατού υλικού (PEEK ή παρόμοιο υλικό) με δύο προφορτωμένα ράμματα	Άγκυρες συγκράτησης μαλακών μορίων κατασκευασμένες εξ'ολοκλήρου από ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους και διαμέτρου 1.8mm. Έχουν την δυνατότητα να διαμορφώνονται σε σφαίρα 360 μοιρών προσφέροντας καλύτερη συγκράτηση εντός του οστού. Η φρέζα είναι προφορτωμένη στον εισαγωγέα και εισχωρεί μόλις 10mm στο οστό καθιστώντας την ιδανική για μικρές αρθρώσεις . Προσφέρουν επίσης μεγαλύτερη επιφάνεια συγκόλλησης του ιστού στο οστούν λόγω της μικρής διαμέτρου οπής που χρειάζονται για να εισχωρήσουν. Παρέχονται με 1	405,00 €	35.3.48	2	810,00 €	13 %	915,30 €

		προφορτωμένο ράμματα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους #0 και #2-0.						
337	Άγκυρες καθήλωσης ιστών, συνθετικές, μη απορροφήσιμες, ακτινοδιαπερατού υλικού (PEEK ή παρόμοιο υλικό) με δύο προφορτωμένα ράμματα	Άγκυρες νέας τεχνολογίας κατασκευασμένες εξ' ολοκλήρου από υλικό πολυεθεροεθεροκετόνη προοπλισμένες σε εισαγωγέα μιας χρήσεως. Να είναι ολικού σπειρώματος με δύο διαφορετικά βήματα για υψηλή συγκράτηση σπογγώδους και φλοιώδους οστού, αυλοφόρες ώστε να διαπερνούνται από αυξητικούς παράγοντες και να διατίθενται σε τρεις (3) διαμέτρους με επιλογή με δύο(2) ή τρία (3) προφορτωμένα μη απορροφήσιμα ράμματα, με ή χωρίς βελόνες, υψηλής αντοχής και διαφορετικού χρώματος.	405,00 €	35.3.48	2	810,00 €	13 %	915,30 €

338	Άγκυρες καθήλωσης ιστών, συνθετικές, μη απορροφήσιμες, ακτινοδιαπερατού υλικού (PEEK ή παρόμοιο υλικό) με δύο προφορτωμένα ράμματα	Άγκυρες κατασκευασμένες εξ' ολοκλήρου από ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους και διαμέτρου 1.8mm. Να έχουν τη δυνατότητα να διαμορφώνονται σε σφαίρα 360 μοιρών προσφέροντας καλύτερη συγκράτηση εντός του οστού. Ο εισαγωγέας να είναι εύκαμπτος προσφέροντας μεγαλύτερη ακρίβεια στην τοποθέτηση τους. Να παρέχονται με δύο (2) προφορτωμένα ράμματα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους.	405,00 €	35.3.48	2	810,00 €	13 %	915,30 €
339	Άγκυρες καθήλωσης ιστών, συνθετικές, μη απορροφήσιμες, ακτινοδιαπερατού υλικού (PEEK ή παρόμοιο υλικό) με τρία προφορτωμένα ράμματα	Άγκυρες κατασκευασμένες εξ' ολοκλήρου από ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους και διαμέτρου 2.8mm. Να έχουν τη δυνατότητα να διαμορφώνονται σε σφαίρα 360 μοιρών προσφέροντας καλύτερη συγκράτηση εντός του οστού. Να δύναται να τοποθετούνται	440,00 €	35.3.49	2	880,00 €	13 %	994,40 €

		χωρίς την χρήση ειδικού εργαλείου και να προσφέρουν μεγαλύτερη επιφάνεια συγκόλλησης του ιστού στο οστούν λόγω της μικρής διαμέτρου οπής που χρειάζονται για να εισχωρήσουν. Να παρέχονται με τρία (3) προφορτωμένα ράμματα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους.						
340	Άγκυρες συγκράτησης μαλακών μορίων χωρίς κόμπους "knotless", υποφλοιώδους συγκράτησης με πτερύγια ή παρόμοιο	Άγκυρες καθήλωσης μαλακών μορίων χωρίς κόμπους (knotless), κατασκευασμένη εξ'ολοκλήρου από Πολυεθεροεθεροκετόνη – PEEK. Να είναι ολικού σπειράματος για υψηλή συγκράτηση και αυλοφόρα ώστε να διαπερνάται από αυξητικούς παράγοντες. Να διατίθεται σε τρεις (3) διαμέτρους όπως 4.75 mm, 5.5 mm και 6.5 mm και να έχει τη δυνατότητα υποδοχής τουλάχιστον έξι (6) ραμμάτων. Να προσφέρεται σε εισαγωγέα μιας χρήσεως σε	474,00 €	35.3.50	1	474,00 €	13 %	535,62 €

		αποστειρωμένη ατομική συσκευασία.						
341	Άγκυρες συγκράτησης μαλακών μορίων χωρίς κόμπους "knotless", υποφλοιώδους συγκράτησης με πτερύγια ή παρόμοιο	Άγκυρες συγκράτησης μαλακών μορίων κατασκευασμένες εξ' ολοκλήρου από Πολυεθεροεθεροκετόνη – PEEK, σε τουλάχιστον δύο (2) διαμέτρους όπως 3.5 και 4.5 mm Να διαθέτουν δύο (2) πτερύγια για συγκράτηση κάτω του φλοιώδους οστού και να παρέχουν τη δυνατότητα ώστε τα ράμματα να τίθενται υπό τάση ξεχωριστά το ένα από το άλλο και να ασφαλίζονται χωρίς κόμπους εντός της άγκυρας. Να δύναται η τελική συγκράτηση να γίνεται αντιληπτή στον χειρουργό ηχητικά και μέσω ειδικής ένδειξης στον εισαγωγέα.	474,00 €	35.3.50	1	474,00 €	13%	535,62 €
342	Άγκυρες συγκράτησης μαλακών μορίων χωρίς κόμπους "knotless", υποφλοιώδους συγκράτησης με	Άγκυρες νέας τεχνολογίας κατασκευασμένες εξ' ολοκλήρου από υλικό πολυεθεροεθεροκετόνη, ειδικά	474,00 €	35.3.50	1	474,00 €	13%	535,62 €

	πτερύγια ή παρόμοιο	σχεδιασμένες για επεμβάσεις καθήλωσης ιστών εντός οστικών καναλιών με ταυτόχρονη εμβύθιση και συγκράτηση του ιστού, μέσω διατεινόμενων πτερύγιων, που να επιυγχάνεται μέσω ειδικού σχεδιασμού τύπου Knob ή ισοδύναμου. Να διατίθενται σε αποστειρωμένη συσκευασία και σε τουλάχιστον δύο (2) 5mm και 6mm, περίπου						
343	Σετ απορροφησίμων καρφίδων αυτόματης συρραφής μηνίσκων	Σετ απορροφησίμων καρφίδων αυτόματης συρραφής μηνίσκων σε τρία (3) μεγέθη και για για την καθήλωση ικριωμάτων αποκατάστασης οστεοχόνδινων βλαβών	185,00 €	35.6.29	1	185,00 €	13 %	209,05 €
344	Σετ αυτόματης συρραφής ιστών σε αθροσκοπική χρήση μια χρήσεως	Σετ αυτόματης συρραφής ιστών σε αθροσκοπική χρήση μια χρήσεως	85,00 €	35.6.30	2	170,00 €	13 %	192,10 €
345	Συστήματα συρραφής μηνίσκου αποτελούμενο από βελόνες, χωρίς προοπλισμένο ράμμα για inside out τεχνική	Σύστημα συρραφής μαλακών μορίων, που να χρησιμοποιείται για τη διαπέραση και σύλληψη του ράμματος με μια κίνηση κατά την	220,00 €	35.6.45	1	220,00 €	13 %	248,60 €

		αρθροσκοπική αποκατάσταση βλαβών του ώμου και του γόνατος						
346	Αναλώσιμο άκρο συρραφής ιστών σε αρθροσκοπική χρήση μιας χρήσης, σε διάφορες κλίσεις με δυνατότητα επιλογής οδηγού ράμματος	Διαπεραστές ραμμάτων με ειδική εργονομική λαβή για ευκολότερες διαπεράσεις ραμμάτων από ιστούς, που να διατίθενται σε διάφορες γωνίες όπως 0 , 45 ,60 και 90 μοιρών	131,00 €	35.6.50	1	131,00 €	13%	148,03 €
347	Αναλώσιμο άκρο συρραφής ιστών σε αρθροσκοπική χρήση μιας χρήσης, σε διάφορες κλίσεις με δυνατότητα επιλογής οδηγού ράμματος	Αναλώσιμο άκρο συρραφής ιστών σε αρθροσκοπική χρήση συμβατό με σύστημα συρραφής μηνίσκου τύπου All inside	131,00 €	35.6.50	1	131,00 €	24%	162,44 €
348	Σύστημα συρραφής μηνίσκου, με τέσσερα εμφυτεύματα προ-φορτωμένα σε κατάλληλο εισαγωγέα	Σύστημα συρραφής μηνίσκου που να διατίθεται σε διάφορους τύπους με τρία , τέσσερα εμφυτεύματα από υλικό PEEK και μη απορροφήσιμο ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους . Η καθήλωση μεταξύ του μηνίσκου και των εμφυτευμάτων να γίνεται χωρίς την χρήση κόμπων ώστε να ελαχιστοποιείται η καταστροφή του χόνδρου και του	278,00 €	35.6.53	2	556,00 €	13%	628,28 €

		μηνίσκου.						
349	Σύστημα συρραφής μηνίσκου, με επτά εμφυτεύματα προ-φορτωμένα σε κατάλληλο εισαγωγέα	Σύστημα συρραφής μηνίσκου που να διατίθεται σε διάφορους τύπους με τρία , τέσσερα και επτά εμφυτεύματα από υλικό PEEK και μη απορροφήσιμο ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους . Ειδικά για τον τύπο με τα επτά εμφυτεύματα να είναι σχεδιασμένο ώστε να δίνεται η δυνατότητα αποκατάστασης των περισσοτέρων τύπων ρήξεων μηνίσκου, με έξι συνεχής ραφές. Η καθήλωση μεταξύ του μηνίσκου και των εμφυτευμάτων να γίνεται χωρίς την χρήση κόμπων ώστε να ελαχιστοποιείται η καταστροφή του χόνδρου και του μηνίσκου.	742,60 €	35.6.54	1	742,60 €	13 %	839,14 €
350	Κοπτικό ραμμάτων εμφυτεύματος συρραφής μηνίσκου. Κοπτικό ραμμάτων συμβατό με τα	Κοπτικό ραμμάτων συμβατό με τα ζητούμενα συστήματα συρραφής μηνίσκου	118,00 €	35.6.55	1	118,00 €	24 %	146,32 €

	ζητούμενα συστήματα συρραφής μηνίσκου							
351	Σύστημα συρραφής μηνίσκου, με δύο εμφυτεύματα προ-φορτωμένα σε κατάλληλο εισαγωγέα	Σύστημα συρραφής μηνίσκου που να διατίθεται σε διάφορους τύπους με τρία , τέσσερα εμφυτεύματα από υλικό PEEK και μη απορροφήσιμο ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους . Η καθήλωση μεταξύ του μηνίσκου και των εμφυτευμάτων να γίνεται χωρίς την χρήση κόμπων ώστε να ελαχιστοποιείται η καταστροφή του χόνδρου και του μηνίσκου.	278,00 €	35.6.56	1	278,00 €	13 %	314,14 €
352	Εύκαμπτοι οδηγοί για τοποθέτηση βίδας, κατά την ανακατασκευή χιαστού συνδέσμου	Άκαμπτος οδηγός τύπου Nitinol, για βίδες ανακατασκευής προσθίου και οπισθίου χιαστού.	40,00 €	40.5.32	5	200,00 €	24 %	248,00 €
353	Οδηγός με μάτι για αρθροσκοπική χρήση	Οδηγός με μάτι για αρθροσκοπική χρήση	58,00 €	40.8.110	10	580,00 €	24 %	719,20 €
354	Κοπτικά – Γλύφανα Shaver μαλακών μορίων, κυρτά και κυρτούμενα	Κοπτικά Shaver μίας χρήσης όλων των αρθρώσεων, ευθεία και κυρτά , λιγότερο ή περισσότερο επιθετικά για χρήση σε μαλακά μόρια , χόνδρο ή	106,00 €	40.8.115	10	1.060,00 €	24 %	1.314,40 €

		οστικά τμήματα ,από 1.000 έως 6.000rpm λειτουργίας σε κίνηση μίας φοράς, καθώς και σε παλινδρομική κίνηση. Να έχουν μήκος εργασίας από 80 ως 190mm περίπου και διάφορες σε τουλάχιστον δέκα (10) διαμέτρους. Να είναι συμβατά τόσο με standard όσο και με mini χειρολαβή. Τα αναλώσιμα υλικά να είναι συμβατά με τον υπάρχοντα εξοπλισμό του χειρουργείου.						
355	Κοπτικά – Γλύφανα Shaver, μαλακών μορίων, διπλής κίνησης, στροφικής και παλινδρομικής	Κοπτικά – Γλύφανα Shaver, μαλακών μορίων, διπλής κίνησης, στροφικής και παλινδρομικής	90,00 €	40.8.116	10	900,00 €	24 %	1.116,00 €
356	Κάνουλα αρθροσκόπησης, λεία	Κάνουλα αρθροσκόπησης, λεία, διαμέτρου 6x75mm, που να διαθέτει σύστημα επιθυμητής εκροής	61,00 €	40.8.120	10	610,00 €	24 %	756,40 €
357	Κάνουλα αρθροσκόπησης, με σπείραμα μετατρεπόμενη σε λεία.	Κάνουλες αρθροσκοπικές ώμου μιας χρήσης, με ελαστικό σπείραμα που να δίνει τη δυνατότητα τοποθέτησης της κάνουλας πιο εύκολα και χωρίς	113,00 €	40.8.122	1	113,00 €	24 %	140,12 €

		φθορά στο δέρμα του ασθενούς. Να είναι ελαφρώς διαφανείς για καλύτερη ορατότητα στο χειρουργείο. Να διατίθενται σε διαμέτρους από 6 έως 8 mm και σε μήκη από 65 έως 85 mm.						
358	Σετ αναλωσίμων εξωτερικών οδηγών και βελονών διαδερμικής συρραφής ρήξεων αχιλλείου τένοντος	Σετ αναλωσίμων εξωτερικών οδηγών και βελονών διαδερμικής συρραφής	238,08 €	40.8.123	1	238,08 €	24%	295,22 €
359	Αναλώσιμο δαπέδου αναρρόφησης υγρών αντλίας σταθερής ενδαρθρικής πίεσης	Ειδική αναλώσιμη φορητή συσκευή αναρρόφησης υγρών δαπέδου χειρουργείου μιας χρήσεως, που να δύναται να μετακινηθεί με ευκολία όπου χρειάζεται. Να διαθέτει πολλαπλά σημεία επαφής με το πάτωμα της χειρουργικής αίθουσας για μέγιστη απόδοση αναρρόφησης και να συνοδεύεται από ενσωματωμένη σωλήνα αναρρόφησης και να δύναται να συλλέξει κατά μέσον όρο 700ml υγρών ανά λεπτό.	57,00 €	40.8.125	10	570,00 €	24%	706,80 €

360	Αναλώσιμο κάλυμμα αρθροσκοπικής κάμερας συμβατό με τον υπάρχοντα εξοπλισμό του χειρουργείου	Αναλώσιμο κάλυμμα αρθροσκοπικής κάμερας συμβατό με τον υπάρχοντα εξοπλισμό του χειρουργείου	76,80 €	40.8.131	10	768,00 €	24 %	952,32 €
361	Φρέζες βαθμονομημένες αυλοφόρες, για βίδες οστεοσύνθεσης έως 3,9mm	Φρέζες 1.3 mm και 1.8. mm για σκληρό οστό	105,60 €	40.8.80	1	105,60 €	24 %	130,94 €
362	Ηλεκτρόδια εξάχνωσης – συρρίκνωσης ιστών, διαφόρων γωνιών και διαμέτρων χωρίς αναρρόφηση	Ηλεκτρόδια για εξάχνωση συρρίκνωση ιστών τύπου RF με πολλαπλά ηλεκτρόδια και γωνίες κλίσης. Τα ηλεκτρόδια να διαθέτουν: ειδικό αισθητήρα θερμοκρασίας ώστε να διατηρείται η θερμοκρασία της άρθρωσης στα επίπεδα που επιθυμεί ο χειρουργός, καθώς. Επίσης να διατίθενται με χειρισμό από ποδοδιακόπτη. Τα αναλώσιμα υλικά να είναι συμβατά με τον υπάρχοντα εξοπλισμό του χειρουργείου.	174,00 €	40.8.88	1	174,00 €	24 %	215,76 €
363	Αναλώσιμα συσκευών σταθερης ενδαρθρικής πίεσης με σωλήνα εισροής	Αναλώσιμο αντλίας σταθερής ενδοαρθρικής πίεσης, που περιλαμβάνει δύο εύκαμπτους	59,00 €	40.8.92	10	590,00 €	24 %	731,60 €

		σωλήνες, έναν για εισροής και έναν για εκροή. Να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία						
364	Αναλώσιμα συσκευών σταθερης ενδαρθρικής πίεσης με σωλήνες εισροής, εκροής & αναρρόφησης	Αναλώσιμα αρθροσκοπικής αντλίας σε σετ των δυο (2) τεμαχίων, μιας χρήσεως εισροής – εκροής αντίστοιχα, με δυνατότητα επιλογής ταυτόχρονου ελέγχου των τιμών της αναρρόφησης, μέσω δεύτερης συσκευής (shaver), για διατήρηση σταθερής ενδαρθρικής πίεσης, Να διαθέτει βαλβίδα ασφάλειας, ώστε να επιτυγχάνεται ο ηλεκτρονικός έλεγχος, πίεσης (max 2000ml/min) και ροής (max 200Hg) και να δύναται η πλύση της άρθρωσης καθώς και η αιμόσταση από ποδοδιακόπτη χειριζόμενο από τον χειρουργό	59,00 €	40.8.94	10	590,00 €	24 %	731,60 €
365	Αποστειρωμένη ανάρτηση αντιβραχίου για διεγχειρητική έλξη ώμου	Αποστειρωμένη ανάρτηση αντιβραχίου για διεγχειρητική έλξη ώμου	99,00 €	40.8.95	10	990,00 €	24 %	1.227,60 €
366	ΡΑΜΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΥΡΡΑΦΗ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΩΝ	Ειδικό μη απορροφήσιμο ράμμα για	34,65 €	49.13.1	10	346,50 €	13 %	391,55 €

		συρραφή μοσχευμάτων, κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ιδιαίτερα υψηλής αντοχής στην τάση. Να διαθέτει ειδική επικάλυψη ώστε να είναι κατά 50% λιγότερο ατραυματικό.						
367	ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΣΥΡΜΑΤΙΝΟΣ ΟΔΗΓΟΣ - ΣΥΜΒΑΤΟΣ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ "ΤΑΧΕΙΑΣ ΑΝΤΑΛΛΑΓΗΣ"	Οδηγός ράμματος συρμάτινος με επικάλυψη καουτσούκ για προστασία των ιστών. Να διαθέτει τρείς (3) θηλειές δίνοντας έτσι την δυνατότητα χρήσης σε πολλαπλές τεχνικές.	124,00 €	55.5.34	1	124,00 €	24 %	153,76 €
368	Αυλοφόρες φρέζες τρυπανισμού για ανακατασκευή χιαστού συνδέσμου, πλάγιας κοπής	Βαθμονομημένες αυλοφόρες φρέζες για ανακατασκευή χιαστού συνδέσμου σε διάφορα μεγέθη	278,40 €	35.3.43	1	278,40 €	24 %	345,22 €
369	ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΣΩΛΗΝΩΣΗ.	Ειδικό σετ για αρθροσκόπιση ισχίου	833,00 €	55.5.63	1	833,00 €	24 %	1.032,92 €
370	Εμφύτευμα αποκατάστασης οστεοχόνδρινων ελλειμμάτων, βιοαπορροφήσιμο, υβριδικού τύπου από κολλαγόνο και συνθετικά υποκατάστατα για αρθροσκοπική εφαρμογή.	Απορροφήσιμο εμφύτευμα, χωρίς κύτταρα, από υψηλής καθαρότητας Υαλουρονικό οξύ (HA) και πολυγλυκολικό οξύ (PGA), με τρισδιάστατη ινώδης δομή για την αναγέννηση	1.745,50 €	35.2.12	1	1.745,50 €	24 %	2.164,42 €

		των ιστών, για εφαρμογή είτε ανοιχτή είτε ενδοσκοπική. Να λειτουργεί ως ικρίωμα στην αντιμετώπιση των Χόνδρινων και των οστεοχόνδρινων βλαβών.						
371	Ειδικά μαχαιρίδια διάνοιξης καρπιαίου σωλήνα προστατευμένης και ελεγχόμενης κοπτικής ακμής. Οδηγός διάνοιξης καρπιαίου σωλήνα, με αύλακα για προστατευμένη κοπή	Αρθροσκοπικό σετ αποσυμπίεσης καρπιαίου σωλήνα, με ειδική εργονομική λαβή μαχαιριδίου που να βελτιώνει την αίσθηση και τους χειρισμούς του χειρούργου. Να περιλαμβάνει κάνουλα εισαγωγής που να παρέχει επιπλέον προστασία στο νεύρο αποκλείοντας πιθανή βλάβη. Το σετ να προσφέρει στο χειρουργό πολύ καλή οπτική γωνία κοπής του συνδέσμου μέσω αθροσκοπίου 4mm, συμβατό με τον υπάρχοντα εξοπλισμό.	336,00 €	39.7 & 39.8	3	1.008,00 €	24 %	1.249,92 €
372	Φλοιοσπογγώδη τρίμματα όγκου έως και 10cc	Αλλογενή πτωματικά μοσχεύματα επεξεργασμένα με νέες τεχνικές τύπου Preservon με προσθήκη γλυκερολης. Μη λυοφιλοποιημένα σε ενυδατωμένη μορφή έτοιμα προς χρήση (να	450,00 €	34.6.39	3	1.350,00 €	13 %	1.525,50 €

		μην χρειάζονται ενυδάτωση). Να έχουν υποστεί αποστείρωση τελικού σταδίου με χαμηλή δόση γ ακτινοβολίας 10-6. Να γίνεται έλεγχος του επιπέδου διασφάλισης της αποστείρωσης σε κάθε συσκευασία τελικού προϊόντος. Τα ξηρά ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα, να διατίθενται σε μορφή τριμμάτων (σπογγώδη) από 0,1-8mm διάστασης 10cc.						
373	όγκου έως και 1cc. ΑΝΘΡΩΠΕΙΑ ΟΣΤΙΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΑΠΟ ΑΠΟΜΕΤΑΛΛΩΜΕΝΗ ΜΕΣΟΚΥΤΤΑΡΙΑ ΟΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΠΑΣΤΑΣ, PUTTY, CRUNCH ΜΕ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΤΥΠΩΝ ΟΣΤΙΚΑ ΤΡΙΜΜΑΤΑ / ΙΝΕΣ ΑΝΘΡΩΠΕΙΑ ΟΣΤΙΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΑΠΟ ΑΠΟΜΕΤΑΛΛΩΜΕΝΗ ΜΕΣΟΚΥΤΤΑΡΙΑ ΟΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ ΜΕ ΟΣΤΕΟΕΠΑΓΩΓΙΚΟ Ή ΟΣΤΕΟΓΕΝΝΕΤΙΚΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ	Ανθρώπεια οστικά μοσχεύματα από 100% απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία (DBM) με φορέα ανθρώπινο παράγοντα και αυξητικούς παράγοντες. Αποστειρωμένα και επεξεργασμένα με τεχνολογία τύπου Allowash XG και PAD, χωρίς να είναι υδατοδιαλυτά, σε μορφή Putty. Να είναι οστεοεπαγωγικά και οστεοκαθοδηγητικά ταυτόχρονα. Να απελευθερώνει τις μορφογενετικές πρωτεΐνες των οστών	470,00 €	34.1.1.1	3	1.410,00 €	13 %	1.593,30 €

	(ΦΟΡΕΑ, ΟΣΤΙΚΑ ΤΡΙΜΜΑΤΑ / ΙΝΕΣ)	(morphogenic proteins BMPs) και με κατάλοιπο ασβεστίου 1-4% για ταχύτερη οστεοαναγέννηση. Να έχουν υποστεί αποστείρωση τελικού σταδίου με χαμηλή δόση γ ακτινοβολίας 10-6. Να γίνεται έλεγχος του επιπέδου διασφάλισης της αποστείρωσης σε κάθε συσκευασία τελικού προϊόντος. Να διατίθενται μόνο σε σύριγγα για ευκολότερο και αμεσότερο χειρισμό.						
374	Συνθετικό εμφύτευμα για αρθροπλαστική μεταταρσιοφαλαγγικής άρθρωσης, βιοδιασπώμενο, για χρήση χωρίς τσιμέντο	Συνθετικό δισκοειδές εμφύτευμα για αρθοπλαστικές μικρων αρθρώσεων (μεταταρσοφαλλαγικών, μετακαρποφαλλαγικών, καρπομετακάρπιων) βιοαποροφήσιμο για χρήση χωρίς τσιμέντο απο πορώδες συμπολυμερές πολυλακτίδιο 96L/4D poly-L/D-lactide σε 7 διαμέτρους απο 08-20mm.	*1.790,00 €*	*33.1.2.14*	3	5.370,00 €	13 %	6.068,10 €

375	ΜΟΝΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	Σύστημα μονοδιαμεριμαστικής αρθροπλαστικής γόνατος για χρήση με ή χωρίς τσιμέντο, με διπλή επίστρωση PORUS PLASMA SPRAY (PPS) Τιτανίου και υδροξυαπατίτη στην μηριαία και κνημιαία πρόθεση. Να διαθέτει ελεύθερα κινούμενα πολυαιθυλένιο στο κνημιαίο πλατώ σφαιρικού σχεδιασμού για πλήρη προσομοίωση της κινηματικής, σε τουλάχιστον τέσσερα (4) μεγέθη και επτά (7) ύψη, συμβατό με την μηριαία πρόθεση. Να διαθέτει ανατομική κνήμη με κεντρική καρίνα στήριξης σε τουλάχιστον επτά (7) μεγέθη high polished .	1.508,00 €	33.4.135	1	1.508,00 €	13%	1.704,04 €

376	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ, ΜΕ ΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ.	Μηριαία πρόθεση ανατομική, διαθέσιμη σε τουλάχιστον δεκαπέντε (15) μεγέθη διαφορετικών ανατομικών χαρακτηριστικών και δύο (2) γεωμετρίες σώματος για επιλογή διεγχειρητικά και κνημιαία πρόθεση ανατομική, που να επιδέχεται στυλεό, διαθέσιμη σε τουλάχιστον εννέα (9) μεγέθη διαφορετικών ανατομικών χαρακτηριστικών, συμβατή με την προσφερόμενη μηριαία πρόθεση για χρήση με τσιμέντο. Ένθετο πολυαιθυλενίου με επεξεργασία υψηλής διασταύρωσης (highly crosslinked) και προσθήκη ενσωματωμένου κατάλληλου αντιοξειδωτικού παράγοντα εξαιρετικά χαμηλής φθοράς, διαθέσιμο ανάλογα με τις κνημιαίες προθέσεις, σε τουλάχιστον έξι (6) ύψη αυξανόμενα ανά 1 χιλιοστό για επιλογή διεγχειρητικά βάσει της ανατομίας του	1.650,00 €	33.4.123	1	1.650,00 €	13%	1.864,50 €

		ασθενούς. Να διατίθενται εργαλεία για προσπελάσεις ελάχιστης επεμβατικότητας, καθώς και σετ ειδικών εργαλείων για εξισορρόπηση διάτασης μαλακών μορίων (soft tissue balance).						
377	Προθέσεις επιγονατιδας ολικής αρθροπλαστικής γόνατος	Προθέσεις επιγονατιδας ολικής αρθροπλαστικής γόνατος που να συνδυαζονται με το είδος 379	50,00 €	33.5.68	1	50,00 €	13 %	56,50 €
378	Στυλεοι μηριαιου κ κνημης	Στυλεοι κνήμης,γυαλισμένο για χρήση χωρισ ή με τσιμέντο διαθέσιμοι σε διαφορετικά μήκη έως 200mm και διαμέτρους απο 10mm έως 24mm τουλάχιστον, ευθύς και με εκφυγη (offset) (να συνδυαζονται με το ειδος 379)	250,00 €	33.5.65	1	250,00 €	13 %	282,50 €
379	Αναλώσιμα τοποθέτησης-οδηγών διαμόρφωσης ολικής αρθροπλαστικής γόνατος για ειδικές περιπτώσεις	Σετ αναλώσιμων υλικών τοποθέτησης οδηγών διαμόρφωσης ολικής αρθροπλαστικής γόνατος, με λήψη δεδομένων διεγχειρητικά για τον ακριβή	441,60 €	33.5.64	1	441,60 €	13 %	499,01 €

		υπολογισμό των γωνιών και των αξόνων ισχίου-γόνατος-ΠΔΚ μέσω ειδικού φορητού συστήματος πλοήγησης και ειδικών συσκευών ανίχνευσης συμβατά με τις παραπάνω προθέσεις.						
380	Αναλώσιμα τοποθέτησης-οδηγών διαμόρφωσης ολικής αρθροπλαστικής γόνατος για ειδικές περιπτώσεις	Σετ αναλωσίμων υλικών τοποθέτησης οδηγών διαμόρφωσης και κοπής ολικής αρθροπλαστικής γόνατος, η κατασκευή των οποίων γίνεται με CT ή MRI scan συμβατά με τις παραπάνω αρθροπλαστικές.	441,60 €	33.5.64	1	441,60 €	13%	499,01 €
381	ΟΛΙΚΗ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΑΥΧΕΝΑ ΤΟΥ ΜΗΡΙΑΙΟΥ (με στυλεό μικρού μήκους)	Κοτύλη από κράμα τιτανίου για χρήση χωρίς τσιμέντο, ημισφαιρική, με επικάλυψη από υπερπορώδες τιτάνιο σε μεγέθη από 42 έως 70mm τουλάχιστον, η οποία να διαθέτει οπές για χρήση βιδών και ειδικό κλειδούμενο μεταλλικό ένθετο για μετατροπή σε κοτύλη διπλής κινητικότητας. Μηριαία πρόθεση κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου για χρήση χωρίς τσιμέντο, με διπλή	1.980,00 €	33.4.148	1	1.980,00 €	13%	2.237,40 €

		επικάλυψη πλάσματος τιτανίου και φιλμ υδροξυαπατίτη στο άνω τριτημόριο, τραπεζοειδούς γεωμετρίας σε μετωπιαίο και οβελιαίο επίπεδο, με βελτιωμένη σχεδίαση αυχένα, για αυξημένο εύρος κίνησης. Οι στυλεοί να προσφέρονται σε τουλάχιστον δεκατέσσερα (14) μεγέθη, με μειωμένο μήκος κυρίως σώματος για την διατήρηση του αυχένα. Να συνοδεύονται με τα απαραίτητα εργαλεία για τομές ελάχιστης παρεμβατικότητας (MIS) με ειδικά άγκιστρα με φωτισμό για οπίσθιες, προσθιοπλάγιες και πρόσθιες προσπελάσεις.						
382	ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΜΗ ΤΥΠΟΥ	Να δέχεται αντίστοιχο πολυαιθυλένιο διπλής κίνησης υψηλής διακλάδωσης με ειδική επεξεργασία και προσθήκη αντιοξειδωτικού παράγοντα και να συνδυάζεται με κεφαλή κεραμική 28mm Biolox Delta ή αντίστοιχο διαθέσιμη σε	561,60 €	33.5.73	1	561,60 €	13%	634,61 €

		τέσσερα (4) τουλάχιστον ύψη αυχένα. Συμβατη με την ως άνω πρόθεση κοτύλης σε τουλάχιστον 12 μεγέθη με τα κατάλληλα δοκιμαστικά						
383	Μεταλική κοτύλη αναθεώρησης για μεγάλα οστικά ελλείματα, χωρίς τσιμέντο, με πρόσθετη επεξεργασία ή επικάλυψη, και πρόσθετα ή συναρμολογούμενα μηχανικά σημεία στήριξης(πτερύγια, άγκιστρα κλπ) για χρήση βιδών	Κυπέλιο κοτύλης αναθεωρήσεων για χρήση χωρίς τσιμέντο, με πορώδη επίστρωση τουλάχιστον 75%, τρισδιάστατης δομής, με μακροδομή και μικροδομή, ισοελαστική με το οστούν. Να διατίθενται σε διαμέτρους τουλάχιστον από 40mm έως 80mm, με ένθετα πολυαιθυλενίου τεσσάρων (4) τουλάχιστον διαφορετικών γεωμετριών και τριών (3) τουλάχιστον τύπων υπέργερσης χείλους περιοριστικών ή μη καθώς και με πολυαιθυλένια εξαιρετικά χαμηλής τριβής, υψηλής διακλάδωσης με προσθήκη κατάλληλου αντιοξειδωτικού παράγοντα. Να δύναται να συνδυαστεί με Προθέσεις – Σφήνες διαφόρων γεωμετριών και	1.238,00 €	33.5.56	1	1.238,00 €	13 %	1.398,94 €

		διαστάσεων για την κάλυψη μεγάλων οστικών ελλειμμάτων κοτύλης και λαγονίου.						
384	Αντικατάσταση κοτυλης μόνο με τσιμεντο	Αντικατάσταση κοτυλης μόνο με τσιμεντο που να συνδυαζεται με το ειδος 384	190,00 €	33.5.1	1	190,00 €	13%	214,70 €
385	Αντικατάσταση κεραμικής κεφαλής μονο	Αντικατάσταση κεραμικής κεφαλής μονο που να συνδυαζεται με το ειδος 384	341,00 €	33.5.3	1	341,00 €	13%	385,33 €
386	Αντικατάσταση μεταλλικής κεφαλής	Αντικατάσταση μεταλλικής κεφαλής που να συνδυαζεται με το ειδος 384	79,00 €	33.5.22	1	79,00 €	13%	89,27 €
387	Βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών.	Βίδες τιτανίου για στήριξη της κοτύλης και του κλωβού διαμέτρου 6,5mm διαθέσιμες σε τουλάχιστον οχτώ (8) μήκη	19,40 €	33.5.62	4	77,60 €	13%	87,69 €
388	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ ΔΑΚΤΥΛΙΟΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΚΟΤΥΛΗΣ	Μεταλλικοί δακτύλιοι ενίσχυσης κοτύλης από κράμα Τιτανίου – Ti Grit Blasted για χρήση χωρίς τσιμέντο,τυπου Muller, Ganz, Burch-Schneider με σημεία στήριξης με βίδες.	314,00 €	33.5.75	1	314,00 €	13%	354,82 €

389	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ ΔΑΚΤΥΛΙΟΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΚΟΤΥΛΗΣ	Μεταλλική κοτύλη διπλής κίνησης (Dual Mobility) για χρήση με τσιμέντο), για αναθεωρήσεις ή δύσκολες πρωτοπαθείς επεμβάσεις ισχίου. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα CoCr(Χρώμιο-Κοβάλτιο. Να διατίθενται σε διάμετρο από 44 έως 60mm	314,00 €	33.5.75	1	314,00 €	13 %	354,82 €
390	Λάμα πριονιου	Λάμα πριονιου για τα ειδη 378, 379 & 384	70,00 €	17.1.10	5	350,00 €	24 %	434,00 €

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 494.845,01.€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 13% & 24 % (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 563.760,33€ , ποσό ΦΠΑ : 68.915,32€)

Η παρούσα υποδιαιρείται σε **τριακόσια ενενήντα (390) τμήματα**.

Για τα τμήματα 1-390 προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο της προμήθειας έκαστου τμήματος ήτοι, για τη συνολική προκηρυχθείσα ποσότητα κάθε τμήματος.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης και την ανάρτηση αυτής στο ΚΗΜΔΗΣ

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στα **Παραρτήματα Ι και ΙΙ** της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει **της τιμής (χαμηλότερη τιμή)**.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ΄ εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν, και ιδίως:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

- του ν. 5090/2024 (Α΄30) *«Παρεμβάσεις στον Ποινικό Κώδικα και τον Κώδικα Ποινικής Δικονομίας για την επιτάχυνση και την ποιοτική αναβάθμιση της ποινικής δίκης Εκσυγχρονισμός του νομοθετικού πλαισίου για την πρόληψη και την καταπολέμηση της ενδοοικογενειακής βίας»* και ιδίως των άρθρων 134 και 135 ως προς την ευθύνη νομικών προσώπων/ οντοτήτων για αδικήματα δωροδοκίας,

- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337, σε συνδυασμό με την υπ' αριθμ. ΦΓ8/38154/15-09-2023 (Β΄ 5537/20.09.2023) απόφαση της Ολομέλειας του Ελεγκτικού Συνεδρίου *«Διενέργεια προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο με*

τη χρήση των δυνατοτήτων που παρέχει το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ).»,

- του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων»,

- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)

- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,

- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «*Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»*

- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) *«Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»*

- του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2019/1780 της Επιτροπής, της 23ης Σεπτεμβρίου 2019, για την κατάρτιση τυποποιημένων εντύπων για τη δημοσίευση προκηρύξεων και γνωστοποιήσεων στον τομέα των δημόσιων συμβάσεων και για την κατάργηση του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 (ηλεκτρονικά έντυπα) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ), όπως τροποποιήθηκε από τον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2023/2884 της Επιτροπής της 20ής Δεκεμβρίου 2023 για την τροποποίηση του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2019/1780 για την κατάρτιση τυποποιημένων εντύπων για τη δημοσίευση προκηρύξεων και γνωστοποιήσεων στον τομέα των δημόσιων συμβάσεων (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

- του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5ης Ιανουαρίου 2016, για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 3/16,

- της υπ' αρ. 26433 ΕΞ 2026/15.07.2026 (Β΄ 6276) απόφασης του Υπουργού Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «*Διάθεση ηλεκτρονικών υπηρεσιών διαλειτουργικότητας για την ανάρτηση εγγράφων και στοιχείων δημοσίων συμβάσεων του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) στο Πρόγραμμα ΔΙΑΥΓΕΙΑ*»

- της υπ' αριθ. ΚΥΑ 29507 ΕΞ 2025 (Β' 5274/03.10.2025)*: «Αιτήσεις έκδοσης και αποστολής ηλεκτρονικών τιμολογίων προς Αναθέτουσες Αρχές του Δημοσίου, λειτουργία της ειδικής ηλεκτρονικής εφαρμογής TimologioB2G, διασύνδεσή της με την Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης (gov. gr-ΕΨΠ) και λεπτομέρειες για την ψηφιοποίηση της διαδικασίας».*

- τηςυπ΄ αριθμ. 52445 ΕΞ 2023/4-4-2023 ΚΥΑ των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Υποδομών και Μεταφορών και Επικρατείας, με θέμα *«Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»(Β' 2385),*

- της αριθμ. 98979 ΕΞ 2021(Β' 3766)Κ.Υ.Ατων Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Επικρατείας, Υποδομών και Μεταφορών, Εθνικής Άμυνας και Εσωτερικών,*«Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019 (Α΄ 44)»*

- της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β΄5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και*Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,*

- Της υπ' αρ. 76441/28-07-2022 (Β' ΥΟΔΔ 674/02.08.2022) κοινής απόφασης των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Υποδομών και Μεταφορών: *«Καθορισμός αποζημίωσης των μελών των γνωμοδοτικών οργάνων του άρθρου 221 του ν. 4412/2016 (Α' 147) που συγκροτούνται στο πλαίσιο διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων».*

- της υπ' αριθμ. 76928/1309.13.2021 Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας,: "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 3075) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει

- της *με αρ.64233/08.06.2021(Β' 2453/09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικράτειας «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει*

- τηςαριθμ. 63446/2021 (Β' 2338)ΚΥΑ των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας,*«Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,*

- του ν. 5005/2022 (Α' 236) «*Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις*»,

- του ν. 4919/2022 (Α' 71) *«Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,,* καθώς και της υπ' αριθμ. 36588/13-05-2025 Απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης με θέμα: *«Διαδικασία καταχώρισης και δημοσίευσης πράξεων και στοιχείων στο Γ.Ε.ΜΗ. - Διαδικασία λήψης πιστοποιητικών, αντιγράφων και αποσπασμάτων από το Γ.Ε.ΜΗ»*,

-

- *του ν. 4914/2022 (Α'61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»,*

- του ν. 4635/2019 (Α'167) *« Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις»* και ιδίως των άρθρων 85 επ.

- του ν. 4270/2014 (Α' 143) *«Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»*

- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) *«Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»*

- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) *«Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,*

- του ν. 4314/2014 (Α' 265) *«Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014−2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»*

- του ν. 4727/2020 (Α' 184) *«Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,*

- του π.δ 28/2015 (Α' 34) *«Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,*

- του ν. 5144/2024 (ΦΕΚ 162 Α/11-10-2024) *« Κώδικας Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»*

- του ν.2690/1999 (Α' 45) *«Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις»* και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,

- του ν. 2121/1993 (Α' 25) *«Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,*

- του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,

- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 119,

- του ν. 4624/2019 (Α' 137) *«Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,*

- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

- το υπ' αριθμ. Πρωτογενές Αίτημα, με ΑΔΑΜ: 26REQ020185859 (ΑΔΑ: 9ΟΟΩ46ΝΧΗΓ)

- Την υπ'αριθμ. 36ης ΤΗΣ 08-09-2026 Απόφαση Δ.Σ. περί έγκρισης σκοπιμότητας, δαπάνης και διάθεσης πίστωσης, πηγής χρηματοδότησης, διενέργειας, με ΑΔΑ: 9ΟΟΩ46ΝΧΗΓ-ΔΦΠ

- το Εγκεκριμένο Αίτημα, με ΑΔΑΜ:26REQ020185920

- την Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης με ΑΔΑ:6Μ5746ΝΧΗΓ-6ΩΛ

- Την υπ' αριθ. 46^{η}/13-11-2026 θέμα 7^{ο} Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου με την οποία εγκρίθηκαν οι όροι της διακήρυξης και οι τεχνικές προδιαγραφές

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 04/01/2027 στις 15:00.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ , το οποίο είναι προσβάσιμο μέσω της Διαδικτυακής Πύλης Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων «Προμηθεύς» (www.promitheus.gov.grή www.eprocurement.gov.gr) και ειδικότερα είναι απευθείας προσβάσιμο μέσω του URLhttps://nepps.eprocurement.gov.gr

1.6 Δημοσιότητα

Α. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης , ήτοι το σχετικό τυποποιημένο ηλεκτρονικό έντυπο (eForm) *"Προκήρυξη Σύμβασης - γενική οδηγία, τυποποιημένο καθεστώς"*, αποστέλλεται μέσω της διαδικτυακής πύλης https://enotices2.ted.europa.eu/homeγια δημοσίευση στις 23/11/2026στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Β. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρίζονται στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ), σύμφωνα με το άρθρο 66 του ν.4412/2016,ενώ το πλήρες κείμενο της διακήρυξης αναρτάται και στο πρόγραμμα "Διαύγεια" στον ιστότοπο http://et.diavgeia.gov.gr/..

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης αναρτώνται στη Διαδικτυακή Πύλη Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων «Προμηθεύς» (www.promitheus.gov.gr ή www.eprocurement.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, και ειδικότερα είναι απευθείας προσβάσιμα, μέσω του URL https://nepps-search.eprocurement.gov.gr/actSearch/resources/search/580008.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει στις εφημερίδες ΠΑΛΜΟΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ (palmosetol@gmail.com) με ημερομηνία 24./11/2026, ημέρα Τρίτη και ΣΥΝΕΙΔΗΣΗ (info@sinidisi.gr) με ημερομηνία 24/11./2026, ημέρα Τρίτη

Το πλήρες κείμενο της παρούσας διακήρυξης όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο http://et.diavgeia.gov.gr/ (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξηθα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): **www.hospital-agrinio.gr**

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Οι δαπάνες δημοσίευσης για την παρούσα διαδικασία στον τύπο, καταβάλλονται από την υπόχρεα αναθέτουσα αρχή εντός των προθεσμιών του άρθρου 69 Z του ν. 4270/2014 (Α’ 143). Σε περίπτωση ανακήρυξης αναδόχου, οι ως άνω δαπάνες παρακρατούνται από την αναθέτουσα αρχή και αφαιρούνται από το τίμημα που οφείλεται στον ανάδοχο από τη σύμβαση.

Δ. Χρονική αλληλουχία εθνικών δημοσιεύσεων/καταχωρίσεων

Σε όλες τις περιπτώσεις που απαιτείται καταχώριση εγγράφων στο ΚΗΜΔΗΣ, στο πλαίσιο της παρούσας διαδικασίας, η εν λόγω καταχώριση προηγείται κάθε άλλης δημοσίευσης σε εθνικό επίπεδο, η οποία προβλέπεται από την κείμενη νομοθεσία, όπως, ιδίως, αναρτήσεις στο πρόγραμμα ΔΙΑΥΓΕΙΑ, στο ΕΣΗΔΗΣ, στον τοπικό και περιφερειακό τύπο.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ΄ όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν,

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηρισθεί ως τέτοιες.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

- η με αρ. 814858-2026 Προκήρυξη της Σύμβασης ήτοι το τυποποιημένο ηλεκτρονικό έντυπο (eForm) *"Προκήρυξη Σύμβασης - γενική οδηγία, τυποποιημένο καθεστώς"*, όπως αυτή δημοσιεύτηκε στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και ακολούθως αναρτήθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ (ΑΔΑΜ 26PROC020264498) , όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ] , όπως διαμορφώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ της παρούσας
- η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στο Πρόγραμμα Διαύγεια
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
- το σχέδιο της σύμβασης σύμφωνα με το **Παράρτημα VIII** της παρούσας διακήρυξης.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων «Προμηθεύς» (www.promitheus.gov.grή www.eprocurement.gov.gr)του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, και ειδικότερα είναι απευθείας προσβάσιμη μέσω του URLhttps://nepps.eprocurement.gov.gr)~~)~~.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων από ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείςυποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **δέκα (10) ημέρες** ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στον ηλεκτρονικό τόπο της διαγωνιστικής διαδικασίαςστο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣΠρομήθειες και Υπηρεσίες, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων «Προμηθεύς» του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ(www.promitheus.gov.grή www.eprocurement.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικάδιαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» της παρούσας ηλεκτρονικής διαγωνιστικής διαδικασίας..

Η αναθέτουσα αρχή υποχρεούται να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών που ζητήθηκαν ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

Η αναθέτουσα αρχή, με απόφασή της,**στην οποία αναφέρονται οι σχετικοί λόγοι**δύναται να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, τηρουμένων σε κάθε περίπτωση των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (**με χρήση του τυποποιημένου εντύπου (eForm) «Αλλαγή», καθώς και στο ΚΗΜΔΗΣ**και στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο http://et.diavgeia.gov.gr/.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές,** τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη, είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κατά παρέκκλιση των ως άνω παραγράφων, γίνεται δεκτή η υποβολή ενός ή περισσότερων στοιχείων των προσφορών και των δικαιολογητικών κατακύρωσης, στην αγγλική γλώσσα χωρίς να απαιτείται επικύρωσή τους, στο μέτρο που τα ανωτέρω έγγραφα είναι καταχωρισμένα σε επίσημους ιστότοπους φορέων πιστοποίησης, στους οποίους υπάρχει ελεύθερη πρόσβαση μέσω διαδικτύου και εφόσον ο οικονομικός φορέας παραπέμπει σε αυτούς, προκειμένου η επαλήθευση της ισχύος τους να είναι ευχερής για την αναθέτουσα αρχή.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β΄ και γ΄ της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α΄13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της

ένωσης), ζ) τον όρο ότι: η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η περ. ζ' του προηγούμενου εδαφίου ζ΄ δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών περιλαμβάνονται στο Παράρτημα V της παρούσας Διακήρυξης.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στο **Παράρτημα VI** της παρούσας.

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ΄ της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται σε ποσοστό 2% επί της εκτιμώμενης αξίας προ ΦΠΑ για κάθε τμήμα για το οποίο συμμετέχουν, μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης, με στρογγυλοποίηση στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο.

Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών περιλαμβάνονται στο Παράρτημα V της παρούσας Διακήρυξης .

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

2.2.2.2.Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 , γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παράγραφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

α) **συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση**, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) **ενεργητική δωροδοκία**, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας

Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) **απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης**, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) **τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες**, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

ε) **νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας**, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

στ) **παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων**, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.

- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.

- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω, περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή

β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.
Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.
Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

2.2.3.3 α)Κατ' εξαίρεση, δεν αποκλείονται για τους λόγους των ανωτέρω παραγράφων, εφόσον συντρέχουν οι πιο κάτω επιτακτικοί λόγοι δημόσιου συμφέροντος όπως ενδεικτικά δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.
β) Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

2.2.3.4. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευσηή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισηςή τελεί υπό αναγκαστική διαχείρισηαπό εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3Γ του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις. Κυρώσεις των άρθρων 206, 207, 208, 213, 218, 219 και 220 του Ν.4412/16, συνολικού ύψους που δεν ξεπερνά τις δύο εκατοστιαίες μονάδες (2%), επί της αξίας της σύμβασης στο πλαίσιο της οποίας επιβλήθηκαν για την πλημμελή εκτέλεση απαίτησης σε οικονομικό φορέα δεν θεωρούνται σοβαρή πλημμέλεια για την εφαρμογή της παρούσης παραγράφου, εφόσον ο οικονομικός φορέας έχει εξοφλήσει το σύνολο του ποσού στην αναθέτουσα αρχή, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει διαφορετικά.

Για τον υπολογισμό των δύο εκατοστιαίων μονάδων (2%) δεν υπολογίζονται οι κυρώσεις για τις οποίες τα επανορθωτικά μέτρα που έλαβαν οι οικονομικοί φορείς έχουν κριθεί επαρκή από την αρμόδια Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73.

Η παράλειψη της δήλωσης των παραπάνω κυρώσεων στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης δεν λαμβάνεται υπόψη για τη συνδρομή του λόγου αποκλεισμού της επόμενης περίπτωσης (ζ).

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.

2.2.3.5.Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε:

α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία

β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου· ή

γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων (τρίτων) στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται, κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.»

2.2.3.6. Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεών του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και

μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση .

Η εξέταση των, κατά τα ανωτέρω, προσκομισθέντων από τον οικονομικό φορέα στοιχείων, για τη διαπίστωση της επάρκειας η μη των επανορθωτικών μέτρων που έλαβε και επικαλείται, θα πραγματοποιηθεί κατά το στάδιο της εξέτασης των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

2.2.3.8. Η απόφαση για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο, εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β΄5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων με θέμα: *«Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016».*

Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 το σχέδιο της απόφασής της περί της διαπίστωσης της επάρκειας ή μη των ληφθέντων από τον οικονομικό φορέα επανορθωτικών μέτρων, συνοδευόμενο από πλήρη φάκελο που περιλαμβάνει όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία. Το σχέδιο της απόφασης της αναθέτουσας αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία αποστέλλονται, ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου epanorthotika-prom-yp@eadhsy.gr

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν έχει προσκομίσει, με δική του πρωτοβουλία, τα στοιχεία, με τα οποία αποδεικνύονται τα επικαλούμενα μέτρα αυτοκάθαρσης (εκδοθείσες αποφάσεις διοίκησης, αποδεικτικά εξόφλησης προστίμων, αλληλογραφία με αρμόδιες ελεγκτικές αρχές κ.λπ.), η αναθέτουσα αρχή, πριν από τη σύνταξη και αποστολή του σχεδίου απόφασης στην Επιτροπή, υποχρεούται να ζητήσει από τον οικονομικό φορέα την προσκόμισή τους, εντός προθεσμίας που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες. Με την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας, θεωρείται ότι τα αιτούμενα στοιχεία δεν προσκομίστηκαν. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποβάλει αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από έγγραφα, με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των στοιχείων, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

Αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι τα στοιχεία που προσκόμισε ο οικονομικός φορέας δεν είναι πλήρη ή απαιτούνται διευκρινίσεις, πριν από την αποστολή του σχεδίου της απόφασής της στην Επιτροπή, καλεί τον οικονομικό φορέα για τη συμπλήρωση των σχετικών στοιχείων ή/και την παροχή διευκρινίσεων, εντός προθεσμίας, που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες.

Αν ο οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στην πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, το γεγονός αυτό μνημονεύεται στο σχέδιο της απόφασης.

Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, δεν εξετάζονται από την Επιτροπή επανορθωτικά μέτρα που επικαλείται ένας οικονομικός φορέας, προκειμένου να αποδείξει την αξιοπιστία του, εφόσον αυτά έχουν ληφθεί **μετά** την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή δεν τα λαμβάνει υπόψη και δεν τα μνημονεύει στο σχέδιο της απόφασής της που αποστέλλει στην Επιτροπή.

Στην περίπτωση που, κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, από τον οικονομικό φορέα, δεν συνέτρεχε στο πρόσωπο του κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 1 και της παρ. 4, εκτός από την περ. β' αυτής, του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, αλλά η συνδρομή του προέκυψε, κατά τη διάρκεια της παρούσας διαδικασίας (οψιγενής

μεταβολή), τα μέτρα αυτοκάθαρσης που επικαλείται, λαμβάνονται υπόψη από την αναθέτουσα αρχή, κατά τη σύνταξη του σχεδίου απόφασής της και εξετάζονται από την Επιτροπή.
Οι διαδικαστικές λεπτομέρειες εξέτασης και επανεξέτασης των επανορθωτικών μέτρων ρυθμίζονται αναλυτικά στην ως άνω υπουργική απόφαση.

2.2.3.9. Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητα

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α΄ του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ

2.2.8.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3.

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ΄ της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφό 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

Αν μετά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι τη ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για τη σύναψη του συμφωνητικού επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης,προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα **Παράρτημα ΙΙΙ** , το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές και μπορεί να υπογράφεται ψηφιακά και μέσω της Ενιαίας Ψηφιακής Πύλης, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 27 του ν. 4727/2020 .

Εάν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ούτε οποιαδήποτε άλλη ενέργεια του χειριστή του διαγωνισμού. Στη συνέχεια και έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφό 2.2.8. της παρούσας, αναφέρει στο ΕΕΕΣ τους φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται, οι οποίοι, κατά την ανάθεση της σύμβασης, υποχρεούνται να αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.5 και 2.2.6).

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως

εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. **Στο ΕΕΕΣ ή στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) του κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.**

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α’ και β’ της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας, δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β’ αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει:

α. εάν τα μέτρα αυτοκάθαρσης, τα οποία έλαβε για τον συγκεκριμένο λόγο αποκλεισμού που έχει δηλώσει στο ΕΕΕΣ, έχουν ήδη κριθεί σε προγενέστερη διαδικασία στην οποία συμμετείχε, βάσει απόφασης που εκδόθηκε από την ίδια ή άλλη αναθέτουσα αρχή, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής εξέτασης επανορθωτικών μέτρων.

β. εάν τα μέτρα κρίθηκαν ως επαρκή ή μη επαρκή, επισυνάπτοντας την απόφαση της περ. α με βάση την οποία έχουν κριθεί τα συγκεκριμένα μέτρα αυτοκάθαρσης. Περαιτέρω, δηλώνεται εάν η ως άνω απόφαση έχει καταστεί «δεσμευτική», με την έννοια ότι, είτε δεν έχουν ασκηθεί τα προβλεπόμενα μέσα έννομης προστασίας είτε ασκήθηκαν και έχει εκδοθεί σχετική απόφαση.

γ. στην περίπτωση που τα μέτρα έχουν κριθεί ως μη επαρκή, εάν έχει λάβει πρόσθετα μέτρα αυτοκάθαρσης μετά την ημερομηνία που εκδόθηκε η απόφαση της περ. α και σε περίπτωση που ισχύει το ανωτέρω να προβεί σε ανάλυσή τους, αναγράφοντας υποχρεωτικά και την ημερομηνία κατά την οποία αυτά ελήφθησαν.

Η δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη ρωσικής εμπλοκής,περιλαμβάνεται σε διακριτή υπεύθυνη δήλωση ή, εναλλακτικά, στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το ΕΕΕΣ. Το περιεχόμενο της δήλωσης προβλέπεται στο Παράρτημα VII της παρούσας.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

Α. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4**έως και 2.2.8**, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο.Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Τα αποδεικτικά μέσα που γίνονται αποδεκτά κατά την παρ. 12 του άρθρου 80 του ν.4412/2016 και το παρόν άρθρο, θεωρείται ότι ισχύουν και κατά τον χρόνο υπογραφής του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ), εκτός εάν η αναθέτουσα αρχή αυτεπαγγέλτως ή έτερος οικονομικός φορέας που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης σύμβασης, με την άσκηση προσφυγής σύμφωνα με το Βιβλίο IV του ν. 4412/2016, αποδείξει ότι τα αναφερόμενα σε αυτά δεν ίσχυαν κατά τον χρόνο υπογραφής του ΕΕΕΣ.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.

Τα δικαιολογητικά (αποδεικτικά μέσα)του παρόντος υποβάλλονται από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον (υπο) φάκελο «Δικαιολογητικά κατακύρωσης»και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5. και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

Β.1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω.

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των οικείων δικαιολογητικών κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφα ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β΄ της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β΄ της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά **τόσο στο ίδιο το νομικό πρόσωπο, για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκαταστημένοι σε χώρες στις οποίες αναγνωρίζεται ποινική ευθύνη νομικών προσώπων, όσο και στα φυσικά πρόσωπα, που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή**

εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, όπως αυτά ειδικότερα αναφέρονται στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1.

Ειδικά, για νομικά πρόσωπα/οντότητες, που είναι εγκατεστημένα στην Ελλάδα, ως προς την ποινική ευθύνη αυτών για τα αδικήματα δωροδοκίας, που περιλαμβάνονται στην παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των άρθρων 134 και 135 του ν. 5090/2024, προσκομίζεται, επιπλέον, ένορκη βεβαίωση του, ανά περίπτωση, νόμιμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου/ οντότητας, στην οποία δηλώνεται ότι το εκπροσωπούμενο από αυτόν νομικό πρόσωπο/ οντότητα, δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για οποιοδήποτε από τα ως άνω αδικήματα.

β) για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση (α) αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε..

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.

iii) Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4 περίπτωση β΄ πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Ειδικά για τη διαδικασία εξυγίανσης προσκομίζεται επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ότι τηρούνται οι όροι της συμφωνίας εξυγίανσης.

ii) ΓενικόΠιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.

Το Γενικό Πιστοποιητικό προσκομίζεται και για τις Ιδιωτικές Κεφαλαιουχικές Εταιρείες (ΙΚΕ), καθώς και για τις Εταιρείες Περιορισμένης Ευθύνης (ΕΠΕ).

Η εν λόγω κατάσταση αποδεικνύεται από το Γενικό Πιστοποιητικό, χωρίς να απαιτείται ρητή και ειδική αναφορά σε αυτό, εφόσον από το περιεχόμενο και τις εγγραφές προκύπτει ότι δεν έχει καταχωριστεί στο ΓΕΜΗ σχετική απόφαση περί λύσης του νομικού προσώπου με απόφαση των εταίρων, κατά τον χρόνο έκδοσής του.

Για τα σωματεία, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, ενώ στην περίπτωση των συνεταιρισμών, προσκομίζεται Γενικό Πιστοποιητικό από το ΓΕΜΗ, το οποίο περιλαμβάνει την ιστορικότητα της νομικής μορφής και της κατάστασης της εταιρείας, καθώς και όλες τις σχετικές καταχωρίσεις.

iii) Εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

ε) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

στ) για την παράγραφο 2.2.3.5,υποβάλλεται από τον προσωρινό ανάδοχο, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά κατακύρωσης, υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι καταστάσεις ρωσικής εμπλοκής που περιγράφονται στην εν λόγω παράγραφο *(υπόδειγμα του περιεχομένου της υπεύθυνης δήλωσης περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VII της παρούσας Διακήρυξης*). Η υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016.

Β.2.Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α΄ του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων.

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους,εκτός εάν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Β.3. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ προσκομίζει **Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης ή Γενικό Πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ, εφόσον από το τελευταίο προκύπτει η ισχύουσα εκπροσώπηση του νομικού προσώπου**.

Το σχετικό πιστοποιητικό πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

ii) Για την **απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών** του νομικού προσώπου :

Γενικό Πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ ή αμιγές πιστοποιητικό ιστορικότητας του ΓΕΜΗ, σε περιπτώσεις που το νομικό πρόσωπο είχε συσταθεί πριν την έναρξη λειτουργίας του ΓΕΜΗ.

Τα εν λόγω πιστοποιητικά είναι αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους.

Στις λοιπές περιπτώσεις **ήτοι νομικών προσώπων που δεν είναι υπόχρεοι εγγραφής στο ΓΕΜΗ,**τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

Β.4. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α΄ του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

Β.5. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

Β.6.Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

Β.7. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,

- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά **βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή)**

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο **Παράρτημα Ι και ΙΙ** της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά τμήμα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά **απαραιτήτως πρέπει να προσδιορίζεται**~~δηλώνεται~~ η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται καταρχήν στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) που μπορεί να διευκρινίζεται στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσηςκαι η εξουσιοδότηση χορηγείται με πρόσφορο έγγραφο παροχής πληρεξουσιότητας (ιδιωτικό συμφωνητικό σύστασης ένωσης οικονομικών φορέων/ ορισμού κοινού εκπροσώπου τους, ή αντίστοιχα πρακτικά των διοικητικών συμβουλίων των μελών της ένωσης), το οποίο (έγγραφο) πρέπει να υποβάλλεται με την προσφορά.

Οι οικονομικοί φορείςμπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους και να την υποβάλουν εκ νέου έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1.Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα *με αρ.64233/10.06.2021(ΦΕΚ 2453/Β'/09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.*

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπίστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

2.4.2.2.Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή/ο αναθέτων φορέαςλαμβάνει άμεσα όλα τα απαιτούμενα μέτρα κυρίως για την τήρηση του ελάχιστου διαστήματος υποβολής των προσφορών, όπως ιδίως η μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας και η δημοσίευσή της.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:
(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων,σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και τωνεγγράφων της σύμβασης.

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικώνπου αφορούν στην οικονομική προσφορά σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και των εγγράφων της σύμβασης.

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές, πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα εν λόγω ηλεκτρονικά αρχεία **τα οποία υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά, υπογεγραμμένα, τουλάχιστον με προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, η οποία υποστηρίζεται από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, επισυνάπτονται από τον οικονομικό φορέα, αντίστοιχα, στην ηλεκτρονική τεχνική και οικονομική προσφορά του.**

Η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθεισών αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο χωριστά, από την ολοκλήρωση της καταχώρισης των στοιχείων σε αυτόν.

2.4.2.5. Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής :

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά, και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α΄ 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille

β) είτε των άρθρων 15 και 27 του ν. 4727/2020 (Α΄ 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α΄ 45)

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.

Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF**.**

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται στηναναθέτουσα αρχή με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον/-ους οποίο/-ους αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η αναθέτουσα αρχή του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή.Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι :

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, καθώς και

β) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α΄188) , εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 "Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας", όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η αναθέτουσα αρχή (υπόψη τηςΕπιτροπή Διαγωνισμού), το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Οι εγγυήσεις συμμετοχής προσκομίζονται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», το σχετικό αποδεικτικό στοιχείο προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α -δ στοιχεία:

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και ενδεχομένωςτη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναταιεφόσον το επιυμείνα διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου,

β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης,

γ) Υπεύθυνη δήλωση, ψηφιακά υπογεγραμμένη, περί του χρόνου ισχύος της προσφοράς.

δ) Υπεύθυνη δήλωση, ψηφιακά υπογεγραμμένη, σύμφωνα με το Παράρτημα VII της παρούσας.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως Παράρτημα ΙΙΙ αυτής.

Το υπόδειγμα συμπληρώνεται με χρήση του υποσυστήματος PromitheusESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής ΠύληςΗλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (www.eprocurement.gov.gr ή www.promitheus.gov.gr) ή με απευθείας πρόσβαση στο URLhttps://espd.eprocurement.gov.gr, , ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ**(συμπεριλαμβανομένων των διακριτών ΕΕΕΣ από δανείζοντες εμπειρία ή υπεργολάβους, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8)**, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται**σε αρχείο pdf,υπογεγραμμένο** σύμφωνα με την περίπτωση β ή δ της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας.

Μεταξύ των αναφερόμενων στις ως άνω περιπτώσεις (β και δ) τρόπων, περιλαμβάνεται και η δυνατότητα υπογραφής του ΕΕΕΣ μέσω της ενιαίας ψηφιακής πύλης της Δημόσιας Διοίκησης (άρθρο 27 του ν. 4727/2020).

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του **Παραρτήματος ΙΙ** της Διακήρυξης , περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

β) τη χώρα παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος και την επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγεται αυτό, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης (τιμή), όπως ορίζεται στην Παράγραφο 2.3 της διακήρυξης:

Η τιμή του προς προμήθεια αγαθού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

Η οικονομική προσφορά, συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος, με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης που είναι η τιμή. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού αγαθού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Επί ποινή αποκλεισμού, κάθε οικονομικός φορέας υποχρεούται να υποβάλει, μαζί με την οικονομική του προσφορά, πλήρως συμπληρωμένο το αρχείο Excel (για το/-α τμήμα/-τα που θα συμμετάσχει) που συνοδεύει τη διακήρυξη, σύμφωνα με τις οδηγίες και τις απαιτήσεις αυτής. Η μη υποβολή του εν λόγω αρχείου ή η υποβολή μη συμπληρωμένου ή ελλιπώς συμπληρωμένου αρχείου συνιστά λόγο αποκλεισμού του οικονομικού φορέα από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Επειδή στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ) δεν αποτυπώνεται αναλυτικά το σύνολο των στοιχείων της οικονομικής προσφοράς, ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να επισυνάψει επιπροσθέτως στον (υπο)φάκελο «Οικονομική Προσφορά» το Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς του Παραρτήματος IV της παρούσας διακήρυξης, σε μορφή PDF, ψηφιακά υπογεγραμμένο, καθώς και το συνοδευτικό αρχείο Excel, πλήρως συμπληρωμένο.

Σε περίπτωση οποιασδήποτε ασυμφωνίας ή διάστασης μεταξύ των στοιχείων της οικονομικής προσφοράς που έχουν καταχωρισθεί στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, του συμπληρωμένου αρχείου Excel, και του ψηφιακά υπογεγραμμένου Εντύπου Οικονομικής Προσφοράς του Παραρτήματος IV, υπερισχύουν τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στο ψηφιακά υπογεγραμμένο Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς του Παραρτήματος IV, το οποίο αποτελεί το δεσμευτικό έγγραφο της οικονομικής προσφοράς του οικονομικού φορέα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού αγαθού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Οι προσφερόμενες τιμές **δεν** αναπροσαρμόζονται σύμφωνα και με τα αναλυτικώς οριζόμενα στο άρθρο 6.7 της παρούσας διακήρυξης.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο κεφάλαιο 1.3 του Παραρτήματος Ι της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **δώδεκα (12) μηνών** από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται ως μη κανονική.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, οι προσφορές των οικονομικών φορέων , που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

α) η οποία, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλιπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ της παρούσας (περ. γ΄ της παρ. 4 του άρθρου73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ)η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,

θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή **, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του άρθρου 88,**

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης, που έχουν ρητώς καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη,

ιαβ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,

ιβγ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,

ιγδ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την 11/01/2027 στις 10:00

Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

3.1.2.1 Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ΄ αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

Επισημαίνεται ότι οι διευκρινίσεις/ συμπληρώσεις, κατ΄εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 102 του ν.4412/2016, ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης των Προσφορών (Επιτροπή Διενεργείας Διαγωνισμού), μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία»:

- *είτε από την Επιτροπή, μέσω του πιστοποποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς τη σύνταξη διακριτού εγγράφου*
- *είτε, με αποστολή διακριτού εγγράφου της Επιτροπής, μέσω του πιστοποποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς, στην περίπτωση αυτή, να απαιτείται περαιτέρω έγκρισή του από το αποφαινόμενο όργανο.*

Σημειώνεται ότι, όσο διαρκεί η διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και μέχρι την αποστολή των σχετικών πρακτικών της Επιτροπής στον χειριστή του διαγωνισμού, προς έκδοση των σχετικών αποφάσεων, οι διευκρινίσεις ζητούνται από την Επιτροπή και δεν υπόκεινται σε προηγούμενη έγκριση του αποφαινομένου οργάνου.

Σε κάθε περίπτωση, μετά την ολοκήρωση της διαδικασίας αξιολόγησης, εκ μέρους της Επιτροπής και τη διαβίβαση των σχετικών πρακτικών προς το αποφαινόμενο όργανο, το τελευταίο, δύναται, κατά την κρίση του, να ζητεί διευκρινίσεις, από τους προσφέροντες, για στοιχεία των προσφορών, για τα οποία δεν ζητήθηκαν, είτε ακόμη και για στοιχεία, για τα οποια έχει ήδη γνωμοδοτήσει σχετικώς η Επιτροπή.

Το αποφαινόμενο όργανο διατηρεί το δικαίωμα να αναπέμψει στην Επιτροπή προς εξέταση και περαιτέρω διευκρινίσεις οποιοδήποτε ζήτημα, κατά την κρίση της, χρήζει διευκρινίσεων/ συμπληρώσεων.

Τα ανωτέρω ισχύουν και ως προς τα αιτήματα παροχής διευκρινίσεων-συμπληρώσεων, σε περιπτώσεις ασυνήθιστα χαμηλών προσφορών, καθώς και στο στάδιο της υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του προσωρινού αναδόχου.

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.
Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.
Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών.

γ) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς,μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν

κοινοποιείται στους προσφέροντες, δεν αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ και στη «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

Το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου υποβάλλονται, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας, από τον/τους προσωρινό/ούς ανάδοχο/ους, με επισύναψη των σχετικών στοιχείων στον αντίστοιχο (υπο)φάκελο της ηλεκτρονικής περιοχής της απάντησής του/τους [(υπο)φάκελος με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Κατακύρωσης»].

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται στην αναθέτουσα αρχή, με ευθύνη του οικονομικού φορέα,σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Αναθέτουσα Αρχή(υπόψη της Επιτροπής Διαγωνισμού),, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινήσεις με την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο/Οι προσωρινός/οί ανάδοχος/οι μέσω του Υποσυστήματος, κατόπιν συστημικών ενεργειών από τον πιστοποιημένο χρήστη της αναθέτουσας αρχής για την ενεργοποίηση της πρόσβασής τους στην αντίστοιχη, κατά περίπτωση, ηλεκτρονική περιοχή της σχετικής απάντησης, αποστέλλει/ουν τις διευκρινίσεις, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, και προσκομίζει/ουν ή συμπληρώνει/ουν τα δικαιολογητικά ή παρέχουν διευκρινίσεις επ' αυτών, με επισύναψη των σχετικών στοιχείων στον αντίστοιχο (υπο)φάκελο της ηλεκτρονικής περιοχής της απάντησής του/τους [Υποφάκελος συμπληρωματικών στοιχείων Δικαιολογητικά Κατακύρωσης].

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει προς την αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ΄ εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία , ή

ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή

iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσοτέρων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει μετο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές είτε επήλθαν είτε έλαβε γνώση αυτών μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση **ή** δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά **ή** δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α & β της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών.Οι χρήστες των αναθετουσών αρχών παρέχουν στους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς πρόσβαση στα στοιχεία των προσφορών των λοιπών συμμετεχόντων οικονομικών φορέων, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο επόμενο εδάφιο.

Συγκεκριμένα, μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

3.3.2. Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις σωρευτικά:

α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,
γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται,
και
δ) μόνο στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλει, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού,θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του .

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν, αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.

(δ) Ειδικά η άσκηση προδικαστικής προσφυγής κατά διακήρυξης διαγωνισμού επιτρέπεται μέχρι και δεκαπέντε (15) ημέρες από τη δημοσίευσή της στο ΚΗΜΔΗΣ. Η ως άνω προθεσμία ισχύει και για κάθε τροποποίηση της διακήρυξης διαγωνισμού.

Σε περίπτωση παράλειψηςπου αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης .

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ. 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του υποσυστήματος, προς την αναθέτουσα αρχή, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή», σύμφωνα με άρθρο 158 τηςΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ-Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν παρέλθει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν παρέλθει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59.

Σε περίπτωση τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία ανακοινώνεται και πιστοποιείται εκ των προτέρων, από τη Γενική Γραμματεία Εμπορίου του Υπουργείου Ανάπτυξης , αναστέλλονται για το προηγούμενο εδάφιο δεν εφαρμόζεται και η προσφυγή κατατίθεται στην ΕΑΔΗΣΥ με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, η δε τεχνική αδυναμία πιστοποιείται εκ των υστέρων.

Η έκταση της προσφυγής δεν υπερβαίνει το όριο των είκοσι πέντε (25) σελίδων. Υπέρβαση του ορίου των σελίδων δικαιολογείται μόνο σε εξαιρετικές περιστάσεις, όπως ιδίως, αν με την προσφυγή αμφισβητείται η πλήρωση πλήθους τεχνικών προδιαγραφών. Το Κλιμάκιο εξέτασης της προσφυγής μπορεί να ζητήσει, με πράξη του Προέδρου του, τον περιορισμό της αδικαιολόγητης έκτασής της. Αν ο προσφεύγων δεν συμμορφωθεί με την πράξη του προηγούμενου εδαφίου, καταβάλλει παράβολο ίσο προς το διπλάσιο του παραβόλου .

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016 . Η επιστροφή στον προσφεύγοντα **ή η κατάπτωση του παραβόλου, γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του παραπάνω άρθρου .**

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση του οικείου Κλιμακίου της ΕΑΔΗΣΥ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το Μέρος Β΄ του Τμήματος ΙΙ του Βιβλίου IV του ν. 4412/2016, περί προδικαστικής προσφυγής για την κήρυξη ακυρότητας της σύμβασης, εκτός εάν η ΕΑΔΗΣΥ, κατά τη διαδικασία χορήγησης προσωρινών μέτρων, σύμφωνα με το άρθρο 366, αποφανθεί διαφορετικά.

Κατά τα λοιπά η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, με την επιφύλαξη του άρθρου 366 του Ν.4412/16.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά και δεν υπάρχουν ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι .

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ:

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το,προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 του π.δ. 39/2017 δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία

εξέτασης της προσφυγής,για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην ΕΑΔΗΣΥ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους και τις απόψεις της επί της προσφυγής. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί στις απόψεις της να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη τις απόψεις της, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ)Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής .

Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής .

Οι προθεσμίες των άρθρων 365, 366 και 367 του Ν.4412/16 για την εξέταση των προδικαστικών προσφυγών και την έκδοση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, αναστέλλονται κατά το διάστημα από τις 5 μέχρι και τις 20 Αυγούστου.

Κατά το χρονικό διάστημα της αναστολής, οι προδικαστικές προσφυγές, τα αιτήματα αναστολής της διαγωνιστικής διαδικασίας και τα αιτήματα λήψης προσωρινών μέτρων που αφορούν κατεπείγουσες περιπτώσεις διαγωνιστικών διαδικασιών για λόγους δημοσίου συμφέροντος ή διαγωνιστικές διαδικασίες συναπτόμενες με έργα, υπηρεσίες ή προμήθειες, τα οποία χρηματοδοτούνται, εν όλω ή εν μέρει, από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, εξετάζονται από Κλιμάκια Διακοπών της ΕΑΔΗΣΥ, τα οποία ορίζονται με απόφαση του Εκτελεστικού Συμβουλίου της, εντός των προθεσμιών των άρθρων 365, 366 και 367του Ν.4412/16.

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου

Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την ΕΑΔΗΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΕΑΔΗΣΥ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.

Η αίτηση ασκείται εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην παρ.1 του άρθρου 367 περί διαδικασίας λήψης απόφασης και συνεπειών των αποφάσεων της ΕΑΔΗΣΥ. Η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την ΕΑΔΗΣΥ, προς την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, για να προσκομίσει τον φάκελο της υπόθεσης και τις απόψεις της, καθώς και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο

Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Σε περίπτωση άσκησης της αίτησης από την αναθέτουσα αρχή, αυτή διαβιβάζει στο αρμόδιο δικαστήριο τον φάκελο, η δε αιτιολογία της προσβαλλόμενης απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ επέχει θέση απόψεων αυτής επί των λόγων ακύρωσης, οι οποίες μπορούν να συμπληρωθούν με υπόμνημα.

Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις της αναθέτουσας αρχής. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απαράδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκησή της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

Αν το δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δευτέρου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106 , β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί, επίσης, το δικαίωμα να αποφασίσει, παράλληλα με τη ματαίωση της διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης, και την επανάληψη οποιασδήποτε φάσης της διαδικασίας σύναψης, με αντικατάσταση ή μη των όρων της, ή την προσφυγή στη διαδικασία των άρθρων 29, περί ανταγωνιστικής διαδικασίας με διαπραγμάτευση, ή 32, περί προσφυγής στη διαδικασία με διαπραγμάτευση χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον, στην τελευταία αυτήν περίπτωση, πληρούνται οι όροι και οι προϋποθέσεις των άρθρων αυτών.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης

4.1.1 Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης ή το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο **Παράρτημα V** της Διακήρυξηςκαι τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα διάστημα δύο (2) μηνών

Η/Οι εγγύηση/εις καλής εκτέλεσης επιστρέφεται/ονται στο σύνολό του/ς μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσόν που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄.
Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

4.3.2Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ` αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, αν ο ανάδοχος είναι ένωση, για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.

4.4 Υπεργολαβία

4.4.1. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3.και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

Ειδικά, ως προς τη μη συνδρομή των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής του άρθρου 2.2.3.5 α), ελέγχονται όλοι οι υπεργολάβοι με αυτοτελές ποσοστό υπεργολαβίας μεγαλύτερο από 10% επί της αξίας της σύμβασης.

Για τον σκοπό αυτό προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του υπεργολάβου με το περιεχόμενο που αναφέρεται στο Παράρτημα VII της παρούσας.

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/16.

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της ταχθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.**Αν αυτός δεν δεχτεί την πρόταση σύναψης σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον επόμενο υποψήφιο κατά σειρά κατάταξης, ακολουθώντας κατά τα λοιπά την ίδια διαδικασία.**

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

4.6.1. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,

ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί τμηματικά στο 100% της συμβατικής αξίας μετά από έκαστη οριστική παραλαβή των αγαθών.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

5.1.2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του αγαθού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Για τις συμβάσεις αξίας **άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης, κράτηση ύψους 0,1%,** η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. **Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται**.

γ) Κράτηση 2% υπέρ Ψυχικής Υγείας, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού

5.1.3. <u>Υποχρέωση των οικονομικών φορέων υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από 1-6-2024</u>

Σύμφωνα με την **ΚΥΑ 52445 ΕΞ 2023/04.04.2023 (ΦΕΚ Β 2385/12.04.2023)** ορίζεται ότι οι αναθέτουσες αρχές και οι αναθέτοντες φορείς υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται **ηλεκτρονικά τιμολόγια** και οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να υποβάλλουν ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων για συμβάσεις που συνάπτονται ή/και εκτελούνται από αναθέτουσες αρχές, οι διαδικασίες σύναψης των οποίων εκκινούν μετά την **1η.6.2024.**

Οδηγίες υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου:

Ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο ΒΤ-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου:

1) *«ΑΔΑ Ανάληψης»*

2) 2) απαιτείται από τον οικονομικό φορέα η αναφορά του κωδικού ηλεκτρονικού τιμολογίου του Γενικού Νοσοκομείου Αγρινίου που είναι 1015.Ε00144.0001

3) επίσης απαιτείται η αναφορά του κωδικού ΚΗΜΔΗΣ που αναγράφεται στο έγγραφο της υπογεγραμμένης σύμβασης.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

α) αν δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κατά τα οριζόμενα στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016,με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης.

Αν η προθεσμία που τάχθηκε με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,

β) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

Δ = (ΤΚΤ ΤΚΕ) x Π Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

ΤΚΤ = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

ΤΚΕ = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού τέμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή1,01.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την

είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

γ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

5.2.2. Αν το αγαθό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων αγαθών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα αγαθά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των αγαθών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των αγαθών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης αγαθών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών αγαθών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β΄ της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης , επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Πρωτοδικείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Πρωτοδικείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης αγαθών

6.1.1.Η παράδοση των υπό προμήθεια ειδών θα γίνεται κατόπιν γραπτής παραγγελίας, μέσα στον χρόνο παράδοσης που ορίζει η παρούσα διακήρυξη στις αποθήκες των Νοσηλευτικών Μονάδων ή στο χώρο που θα τους υποδειχθεί από το γραφείο Διαχείρισης, τμηματικά και ανάλογα με τις ανάγκες του φορέα με έξοδα, ευθύνη και μέριμνα του Αναδόχου.

Η παραλαβή της προμήθειας θα πραγματοποιείται εντός οκτώ (8) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία αποστολής στον Ανάδοχο της ανωτέρω εγγράφου παραγγελίας από το νοσοκομείο, από αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής που θα συγκροτηθεί για το σκοπό αυτό και θα εκδίδει σχετικά πρωτόκολλα παραλαβής.

Ο Ανάδοχος, μετά από παραγγελία του Νοσοκομείου, είναι υποχρεωμένος να παραδίδει το υλικό στη Ν.Μ. Αγρινίου κατά τις εργάσιμες ημέρες (Δευτέρα έως Παρασκευή) και ώρες (08:00 έως 14:00) και σε επείγουσες-έκτακτες περιπτώσεις ως ορίζεται στην παρούσα διακήρυξη.

Η κάθε παραγγελία με την ζητούμενη ποσότητα θα εκτελείται μόνο με τον τρόπο που θα υποδεικνύεται από το Νοσοκομείο, κατόπιν έγγραφης ειδοποίησης. Επίσης για κάθε ξεχωριστή Νοσηλευτική Μονάδα αρμοδιότητας του Γ.Ν.Αγρινίου, θα εκδίδεται ξεχωριστό παραστατικό.

Ο μειοδότης Ανάδοχος, εφόσον ειδοποιηθεί με οποιονδήποτε τρόπο από το Νοσοκομείο για κάλυψη έκτακτης ανάγκης, είναι υποχρεωμένος να παραδώσει το υλικό στο Γενικό Νοσοκομείο Αγρινίου και κατά τη διάρκεια Αργιών ή/και Σαββατοκύριακων.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των αγαθών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσης.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β’ της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των αγαθών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

6.1.2. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το αγαθό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

6.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των αγαθών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το αγαθό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση αγαθού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το αγαθό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

6.2 Παραλαβή αγαθών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής αγαθών

6.2.1. Η παραλαβή των αγαθών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο

άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των αγαθών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των αγαθών γίνεται με μακροσκοπικό έλεγχο.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του αγαθού με παρατηρήσεις –απόρριψης των αγαθών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Αγαθά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ΄εφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ' έφεση εξέτασης.

6.2.2. Η παραλαβή των αγαθών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα **σε τριάντα (30) ημέρες από την παράδοσή τους.**

Αν η παραλαβή των αγαθών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέσθηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα αγαθά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του αγαθού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.3 Ειδικοί όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό

ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ

6.4 Απόρριψη συμβατικών αγαθών – Αντικατάσταση

6.4.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των αγαθών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

6.4.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.
Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα αγαθά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6.4.3. Η επιστροφή των αγαθών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ.

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ.

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής

ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ.

6.8 Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης

Εφόσον, μετά τη σύναψη της σύμβασης έχουν αντικατασταθεί, από τον κατασκευαστή, κάποια εκ των προσφερόμενων αγαθών με νεότερα είδη/ μοντέλα / εκδόσεις, ο ανάδοχος υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή πρόταση επικαιροποίησης, η οποία υπόκειται στην έγκριση της αναθέτουσας αρχής, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής Παρακολούθησης- Παραλαβής. Στο πλαίσιο της πρότασης επικαιροποίησης, τα αγαθά που θα αντικαταστήσουν εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν πρέπει είναι τουλάχιστον ισοδύναμα με τα προσφερθέντα. Εφόσον εγκριθεί η πρόταση, ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει τα επικαιροποιημένα αγαθά αντί των αρχικά προσφερθέντων, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχήςκαι χωρίςμεταβολή των όρων πληρωμής. Ο χρόνος παράδοσης των επικαιροποιημένων αγαθών, όπως έχει οριστεί στην παρ. 6.1.1. της παρούσας, εκκινεί από την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης της αναθέτουσας αρχής στον ανάδοχο.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΑΓΡΙΝΙΟΥ

ΜΙΧΑΗΛ Ι. ΣΕΡΑΣΚΕΡΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια ορθοπεδικών υλικών για την κάλυψη των αναγκών του Γενικού Νοσοκομείου Αγρινίου.

Σύμφωνα με τον κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):

Α/Α	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	33141700-7	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός αναλύεται ως κάτωθι:

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ Π.Τ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟ ΦΠΑ ΓΙΑ ΈΝΑ (1) ΕΤΟΣ	ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ ΓΙΑ ΈΝΑ (1) ΕΤΟΣ
1	ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	Στηλεός τύπου για χρήση με τσιμέντο από κράμα PM734 (Nitrogenized Stainless Steel), κώνου 12/14, γυαλισμένος σε όλο το μήκος του, με ενσωματωμένο επικεντρωτήρα από PMMA , να διατίθεται σε 2 τύπους Standard 135 ° και Lateralized 127° από 12 μεγέθη στον κάθε τύπο.Μεταλλική κεφαλή από κράμα PM734(Nitrogenized Stainless Steel), κώνου 12/14, διαμέτρου 28mm και 22mm,	490,00 €	33.2.18	5	2.450,00 €	*13 %*	2.768,50 €

		να διατίθεται σε 4 μεγέθη (-3,5mm,0mm,+3,5mm,+7mm) στην διάμετρο 28mm και 3 μεγέθη(-2mm,0mm,+2mm) στην διάμετρο 22mm.Κεφαλή διπλής κίνησης που αποτελείται το εξωτερικό κέλυφος κράματος PM734 (Nitrogenized Stainless Steel), το εσωτερικό τμήμα από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους και τον δακτύλιο ασφάλισης μεταλλικής κεφαλής, εσωτερικής διαμέτρου 22mm για κεφαλές 39mm,40mm,41mm και εσωτερικής διαμέτρου 28mm για τις κεφαλές 42mm έως 60mm ανά 1mm.						
2	ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	Στηλεός για χρήση χωρίς τσιμέντο από κράμα Titanium Aluminium Niobium Alloy, κώνου 12/14, με επικάλυψη TPS (roughness 4-6μm), να διατίθεται σε 2 τύπους Standard 135° και	600,00 €	33.2.19	10	6.000,00 €	*13 %*	6.780,00 €

		Lateralized 127° από 12 μεγέθη στον κάθε τύπο.Μεταλλική κεφαλή από κράμα PM734(Nitrogenized Stainless Steel), κώνου 12/14, διαμέτρου 28mm και 22mm, να διατίθεται σε 4 μεγέθη (-3,5mm,0mm,+3,5mm,+7mm) στην διάμετρο 28mm και 3 μεγέθη(-2mm,0mm,+2mm) στην διάμετρο 22mm.Κεφαλή διπλής κίνησης που αποτελείται το εξωτερικό κέλυφος κράματος PM734 (Nitrogenized Stainless Steel), το εσωτερικό τμήμα από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους και τον δακτύλιο ασφάλισης μεταλλικής κεφαλής, εσωτερικής διαμέτρου 22mm για κεφαλές 39mm,40mm,41mm και εσωτερικής διαμέτρου 28mm για τις κεφαλές 42mm έως 60mm ανά 1mm.						

3	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΥΒΡΙΔΙΟ ΓΙΑ ΑΠΟΥΣΙΑ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ.	Μηριαία ανατομική πρόθεση για χρήση με τσιμέντο Posterior Stabilized, σχεδιασμένη για απουσία του οπίσθιου χιαστού, από κράμα Cobalt Chromium Molybdenum, επεξεργασίας, να διατίθεται και σε υποαλλεργικό τύπο, με ειδικές υποδοχές στο εσωτερικό της για ενσωμάτωση με το τσιμέντο, ειδικά σχεδιασμένη για μέγιστη κάμψη, διατίθεται σε 10 διαφορετικά μεγέθη στον κάθε τύπο(10 Δεξιά-10 Αριστερά) Κνημιαία πρόθεση μη ανατομική για χρήση χωρίς τσιμέντο, από κράμα Titanium Aluminium Vanadium Alloy, με επικάλυψη 300mm pure Titanium+60mm Hydroxyapatite ,να διατίθεται και στον υποαλλεργικό τύπο, με ειδικό peg τριγωνικής αντιστροφικής σχεδιάσεως, με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης στηλεού,	1.400,00 €	33.4.122	7	9.800,00 €	*13 %*	11.074,00 €

		διατίθεται σε 10 διαφορετικά μεγέθη.Πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ή Υψηλής διακλάδωσης με εμπλουτισμό βιταμίνης Ε, ειδικό για απουσία του οπίσθιου χιαστού, διατίθεται σε 10 διαφορετικά μεγέθη σε συνδυασμό με την κνημιαία πρόθεση και σε 5 διαφορετικά πάχη (10mm-12mm-15mm-18mm και 20mm).Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης πλοηγού με tablet.						
4	ΕΠΙΓΟΝΑΤΙΔΑ	Επιγονατίδα από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους για χρήση με τσιμέντο, με 3 σταθεροποιητικά peg, διατίθεται σε 5 διαφορετικά μεγέθη 32mm-34mm-36mm-38mm-40mm, που να συνδυάζεται με την αντίστοιχη ολική αρθροπλαστική γόνατος με Α/Α 3.	50,00 €	33.5.68	2	100,00 €	*13 %*	113,00 €

5	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΥΒΡΙΔΙΟ ΓΙΑ ΑΠΟΥΣΙΑ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ.	Μηριαία ανατομική πρόθεση για χρήση χωρίς τσιμέντο, σχεδιασμένη για απουσία οπίσθιου χιαστού από κράμα Cobalt Chrome, να διατίθεται και στον υποαλλεργικό τύπο Anallergic, ειδικά σχεδιασμένη για μέγιστη κάμψη, να διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη στον κάθε τύπο(6 Δεξιά-6 Αριστερά).Κνημιαία πρόθεση μη ανατομική για χρήση με τσιμέντο, από κράμα Cobalt Chrome, να διατίθεται και στον υποαλλεργικό τύπο Anallergic, με ειδικό peg τριγωνικής αντιστροφικής σχεδιάσεως, με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης στηλεού μήκους από 10mm έως 16mm ανά 1mm και σε διάμετρο 60mm-100mm-140mm, η κνημιαία πρόθεση να διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη.Πολυαιθυλένιο υψηλού	1.400,00 €	33.4.122	2	2.800,00 €	*13 %*	3.164,00 €

		μοριακού βάρους(Ultra-High Molecular Weight) σχεδιασμού Ultra-Congruent για μέγιστη κάμψη και απουσίας του οπίσθιου χιαστού συνδέσμου, με δυνατότητα ασφάλισης του πολυαιθυλενίου με την κνημιαία πρόθεση με χρήση βίδας, να διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη σε συνδυασμό πάντα με το αντίστοιχο μέγεθος της μηριαίας πρόθεσης και σε 4 διαφορετικά πάχη (10mm-12mm-14mm-16mm).Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης πλοηγού με tablet.						
6	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	Στηλεός από κράμα PM734(Highly Nitrogenized Stainless Steel) για χρήση με τσιμέντο, γυαλισμένος σε ολόκληρη την επιφάνειά του με επικεντρωτήρα, γωνίας 135⁰ και 127°, κώνου 12/14 και σε μήκη από 117mm έως 175mm, να διατίθεται σε 12	1.300,00 €	33.4.136	1	1.300,00 €	*13 %*	1.469,00 €

		διαφορετικά μεγέθη ανά τύπο. Κοτύλη από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους για ελαχιστοποίηση φθοράς για χρήση με τσιμέντο,, με ακτινοσκιερό δακτύλιο ελέγχου τοποθέτησης, δύο διαφορετικών τύπων, standard και 20^{0} γείσο, διαμέτρου κεφαλής 22mm,28mm,32 mm,36mm ,σε μεγέθη από 38mm έως 70mm ανά 2mm.Κεφαλή από κράμα Cobalt Chromium Molybdenum και PM734(Highly Nitrogenized Stainless Steel), κώνου 12/14,και σε διαμέτρους 22mm, 28mm, 32mm,36mm και 40mm.Να διατίθενται σε 4 διαφορετικά μήκη αυχένα ανάλογα με την διάμετρο της κεφαλής όπως επίσης και στον τύπο της έκκεντρης για διόρθωση της γωνίας Anteversion, σε 3 μήκη αυχένα.						

7	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	Στηλεός από κράμα Titanium – Aluminium-Niobium για χρήση χωρίς τσιμέντο, με διπλή επεξεργασία επικάλυψης 300μm pure Titanium + 50μm Hydroxyapatite σε ολόκληρη την επιφανειά του, σε 2 αυχενομηριαίες γωνίες 135⁰ και 127⁰, κώνου 12/14 και σε μήκη από 130,5mm έως 190,4mm,να διατίθεται σε 12 διαφορετικά μεγέθη.Κοτύλη Press-fit από κράμα Titanium-Aluminium-Niobium, με επεξεργασία διπλής επικάλυψης 500μm pure Titanium + 40μm Hydroxyapatite και με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης έως και 3 σταθεροποιητικών βιδών , spikes ή ταπών.Να συνδυάζεται με κάθε τύπο εσωτερικού(insert), πολυαιθυλένιο ,metal, ceramic forte, ceramic delta. Διατίθεται σε 14	800,00 €	33.4.137	3	2.400,00 €	*13 %*	2.712,00 €

		διαφορετικά μεγέθη από 44mm έως 70mm ανά 2mm.Ένθετο κοτύλης από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ή υψηλής διακλάδωσης με εμπλουτισμό Βιταμίνης Ε , με εσωτερική διάμετρο κεφαλών 22mm,28mm,32 mm,36mm,40mm κατάλληλα για χρήση μεταλλικών και κεραμικών κεφαλών. Να διατίθενται σε 2 τύπους 0° και 20° γείσο για αποφυγή εξαρθρημάτων Κεφαλή από κράμα Cobalt Chromium Molybdenum και PM734(Highly Nitrogenized Stainless Steel), κώνου 12/14,και σε διαμέτρους 22mm, 28mm, 32mm,36mm και 40mm.Να διατίθενται σε 4 διαφορετικά μήκη αυχένα ανάλογα με την διάμετρο της κεφαλής όπως επίσης και στον τύπο της έκκεντρης για διόρθωση της γωνίας Anteversion, σε 3						

		μήκη αυχένα.						
8	ΟΛΙΚΑ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	Στηλεός από κράμα Titanium – Aluminium-Niobium για χρήση χωρίς τσιμέντο, με διπλή επεξεργασία επικάλυψης 300μm pure Titanium + 50μm Hydroxyapatite σε ολόκληρη την επιφανειά του και TPS (Titanium Plasma Spray)σε 2 αυχενομηριαίες γωνίες 135⁰ και 127⁰, κώνου 12/14 και σε μήκη από 130,5mm έως 190,4mm,να διατίθεται σε 12 διαφορετικά μεγέθη.Κοτύλη Press-fit από κράμα Titanium-Aluminium-Niobium , με επεξεργασία	1.030 ,00 €		3	3.090,00 €	*13 %*	3.491,70 €

		διπλής επικάλυψης 500μm pure Titanium + 40μm Hydroxyapatite και με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης έως και 3 σταθεροποιητικώ ν βιδών , spikes ή ταπών.Ένθετο κοτύλης από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ή υψηλής διακλάδωσης με εμπλουτισμό Βιταμίνης Ε , με εσωτερική διάμετρο κεφαλών 22mm,28mm,32 mm,36mm,40mm κατάλληλα για χρήση μεταλλικών και κεραμικών κεφαλών. Να διατίθενται σε 2 τύπους 0° και 20° γείσο για αποφυγή εξαρθρημάτων. Να συνδυάζεται με κάθε τύπο εσωτερικού(insert), πολυαιθυλένιο ,m etal, ceramic forte, ceramic delta. Διατίθεται σε 14 διαφορετικά μεγέθη από 44mm έως 70mm ανά 2mm.Κεραμική κεφαλή BIOLOX σε 3 διαφορετικές						

		διαμέτρους 28mm,32mm και 36mm και από 3 ή 4 διαφορετικά μήκη αυχένα ανάλογα με την διάμετρο της κεφαλής.						
9	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	Στηλεός από κράμα PM734(Highly Nitrogenized Stainless Steel) για χρήση με τσιμέντο, γυαλισμένος σε ολόκληρη την επιφάνειά του με επικεντρωτήρα, γωνίας 135º και 127°, κώνου 12/14 και σε μήκη από 117mm έως 175mm, να διατίθεται σε 12 διαφορετικά μεγέθη ανά τύπο.Κοτύλη Press-fit από κράμα Titanium-Aluminium-Niobium, με επεξεργασία διπλής επικάλυψης 500μm pure Titanium + 40μm Hydroxyapatite και με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης έως και 3 σταθεροποιητικών βιδών, spikes ή ταπών.Ένθετο κοτύλης από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ή υψηλής	1.086,60 €	33.4.139	2	2.173,20 €	*13 %*	2.455,72 €

		διακλάδωσης με εμπλουτισμό Βιταμίνης Ε , με εσωτερική διάμετρο κεφαλών 22mm,28mm,32 mm,36mm,40mm κατάλληλα για χρήση μεταλλικών και κεραμικών κεφαλών. Να διατίθενται σε 2 τύπους 0° και 20° γείσο για αποφυγή εξαρθρημάτων.Να συνδυάζεται με κάθε τύπο εσωτερικού(insert), πολυαιθυλένιο ,metal, ceramic forte, ceramic delta. Διατίθεται σε 14 διαφορετικά μεγέθη από 44mm έως 70mm ανά 2mm.Μεταλλική κεφαλή από κράμα PM734(Nitrogenized Stainless Steel) ή CrCo, κώνου 12/14, διαμέτρου 22mm, 28mm,32mm,36 mm, να διατίθεται σε 3 μήκη αυχένα (-2mm,0mm,+2mm,+7mm) στην διάμετρο των 22mm σε 4 μήκη αυχένα (-3,5mm,0mm,+3,5mm,+7mm)						

		στην διάμετρο των 28mm, 4 μήκη αυχένα(-4mm,0mm,+4mm,+8mm) στη διάμετρο των 32mm και 4 μήκη αυχένα (-4mm,0mm,+4mm,+8mm) στη διάμετρο των 36mm.						
10	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	Στηλεός από κράμα PM734(Highly Nitrogenized Stainless Steel) για χρήση με τσιμέντο, γυαλισμένος σε ολόκληρη την επιφάνειά του με επικεντρωτήρα, γωνίας 135º και 127°, κώνου 12/14 και σε μήκη από 117mm έως 175mm, να διατίθεται σε 12 διαφορετικά μεγέθη ανά τύπο.Κοτύλη Press-fit από κράμα Titanium-Aluminium-Niobium, με επεξεργασία διπλής επικάλυψης 500μm pure Titanium + 40μm Hydroxyapatite και με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης έως και 3 σταθεροποιητικών βιδών , spikes ή ταπών.Ένθετο	1.290,00 €	33.4.140	2	2.580,00 €	*13 %*	2.915,40 €

		κοτύλης από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ή υψηλής διακλάδωσης με εμπλουτισμό Βιταμίνης Ε , με εσωτερική διάμετρο κεφαλών 22mm,28mm,32 mm,36mm,40mm κατάλληλα για χρήση μεταλλικών και κεραμικών κεφαλών. Να διατίθενται σε 2 τύπους 0° και 20° γείσο για αποφυγή εξαρθρημάτων.Να συνδυάζεται με κάθε τύπο εσωτερικού(insert), πολυαιθυλένιο ,metal, ceramic forte, ceramic delta. Διατίθεται σε 14 διαφορετικά μεγέθη από 44mm έως 70mm ανά 2mm.Κεραμική κεφαλή BIOLOX σε 3 διαφορετικές διαμέτρους 28mm,32mm και 36mm και από 3 ή 4 διαφορετικά μήκη αυχένα ανάλογα με την διάμετρο της κεφαλής.						

11	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΣΕΙ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	Στηλεός από κράμα Titanium – Aluminium-Niobium για χρήση χωρίς τσιμέντο, με διπλή επεξεργασία επικάλυψης 300μm pure Titanium + 50μm Hydroxyapatite σε ολόκληρη την επιφανειά του, σε 2 αυχενομηριαίες γωνίες 135⁰ και 127⁰ και 2 τύπους STD και Short, κώνου 12/14 και σε μήκη από 130,5mm έως 190,4mm,να διατίθεται σε 12 διαφορετικά μεγέθη.Κοτύλη Press-fit ή βιδωτή από κράμα Titanium-Aluminium-Niobium, με επεξεργασία διπλής επικάλυψης 500μm pure Titanium + 40μm Hydroxyapatite και με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης έως και 3 σταθεροποιητικών βιδών, spikes ή ταπών.Ένθετο κοτύλης από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους , με εσωτερική διάμετρο	1.620,00 €	33.4.144	1	1.620,00 €	*13 %*	1.830,60 €

		κεφαλών 22mm και 28mm σε 2 τύπους Std και Rintetive. Να διατίθενται σε 2 τύπους 0° και 20° γείσο για αποφυγή εξαρθρημάτωνΚε φαλή από κράμα Cobalt Chromium Molybdenum και PM734(Highly Nitrogenized Stainless Steel), κώνου 12/14,και σε διαμέτρους 22mm, 28mm.Να διατίθενται σε 4 διαφορετικά μήκη αυχένα ανάλογα με την διάμετρο της κεφαλής όπως επίσης και στον τύπο της έκκεντρης για διόρθωση της γωνίας Anteversion, σε 3 μήκη αυχένα.						
12	Βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών	Βίδες τιτανίου με συμβατότητα για χρήση σε αξονικό ή μαγνητικό τομογράφο, ειδικά κατασκευασμένες για την καθήλωση εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών, cancellous, με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 6.5μμ και σπείραμα σε όλο το μήκος που κυμαίνονται από 20 έως 60mm ανά 5mm,	19,40 €	33.5.62	20	388,00 €	*13 %*	438,44 €

		που να συνδυάζονται με τα αντίστοιχα εμφυτεύματα με Α/Α 7, 8, 9 και 29.						
13	ΛΑΜΕΣ ΠΡΙΟΝΙΟΥ	Λάμες πριονιών σε διάφορες διαστάσεις και μεγέθη, αποστειρωμένες, που να συνδυάζονται με τα αντίστοιχα πριόνια που υπαρχουν στον εξοπλισμό του χειρουργείου.	70,00 €	17.1.10	40	2.800,00 €	*24 %*	3.472,00 €
14	Πώμα αυλού μηριαίου από πολυαιθυλένιο	Πώμα αυλού μηριαίου από πολυαιθυλένιο που να συνδυάζεται με υλικά ολικής αρθροπλαστικής ισχίου με τσιμέντο με Α/Α 6	18,00 €	40.8.18	10	180,00 €	*13 %*	203,40 €
15	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΝΟ ΚΕΦΑΛΗΣ BIPOLAR	Κεφαλή διπλής κίνησης που αποτελείται το εξωτερικό κέλυφος από Nitrogenized Stainless Steel, το εσωτερικό τμήμα από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους και τον δακτύλιο ασφάλισης μεταλλικής κεφαλής, εσωτερικής διαμέτρου 22mm για κεφαλές 39mm,40mm,41 mm και	441,60 €	33.5.54	2	883,20 €	*13 %*	998,02 €

		εσωτερικής διαμέτρου 28mm για τις κεφαλές 42mm έως 60mm ανά 1mm. Που να συνδυάζεται με την ημιολική αρθροπλαστική με Α/Α 2.						
16	ΜΑΚΡΥΣ ΣΤΥΛΕΟΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	Μακρύς στυλεος για αναθεώρηση με χρήση τσιμέντου από κράμα high nitrogencontent REX steel,κωνου 12/14,να διατίθεται σε 8 μεγέθη και μήκος από 190mm έως 235mm. Που να συνδυάζεται με υλικά ολικής αρθροπλαστικής ισχίου με τσιμέντο με Α/Α 6.	1.094,00 €	33.5.74	1	1.094,00 €	*13 %*	1.236,22 €
17	ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΚΥΠΕΛΛΙΑ MULLER	Βίδες τιτανίου για σταθεροποίηση πλεγμάτων ή κοτύλης στα μεγέθη 6,5mm σε μήκη 20mm έως 60mm που να συνδυάζονται με τα αντίστοιχα υλικά ολικής αρθροπλαστικής ισχίου με Α/Α 11.	16,10 €	40.4.21	2	32,20 €	*13 %*	36,39 €
18	Μεταλική κοτύλη αναθεώρησης για μεγάλα οστικά ελλείματα, χωρίς τσιμέντο, με πρόσθετη επεξεργασία ή επικάλυψη, και πρόσθετα ή	Κοτύλη Press-fit δοκιδωτης επιφάνειας για αναθεωρησεις, από κράμα Titanium-Aluminium-Niobium , με δυνατότητα	1.238,00 €	33.5.56	2	2.476,00 €	*13 %*	2.797,88 €

	συναρμολογούμενα μηχανικά σημεία στήριξης (πτερύγια, άγκιστρα κλπ) για χρήση βιδών	προαιρετικής χρήσης έως και 8 σταθεροποιητικών βιδών , spikes ή ταπών. Να συνδυάζεται με κάθε τύπο εσωτερικού(insert), πολυαιθυλένιο ,metal, ceramic forte, ceramic delta. Διατίθεται σε 14 διαφορετικά μεγέθη από 44mm έως 70mm ανά 2mm. Που να συνδυάζεται με τα αντίστοιχα υλικά ολικής αρθροπλαστικής ισχίου με Α/Α 11.						
19	Αντικατάσταση κοτύλης μόνο με τσιμέντο	Πρόθεση κοτύλης με αύλακες στην οπίσθια επιφάνεια, με γείσο και χωρίς και ακτινοσκιερή ένδειξη σε τουλάχιστον δέκα (10) μεγέθη και εσωτερικές διαμέτρους 22 mm, 28 mm και 32 mm.	190,00 €	33.5.1	2	380,00 €	*13 %*	429,40 €
20	Αντικατάσταση στυλεού μόνο με τσιμέντο	Στηλεός για χρήση χωρίς τσιμέντο από κράμα Titanium Aluminium Niobium Alloy, κώνου 12/14, με επικάλυψη TPS (roughness 4-6μm), να διατίθεται σε 2 τύπους Standard	649,98 €	33.5.2	2	1.299,96 €	*13 %*	1.468,95 €

		135° και Lateralized 127 ° από 12 μεγέθη στον κάθε τύπο						
21	Αντικατάσταση μεταλλικής κεφαλής	Κεφαλή μεταλλική σε διαμέτρους 22 mm, 28 mm, 32 mm και 36mm, σε τουλάχιστον πέντε (5) μήκη.	79,00 €	33.5.22	2	158,00 €	*13 %*	178,54 €
22	Ειδικό σύστημα οστεοσύνθεσης τροχαντήρων με σύρμα αγγραφές, πλάκες σε αναθεώρηση ολικών αρθρ/στικων ισχύου	Αγγιστροειδείς 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 ± 15° 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.	805,00 €	33.5.24	1	805,00 €	*13 %*	909,65 €
23	Αντικατάσταση κεραμικής κεφαλής μόνο	Κεφαλή κεραμική σε διαμέτρους 28 ΜΜ, 32 ΜΜ και 36 ΜΜ σε τρία (3) μήκη	341,00 €	33.5.3	2	682,00 €	*13 %*	770,66 €
24	Αντικατάσταση κοτύλης μόνο χωρίς τσιμέντο	Ημισφαιρική κοτύλη Press Fit κράματος Titanium	350,00 €	33.5.5	2	700,00 €	*13 %*	791,00 €

		Aluminium Vanadium Alloy, σχεδίασης Ultrafit για πρώιμη σταθεροποίηση με επεξεργασία διπλής επικάλυψης 500μm pure Titanium + 40μm Hydroxyapatite, να επιδέχεται Κεραμικά, Μεταλλικά και από Πολυαιθυλένιο ένθετα, με δυνατότητα χρήσης έως και 3 σταθεροποιητικώ ν βιδών τιτανίου, να διατίθεται σε 15 μεγέθη από 42mm έως και 70mm ανά 2mm.						
25	Αντικατάσταση στυλεού μόνο χωρίς τσιμέντο	Στηλεός για χρήση χωρίς τσιμέντο από κράμα Titanium Aluminium Niobium Alloy, κώνου 12/14, με επικάλυψη TPS (roughness 4-6μm), να διατίθεται σε 2 τύπους Standard 135° και Lateralized 127 ° από 12 μεγέθη στον κάθε τύπο	694,50 €	33.5.6	2	1.389,00 €	*13 %*	1.569,57 €
26	Αναλώσιμα τοποθέτησης-οδηγών διαμόρφωσης ολικής αρθροπλαστικής γόνατος για ειδικές	Αναλώσιμα συστήματος πλοήγησης ελεγχόμενο μέσω Η/Υ, που να επιτρέπει την βέλτιστη ευθυγράμμιση	441,60 €	33.5.64	1	441,60 €	*13 %*	499,01 €

	περιπτώσεις	των οστικών εκτομών, για την διόρθωση των δυσμορφιών, που να επιτρέπει σημαντικά καλύτερη ποιότητα τοποθέτησης των ενδοπροθέσεων ολικής αρθροπλαστικής γόνατος.						
27	ΣΤΥΛΕΟΙ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΚΑΙ ΚΝΗΜΗΣ	Στυλεοί κνήμης, που να συνδυάζονται με τα προσφερόμενα συστήματα αρθροπλαστικής γόνατος.	250,00 €	33.5.65	2	500,00 €	*13 %*	565,00 €
28	ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΜΗ ΤΥΠΟΥ	Ειδικό ένθετο πολυαιθυλενίου για πρόθεση κοτύλης, περιοριστικού τύπου με ειδικό δακτύλιο ασφάλισης εσωτερικά για μέγεθος κεφαλής 28mm σε όλα τα κατάλληλα μεγέθη αντίστοιχα της κοτύλης.	561,60 €	33.5.73	3	1.684,80 €	*13 %*	1.903,82 €

29	ΟΛΙΚΗ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΑΥΧΕΝΑ ΤΟΥ ΜΗΡΙΑΙΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΛΙΚΗΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΙΣΧΙΟΥ ΜΕΣΤΕΙΛΕΟ ΜΙΚΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ και Ημισφαιρική κοτύλη Press Fit κράματος Titanium Aluminium Vanadium Alloy, σχεδίασης Ultrafit για πρώιμη σταθεροποίηση με επεξεργασία διπλής επικάλυψης 500μm pure Titanium + 40μm Hydroxyapatite, επιδέχεται Κεραμικά, Μεταλλικά και από Πολυαιθυλένιο ένθετα όπως και ειδικά ένθετα για μετατροπή σε κοτύλη διπλής κίνησης, με δυνατότητα χρήσης έως και 3 σταθεροποιητικών βιδών τιτανίου, διατίθεται σε 15 μεγέθη από 42mm έως και 70mm ανά 2mm. Ένθετο κοτύλης από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ή υψηλής διακλάδωσης με εμπλουτισμό Βιταμίνης Ε , με εσωτερική διάμετρο κεφαλών	1.980,00 €	33.4.148	10	19.800,00 €	*13 %*	22.374,00 €

		22mm,28mm,32 mm,36mm,40mm κατάλληλα για χρήση μεταλλικών και κεραμικών κεφαλών. Διατίθενται σε 2 τύπους 0° και 20° γείσο για αποφυγή εξαρθρημάτων. Κεραμικό ένθετο κοτύλης από μείγμα οξειδίων αλουμίνας και ζιρκονίου, BIOLOX Delta, με εσωτερική διάμετρο κεφαλών 28mm,32mm,36 mm, κατάλληλα για χρήση αντίστοιχων κεραμικών κεφαλών. Ειδικό πολυαιθυλένιο κοτύλης Rentetive περιοριστικού τύπου από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους με ειδικό δακτύλιο εσωτερικά για την ασφάλιση μεταλλικής ή κεραμικής κεφαλής 28mm. Μεταλλικό ένθετο διπλής κίνησης από κράμα CrCo, υποαλλεργικό με επίστρωση BIOLOY TiNbN στην εσωτερική επιφάνεια για βέλτιστη τριβή με						

		το αντίστοιχο ένθετο, για περιπτώσεις με ασθενών με υψηλή πιθανότητα εξάρθρωσης. Στειλεός μικρού μήκους από Titanium Aluminium Vanadium Alloy, κώνου 12/14 , διπλής επεξεργασίας 300μm Titanium – 50 μm Hydroxyapatite , 2 τύπων Standard 135° και Lateral 127° διατίθεται σε 12 μεγέθη στον κάθε τύπο. Κεραμικές κεφαλές Biolox τύπου Delta, κώνου 12/14, διατίθενται σε 28mm,32mm,36 mm και 40mm σε 3 μήκη αυχένα(-3,5mm,0mm,+3,5mm) για τον τύπο 28mm, 4 μήκη αυχένα(-4mm,0mm,+4mm,+7mm) για τον τύπο 32mm, 4 μήκη αυχένα(-4mm,0mm,+4mm,+8mm) για τον τύπο 36mm και 4 μήκη αυχένα (-4mm,0mm,+4mm,+8mm) για τον τύπο 40mm.						

30	Ανατομικές πλάκες μηριαίων και κνημιαίων κονδύλων, από κράμα Ti., μη επαφής, δεχόμενες πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες σε όλες τις οπές τους.	Κλειδούμενες πλάκες ανατομικές (Left – Right) για υπερκονδύλια κατάγματα από ανοδιωμένο τιτάνιο, με δυνατότητα τοποθέτησης των βιδών με εύρος γωνίας ± 15° και δυνατότητα τοποθέτησης της πλάκας διαδερμικά με χρήση εξωτερικού ακτινοδιαπερατού σκόπευτρου, να διατίθεται σε 6 μεγέθη (6 δεξιά – 6 αριστερά) 6 οπών-8 οπών-10 οπών – 14οπών και 16οπών. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου τύπου 5,1mm σε μήκη από 12mm-18mm blund type και 24mm έως 80mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical, spongiosa και malleolar.	862,08 €	35.6.46	4	3.448,32 €	*13 %*	3.896,60 €
31	Φρέζες βαθμονομημένες, για βίδες οστεοσύνθεσης	Φρέζες βαθμονομημένες, για βίδες οστεοσύνθεσης που να συνδυάζονται με υλικά οστεοσύνθεσης με A/A 30	53,04 €	40.8.79	2	106,08 €	*13 %*	119,87 €
32	Ταινία οστεοσύνθεσης διαφόρων παχών, σύσφιγξης	Ταινία οστεοσύνθεσης από τιτάνιο	85,00 €	35.7.1	10	850,00 €	*13 %*	960,50 €

	εφαρμογής τάσης κ.λ.π.							
33	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων ευθείες από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Κλειδούμενες πλάκες ευθείες για κατάγματα διάφυσης από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης των βιδών με εύρος γωνίας ± 15°, να διατίθενται σε 9 μήκη από 6 οπές έως 16 οπές. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου τύπου 5,1mm σε μήκη από 12mm-18mm blunt type και 24mm έως 80mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical, spongiosa και malleolar. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε περιπροθετικά κατάγματα σε συνδυασμό με ειδικές ταιν τιτανίου (cerclage) με χρήση ειδικών σταθεροποιητικών συνδετικών. Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.	330,20 €	40.10.24	2	660,40 €	*13 %*	746,25 €

34	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων για κατάγματα Pilon από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Κλειδούμενες πλάκες ανατομικές για κατάγματα κάτω περατος κνήμης - pilon από ανοδιωμένο τιτάνιο, με δυνατότητα τοποθέτησης των βιδών με εύρος γωνίας ± 15° και δυνατότητα τοποθέτησης της πλάκας διαδερμικά με χρήση εξωτερικού ακτινοδιαπερατού σκόπευτρου, να διατίθεται σε 7 μεγέθη από 6 οπών -18 οπών. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου τύπου 3,5mm σε μήκη από 10mm-50mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical και spongiosa.Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.	605,20 €	40.10.25	2	1.210,40 €	*13 %*	1.367,75 €
35	ΕΙΔΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ	Βίδες πολυαξονικά κλειδούμενες συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.00ΜΜ έως 3,9ΜΜ από τιτάνιο που να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες πλάκες με Α/Α 34.	135,00 €	35.3.14	5	675,00 €	*13 %*	762,75 €

36	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κάτω πέρατος βραχιονίου από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Κλειδούμενες ανατομικές προκυρτωμένες πλάκες μικρής επεμβατικότητας για κατάγματα αγκώνος και ωλεκράνου από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης των βιδών με εύρος γωνίας ± 15°, 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 3οπές έως 11οπές στον τύπο SM. Ο τύπος της πλάκας του ωλεκράνου να αποτελείται από 5 μήκη με 3 όπες έως 11 οπές. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου 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.Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες	672,00 €	40.10.28	2	1.344,00 €	*13 %*	1.518,72 €

		βίδες.						
37	Βίδες Cortical, διαμέτρου 3,5 mm, αυτοκόπτουσες, από κράμα Ti, αυτοκλειδούμενες, σε διάφορα μήκη	Βίδες φλοιού 3,5 ΜΜ, κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μικρών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών, που να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες πλάκες με Α/Α 36.	54,52 €	40.3.19	20	1.090,40 €	*13 %*	1.232,15 €
38	Βίδες Cancellous, διαμέτρου 4,0 mm, αυτοκόπτουσες, ολικού ή μερικού σπειράματος, από κράμα Ti, πολυαξονικής τοποθέτησης, σε διάφορα μήκη	Βίδες σπογγιώδεις από κράμα τιτανίου μεγάλων καταγμάτων διαμέτρου από 4,00 mm σε πλήρη σειρά μεγεθώνπου να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες πλάκες με Α/Α 36.	40,24 €	40.3.21	20	804,80 €	*13 %*	909,42 €
39	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ωλεκράνου από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Κλειδούμενες ανατομικές προκυρτωμένες πλάκες μικρής επεμβατικότητας για κατάγματα αγκώνος και ωλεκράνου από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης των βιδών με εύρος γωνίας ± 15°, να	670,00 €	40.10.29	2	1.340,00 €	*13 %*	1.514,20 €

		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 3οπές έως 11οπές στον τύπο SM. Ο τύπος της πλάκας του ωλεκράνου να αποτελείται από 5 μήκη με 3 όπες έως 11 οπές. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου 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.Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.						
40	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων άκρας χείρας από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Κλειδούμενες ανατομικές προκυρτωμένες πλάκες μικρής επεμβατικότητας για κατάγματα πηχεοκαρπικής από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης των βιδών με εύρος	403,00 €	40.10.31	2	806,00 €	*13 %*	910,78 €

		γωνίας ± 15°. Να διατίθεται 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.						
41	Βίδες φλοιού από κράμα Ti κλειδούμενες μίνι καταγμάτων διαμέτρου 2,7 mm σε πλήρη σειρά μεγεθών	Βίδες φλοιού 2,7 ΜΜ, κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μικροσκοπικών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών, που να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες πλάκες με Α/Α 40.	79,50 €	40.4.22	20	1.590,00 €	*13 %*	1.796,70 €
42	Πλάκες κλειδούμενες μίνι καταγμάτων από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Κλειδούμενες ανατομικές πλάκες (Left – Right) για κατάγματα περόνης από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης πολυαξονικών κλειδούμενων ή απλών βιδών 2.7mm και 3.5mm με εύρος γωνίας ± 15°. Να διατίθενται σε 6	401,00 €	40.11.26	2	802,00 €	*13 %*	906,26 €

		μεγέθη των 3-4-5-6-7-8 οπών αντίστοιχα. Ο σχεδιασμός της πλάκας επιτρέπει ελάχιστη επεμβατική χειρουργική προσπέλαση και ατραυματική τοποθέτηση.						
43	Συσκευή αυτομετάγγισης αίματος	Συσκευή μετεγχειρητικής αυτομετάγγισης σε πλήρες σετ: να αποτελείται από τροκάρ, ακτινοσκιερό καθετήρα, πτυσσόμενη αντλία ήπιας αρνητικής πίεσης 90mmHg. Να έχει 3 βαλβίδες αντεπιστροφής, δύο στην πτυσσόμενη αντλία και μία στον ασκό συλλογής αίματος. Η συσκευή να διαθέτει φίλτρο 200μm στον ασκό συλλογής αίματος καθώς και ένα διπλό φίλτρο των 40 & 80 μm στη συσκευή μετάγγισης. Να διατίθεται επιπλέον συνοδό σετ για συλλογή και επαναμετάγγιση αίματος και να μετατρέπεται εύκολα σε συσκευή	56,82 €	40.14.2	60	3.409,20 €	*13 %*	3.852,40 €

		παροχέτευσης κλειστού συστήματος.						
44	Συσκευή επαναμετάγγισης αίματος, μετεγχειρητικά	Ασκός επαναμετάγγισης που να είναι συμβατός με το βασικό σύστημα αυτομετάγγισης.	56,82 €	40.14.3	60	3.409,20 €	*13 %*	3.852,40 €
45	Ροδέλλες από κράμα Ti για βίδες μεγάλων καταγμάτων	Ροδέλες τιτανίου, κατάλληλες για χρήση με βίδες τιτανίου μεγάλων καταγμάτων.	10,19 €	40.2.25	40	407,60 €	*13 %*	460,59 €
46	Ροδέλλες (washers) διαμέτρου 7 ΜΜ περίπου από κράμα Ti	Ροδέλλες (washers) διαμέτρου 7 ΜΜ περίπου από κράμα Ti	2,80 €	40.3.10	10	28,00 €	*13 %*	31,64 €
47	Οδηγοί	Οδηγοί	21,45 €	40.5.29	125	2.681,25 €	*13 %*	3.029,81 €
48	Μηριαίο οστούν, Κεντρικού μηριαίου περιτροχαντηρίων καταγμάτων κοντός (έως 240mm) από κράμα Ti ειδικής αγκύρωσης.	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	505,00 €	40.7.60	20	10.100,00 €	*13 %*	11.413,00 €

		μεγέθη από 75mm – 140mm 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.Επί σης στην γκάμα των ήλων να υπάρχει και ο μακρύς ανατομικός Left-Right ήλος(Long Nail) από ανοδιωμένο τιτάνιο σε 3 γωνίες 125°,130°,135°, σε 3 διαμέτρους 10mm,11mm,12 mm και σε μήκη από 280mm έως 460mm ανά 15mm.Να διατίθενται βίδες ασφάλισης ήλου από ανοδιωμένο τιτάνιο σε μήκη από 25mm έως 100mm όπως και πώμα ήλου.Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.						

49	Βίδες ήλων κλειδούμενες τιτανίου	Κλειδούμενες βίδες ενδομυελικών ήλων, από τιτάνιο, σε ποικιλία μεγεθών, που να συνδυάζονται με τουςαντίστοιχους ήλους γ-nail με Α/Α 48	50,50 €	40.7.57	40	2.020,00 €	*13 %*	2.282,60 €
50	Ενδομυελικοί ήλοι με δυνατότητα περιφερικής σκόπευσης με εξωτερικό οδηγό	Ορθόδρομος ήλος για κατάγματα μηριαίου ανατομικά προκυρτωμένος από ανοδιωμένο τιτάνιο, σε πάχη 9mm-15mm ανά 1mm και σε μήκη από 300mm – 480mm ανά 20mm. Δυνατότητα στόχευσης περιφερικών βιδών με χρήση ηλεκτρομαγνητικών πεδίων για ελάχιστη έκθεση σε ακτινοβολία γιατρών και ασθενούς και ελαχιστοποίηση του χειρουργικού χρόνου. Να διατίθενται βίδες ασφάλισης από ανοδιωμένο τιτάνιο σε πάχος 4,8mm και σε μήκη 25mm-100mm ανά 5mm. Να διαθέτει 2 οπές (1 static & 1 dynamic) στο κεντρικό τμήμα του και 2 οπές (1 static & 1	695,00 €	40.7.63	10	6.950,00 €	*13 %*	7.853,50 €

		dynamic) στο περιφερικό τμήμα του.Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.						
51	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων ευθείες φαρδιές από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Κλειδούμενες πλάκες ευθείες για κατάγματα διάφυσης από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης των βιδών με εύρος γωνίας ± 15°, να διατίθενται σε 9 μήκη από 6 οπές έως 16 οπές. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου τύπου 5,1mm σε μήκη από 12mm-18mm blunt type και 24mm έως 80mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical, spongiosa και malleolar. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε περιπροθετικά κατάγματα σε συνδυασμό με ειδικές ταιν τιτανίου (cerclage) με χρήση ειδικών σταθεροποιητικώ ν συνδετικών.Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.	325,00 €	40.9.29	5	1.625,00 €	*13 %*	1.836,25 €

52	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων για υπερκονδύλια κατάγματα ανατομικές δεξιές-αριστερές από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Κλειδούμενες πλάκες ανατομικές (Left – Right) για υπερκονδύλια κατάγματα από ανοδιωμένο τιτάνιο, με δυνατότητα τοποθέτησης των βιδών με εύρος γωνίας ± 15° και δυνατότητα τοποθέτησης της πλάκας διαδερμικά με χρήση εξωτερικού ακτινοδιαπερατού σκόπευτρου, να διατίθεται σε 6 μεγέθη (6 δεξιά – 6 αριστερά) 6 οπών-8 οπών-10 οπών – 14οπών και 16οπών. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου τύπου 5,1mm σε μήκη από 12mm-18mm blund type και 24mm έως 80mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical, spongiosa και malleolar.Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.	565,00 €	40.9.30	5	2.825,00 €	*13 %*	3.192,25 €
53	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων κονδύλων κνήμης τύπου L και T από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Κλειδούμενες πλάκες μικρής επεμβατικότητας ανατομικές (Left – Right) για κατάγματα κνημιαίων κονδύλων από ανοδιωμένο τιτάνιο, με	565,00 €	40.9.31	3	1.695,00 €	*13 %*	1.915,35 €

		δυνατότητα τοποθέτησης των βιδών με εύρος γωνίας ± 15° και δυνατότητα τοποθέτησης της πλάκας διαδερμικά με χρήση εξωτερικού ακτινοδιαπερατού σκόπευτρου, να διατίθεται σε 6 μεγέθη (6 δεξιά – 6 αριστερά) από 2 οπών -12 οπών. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου τύπου 5,1mm σε μήκη από 24mm-80mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical, spongiosa και malleolar.Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.						
54	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων ευθείες στενές από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Κλειδούμενες πλάκες ευθείες στενές για κατάγματα διάφυσης από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης των βιδών με εύρος γωνίας ± 15°, να διατίθενται σε 9 μήκη από 6 οπές έως 16 οπές. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου τύπου 5,1mm σε μήκη από 12mm-18mm blunt type και 24mm έως 80mm όπως και τις απλές βίδες	402,00 €	40.9.32	3	1.206,00 €	*13 %*	1.362,78 €

		τύπου cortical, spongiosa και malleolar. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε περιπροθετικά κατάγματα σε συνδυασμό με ειδικές ταιν τιτανίου (cerclage) με χρήση ειδικών σταθεροποιητικώ ν συνδετικών. Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.						
55	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων άνω πέρατος βραχιονίου ανατομικές και μη από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Κλειδούμενες πλάκες μικρής επεμβατικότητας για κατάγματα κεφαλής του βραχιονίου από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης των βιδών με εύρος γωνίας ± 15°, να διατίθενται σε 10 μήκη από 3 οπές έως 20 οπές. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου τύπου 3,5mm σε μήκη από 12mm έως 50mm ανά 2mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical. Να διαθέτει ειδικές υποδοχές στο τμήμα της κεφαλής της πλάκας για χρήση σταθεροποιητικώ ν K-Wires ή ραμμάτων.	605,50 €	40.9.33	1	605,50 €	*13 %*	684,22 €

56	ΕΙΔΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 4.0mm έως 5.9mm, από Ti	133,00 €	35.3.18	5	665,00 €	*13 %*	751,45 €
57	ΕΙΔΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ	Βίδες cancellous τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 6,5 ΜΜ με κοντό σπείραμα σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 30 έως 120 ΜΜ περίπου από κράμα Ti, σε πλήρη σειρά μεγεθών	12,00 €	40.2.8	10	120,00 €	*13 %*	135,60 €
58	ΕΙΔΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ	πλάκες διαφύσεως για την οστεοσύνθεση περιπροθετικών καταγμάτων	133,20 €	35.3.9	1	133,20 €	*13 %*	150,52 €
59	ΕΙΔΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ	Βίδες φλοιού από κράμα Ti κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων διαμέτρου από 4,0 mm και άνω σε πλήρη σειρά μεγεθών	28,90 €	40.2.23	10	289,00 €	*13 %*	326,57 €
60	Αναθεώρηση ολικής αρθροπλαστικής ισχύου Modular με στυλεό από 220-240 mm χωρίς τσιμέντο με πρόσθετη επικάλυψη των προθέσεων ή συνδυασμό	Στυλεος τύπου Wagner για χρήση χωρίς τσιμέντο, modular με επικάλυψη από κράμα τιτανιου σε όλη την επιφάνεια του.Να διατίθεται από μακρύ τμηματικο	2.190,00 €	33.4.54	1	2.190,00 €	*13 %*	2.474,70 €

	υλικών	στυλεο σε μήκη από 160mm, 200mm και 240mm,τμηματικους αυχένες 40,50,60,70mm με αυχενομηριαιες γωνίες 135* και 125* μοίρες και σε διάμετρο από 14mm έως 22mm ανά 1mm. Επίσης να υπάρχει δυνατότητα επιλογής περιφερικού κλειδώματος σε τρία διαφορετικά επίπεδα με 4,5mm βίδα.						
61	Συνθετικοί Σύνδεσμοι αποκατάστασης συνδέσμων γόνατος, αγκώνος κ.λ.π.	Συνθετικοί Σύνδεσμοι ποδοκνημικής Mini - Tightrope	266,40 €	35.6.32	3	799,20 €	13 %	903,10 €
62	Συνθετικοί Σύνδεσμοι αποκατάστασης συνδέσμων γόνατος, αγκώνος κ.λ.π.	Συνθετικοί Σύνδεσμοι Άκρας χειρόςImplant system CMC Mini - Tightrope 1.1	266,40 €	35.6.32	2	532,80 €	13 %	602,06 €
63	ΣυνθετικόςΣύνδεσμοςεσωτερικήςοστεσύνθεσηςποδοκνημικής, τύπουκομβίου, τιτανίου, χωρίςκόμπους	ΣυνθετικόςΣύνδεσμοςεσωτερικήςοστεσύνθεσηςποδοκνημικής για την διόρθωση της ποδοκνημικήςσυνδέσμωσης ,τύπου κομβίου από τιτάνιο ,προφορτωμένοράμμα με συνεχή λούπα από ατραυματικό υλικό. Να έχει την δυνατότητα προσαρμογής του	349,00 €	35.3.32	1	349,00 €	13 %	394,37 €

		μήκους της λούπας τύπου (adjustableloop) με ειδικό μηχανισμό κλειδώματος χωρίς κόμπους (knotless).						
64	ΙΣΤΙΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΔΕΡΜΑ - ΧΟΡΙΟ, <50 cm2	*Ιστικό μόσχευμα από δέρμα εξωκυτταρικής μήτρας χοίρου, ένα εμβιομηχανικάισχυρό και βιοσυμβατό ικρίωμα για την ενίσχυση και την επισκευή των μαλακών ιστών. Να είναι ένα αποστειρωμένο προϊόν, έτοιμο προς χρήση, βιολογικά άθικτο ικρίωμα, διατηρώντας παράλληλα βασικά συστατικά της μήτρας όπως το κολλαγόνο, η ελαστίνη, οι γλυκοπρωτεΐνες, οι γλυκοζαμινογλυκάνες και οι πρωτεογλυκάνες. Διαστασεις 6cmx8cm, προ-ενυδατωμενο.*	*1.981,44 €*	*34.5.2.1.3*	1	1.981,44 €	13 %	2.239,03 €

65	Ολική αρθροπλαστική Ισχίου με τσιμέντο	Ολική Αρθροπλαστική Ισχίου Με Τσιμέντο. Στυλεός μηριαίου από ανοξείδωτο ατσάλι υψηλής περιεκτικότητας σε άζωτο, σε οκτώ (8) τουλάχιστον μεγέθη γυαλισμένος ευθύς με τετράπλευρη εγκάρσια διατομή, κωνικός σε τρείς διαστάσεις, χωρίς κολάρο. Η προετοιμασία για την εμφύτευσή του να γίνεται με εργαλεία κοινά με αυτά της πρόθεσης χωρίς τσιμέντο ώστε να υπάρχει η δυνατότητα διεγχειρητικής επιλογής της πρόθεσης. Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης συστήματος Πλοήγησης τελευταίας γενιάς με συνεχή καταγραφή ψηφιακών δεδομένων offset και μήκους. Κοτύλη πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους να διατίθεται και με δυνατότητα πρόσθεσης	1.400,00 €	33.4.136	1	1.400,00 €	13 %	1.582,00 €

		γείσου ανύψωσης προς αποφυγή εξαρθρήματος. Να διατίθεται με εσωτερική διάμετρο 28 χιλιοστών σε μεγέθη από 44 έως και 60 χιλιοστά. Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης συστήματος Πλοήγησης τελευταίας γενιάς με συνεχή καταγραφή ψηφιακών δεδομένων γλυφανισμού κοτύλης, δοκιμαστικής πρόθεσης και τελικού εμφυτεύματος. Κεφαλές μεταλλικές από κράμα Co-Cr διαμέτρου 28mm με κώνο 12/14 σε 5 τουλάχιστον ύψη αυχένα. Οι προθέσεις να μπορούν να εμφυτευτούν και με ειδικά εργαλεία ελάχιστα επεμβατικής πρόσθιας προσπέλασης στα οποία να περιλαμβάνεται και ειδικό εξάρτημα από ανθρακώνημα του χειρουργικού τραπεζιού για έλξη του						

		σκέλους.						
66	Ολική αρθροπλαστική Ισχίου Modular χωρίς τσιμέντο με κεραμική κεφαλή	Ολική Αρθροπλαστική Ισχίου Modular Χωρίς Τσιμέντο Με Κεραμική Κεφαλή. Στυλεός μηριαίου από κράμα Τιτανίου-Νιοβίου ευθύς με τετράπλευρη εγκάρσια διατομή, κωνικός σε τρείς διαστάσεις, χωρίς κολάρο. Να διατίθεται σε 11 τουλάχιστον μεγέθη με CCD γωνία 135 μοιρών (στα μικρά μεγέθη και σε έκδοση κοντού αυχένα), και σε 7 τουλάχιστον μεγέθη με CCD γωνία 127 μοιρών (στα μικρά μεγέθη και σε έκδοση κοντού αυχένα). Να	1.030,00 €	33.4.138	1	1.030,00 €	13 %	1.163,90 €

		διαθέτει επιμήκεις και εγκάρσιες ραβδώσεις που να αυξάνουν την επιφάνεια επαφής με το οστό. Η επιφάνεια του στυλεού να είναι επεξεργασμένη με αμμοβολή ώστε να είναι τραχεία. Όλοι οι στειλεοί να διατίθενται και σε έκδοση με επικάλυψη υδροξυαπατίτη. Η προετοιμασία για την εμφύτευσή του να γίνεται με εργαλεία κοινά με αυτά της πρόθεσης με τσιμέντο ώστε να υπάρχει η δυνατότητα διεγχειρητικής επιλογής της πρόθεσης. Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης συστήματος Πλοήγησης τελευταίας γενιάς με συνεχή καταγραφή ψηφιακών δεδομένων offset και μήκους. Η πρόθεση της κοτύλης να είναι ελλειπτική με πεπλατυσμένο πόλο, με ραβδώσεις στον ισημερινό, από κράμα τιτανίου						

		με επικάλυψη πορώδους τιτανίου και από πάνω με στρώμα υδροξυαπατίτη. Να διαθέτει μεταλλικό γείσο 5 μοιρών για αποφυγή εξαρθρήματος. Να είναι διαθέσιμη σε διαμέτρους από 46mm έως 64mm, σε έκδοση με δύο οπές για τοποθέτηση βιδών , όπως και κοτύλης χωρίς οπές. Τα ένθετα από πολυαιθυλένιο να έχουν δυνατότητα τοποθέτησης του γείσου σε οποιαδήποτε θέση στην κοτύλη με ειδικό μηχανισμό κλειδώματος. Να διατίθενται επίσης ένθετα πολυαιθυλένια highly cross-linked για μείωση τριβών. Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης συστήματος Πλοήγησης τελευταίας γενιάς με συνεχή καταγραφή ψηφιακών δεδομένων γλυφανισμού						

		κοτύλης, δοκιμαστικής πρόθεσης και τελικού εμφυτεύματος. Κεφαλές κεραμικές τύπου delta διαμέτρου 28mm με κώνο 12/14 σε 3 ύψη αυχένα.Οι προθέσεις να μπορούν να εμφυτευτούν και με ειδικά εργαλεία ελάχιστα επεμβατικής πρόσθιας προσπέλασης στα οποία να περιλαμβάνεται και ειδικό εξάρτημα από ανθρακώνημα του χειρουργικού τραπεζιού για έλξη του σκέλους.						

67	Ολική αρθροπλαστική Ισχίου υβρίδιο με μεταλλική κεφαλή	Ολική Αρθροπλαστική Ισχίου Υβρίδιο Με Μεταλλική Κεφαλή. Στυλεός μηριαίου από κράμα Τιτανίου-Νιοβίου ευθύς με τετράπλευρη εγκάρσια διατομή, κωνικός σε τρείς διαστάσεις, χωρίς κολάρο. Να διατίθεται σε 11 τουλάχιστον μεγέθη με CCD γωνία 135 μοιρών (στα μικρά μεγέθη και σε έκδοση κοντού αυχένα), και σε 7 τουλάχιστον μεγέθη με CCD γωνία 127 μοιρών (στα μικρά μεγέθη και σε έκδοση κοντού αυχένα). Να διαθέτει επιμήκεις και εγκάρσιες ραβδώσεις που να αυξάνουν την επιφάνεια επαφής με το οστό. Η επιφάνεια του στυλεού να είναι επεξεργασμένη με αμμοβολή ώστε να είναι τραχεία. Όλοι οι στειλεοί να διατίθενται και σε έκδοση με επικάλυψη υδροξυαπατίτη. Να υπάρχει δυνατότητα	1.086,60 €	33.4.139	1	1.086,60 €	13 %	1.227,86 €

		χρήσης συστήματος Πλοήγησης τελευταίας γενιάς με συνεχή καταγραφή ψηφιακών δεδομένων offset και μήκους. Κοτύλη πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους να διατίθεται και με δυνατότητα πρόσθεσης γείσου ανύψωσης προς αποφυγή εξαρθρήματος. Να διατίθεται με εσωτερική διάμετρο 28 χιλιοστών σε μεγέθη από 44 έως και 60 χιλιοστά. Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης συστήματος Πλοήγησης τελευταίας γενιάς με συνεχή καταγραφή ψηφιακών δεδομένων γλυφανισμού κοτύλης, δοκιμαστικής πρόθεσης και τελικού εμφυτεύματος. Κεφαλές μεταλλικές από κράμα Co-Cr διαμέτρου 28mm με κώνο 12/14 σε 5 τουλάχιστον ύψη αυχένα. Οι						

		προθέσεις να μπορούν να εμφυτευτούν και με ειδικά εργαλεία ελάχιστα επεμβατικής πρόσθιας προσπέλασης στα οποία να περιλαμβάνεται και ειδικό εξάρτημα από ανθρακώνημα του χειρουργικού τραπεζιού για έλξη του σκέλους.						
68	Ολική αρθροπλαστική Ισχίου Modular υβρίδιο με κεραμική κεφαλή	Ολική Αρθροπλαστική Ισχίου Modular Υβρίδιο Με Κεραμική Κεφαλή. Στυλεός μηριαίου από κράμα Τιτανίου-Νιοβίου ευθύς με τετράπλευρη εγκάρσια διατομή, κωνικός σε τρείς διαστάσεις, χωρίς κολάρο. Να διατίθεται σε 11 τουλάχιστον μεγέθη με CCD γωνία 135 μοιρών (στα μικρά μεγέθη και σε έκδοση κοντού αυχένα), και σε 7 τουλάχιστον μεγέθη με CCD γωνία 127 μοιρών (στα μικρά μεγέθη και σε	1.290,00 €	33.4.140	1	1.290,00 €	13 %	1.457,70 €

		έκδοση κοντού αυχένα). Να διαθέτει επιμήκεις και εγκάρσιες ραβδώσεις που να αυξάνουν την επιφάνεια επαφής με το οστό. Η επιφάνεια του στυλεού να είναι επεξεργασμένη με αμμοβολή ώστε να είναι τραχεία. Όλοι οι στειλεοί να διατίθενται και σε έκδοση με επικάλυψη υδροξυαπατίτη. Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης συστήματος Πλοήγησης τελευταίας γενιάς με συνεχή καταγραφή ψηφιακών δεδομένων offset και μήκους. Κοτύλη πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους να διατίθεται και με δυνατότητα πρόσθεσης γείσου ανύψωσης προς αποφυγή εξαρθρήματος. Να διατίθεται με εσωτερική διάμετρο 28 χιλιοστών σε μεγέθη από 44 έως και 60 χιλιοστά. Να υπάρχει						

		δυνατότητα χρήσης συστήματος Πλοήγησης τελευταίας γενιάς με συνεχή καταγραφή ψηφιακών δεδομένων γλυφανισμού κοτύλης, δοκιμαστικής πρόθεσης και τελικού εμφυτεύματος. Κεφαλές μεταλλικές από κράμα Co-Cr διαμέτρου 28mm με κώνο 12/14 σε 5 τουλάχιστον ύψη αυχένα. Οι προθέσεις να μπορούν να εμφυτευτούν και με ειδικά εργαλεία ελάχιστα επεμβατικής πρόσθιας προσπέλασης στα οποία να περιλαμβάνεται και ειδικό εξάρτημα από ανθρακώνημα του χειρουργικού τραπεζιού για έλξη του σκέλους.						

69	Αναθεώρηση ολικής αρθροπλαστικής ισχύου Modular χωρίς τσιμέντο με πρόσθετη επικάλυψη των προθέσεων ή συνδυασμό υλικών	Αναθεώρηση Ολικής Αρθροπλαστικής Ισχίου Modular Χωρίς Τσιμέντο Με Πρόσθετη Επικάλυψη. Στυλεός μηριαίου μακρύς σε 10 τουλάχιστον μεγέθη από κράμα Τιτανίου-Νιοβίου ευθύς, χωρίς κολλάρο, με τετράπλευρη εγκάρσια διατομή, κωνικός σε τρείς διαστάσεις. Να διαθέτει εγκάρσιες και επιμήκεις ραβδώσεις που να αυξάνουν την επιφάνεια επαφής με το οστό. Η επιφάνεια του στυλεού να είναι επεξεργασμένη με αμμοβολή ώστε να είναι τραχεία με επικάλυψη υδροξυαπατίτη. Η πρόθεση της κοτύλης να είναι ελλειπτική με πεπλατυσμένο πόλο, με ραβδώσεις στον ισημερινό, από κράμα τιτανίου με επικάλυψη πορώδους τιτανίου και από πάνω με στρώμα υδροξυαπατίτη.	1.921,00 €	33.4.46	1	1.921,00 €	13 %	2.170,73 €

		Να διαθέτει μεταλλικό γείσο 5 μοιρών για αποφυγή εξαρθρήματος. Να είναι διαθέσιμη σε διαμέτρους από 46mm έως 64mm, σε έκδοση με δύο οπές για τοποθέτηση βιδών , όπως και κοτύλης χωρίς οπές. Τα ένθετα από πολυαιθυλένιο να έχουν δυνατότητα τοποθέτησης του γείσου σε οποιαδήποτε θέση στην κοτύλη με ειδικό μηχανισμό κλειδώματος. Να διατίθενται επίσης ένθετα πολυαιθυλένια highly cross-linked για μείωση τριβών. Κεφαλές μεταλλικές από Co-Cr διαμέτρου 28mm με κώνο 12/14 σε 5 ύψη αυχένα. Οι προθέσεις να μπορούν να εμφυτευτούν και με ειδικά εργαλεία ελάχιστα επεμβατικής πρόσθιας προσπέλασης στα οποία να περιλαμβάνεται και ειδικό εξάρτημα από						

		ανθρακώνημα του χειρουργικού τραπεζιού για έλξη του σκέλους.						
70	Μακρύς Στυλεός Οποιουδήποτε Τύπου, Με Δυνατότητα Υποδοχής Προσθηκών Κάλυψης Οστικών Ελλειμμάτων.	Μακρύς Στυλεός Συναρμολογούμενος για χρήση χωρίς Τσιμέντο. Μακρύς Στηλεός modular κράματος Τιτανίου (Ti-Al-Nb) για χρήση χωρίς τσιμέντο αποτελούμενος από δύο συναρμολογούμενα τμήματα. Το εγγύς τμήμα να διατίθεται σε 4 διαφορετικά μεγέθη διαμέτρων (20mm, 24mm, 28mm & 32mm) με 6 διαφορετικά μεγέθη μήκους (40mm, 50mm, 60mm, 70mm, 80mm & 90mm) και δύο διαφορετικά μεγέθη offset	1.248,00 €	33.5.58	1	1.248,00 €	13 %	1.410,24 €

		(37mm & 43mm) ανά διάμετρο. Να φέρει 3 οπές διαμέτρου 3mm για την δυνατότητα καθήλωσης του μείζονος τροχαντήρα. Το περιφερικό τμήμα να διατίθεται σε 17 διαφορετικά μεγέθη διαμέτρων από 12mm έως και 28mm με ανά 1mm ενδιάμεση διαβάθμιση και 3 διαφορετικά μεγέθη μηκών 140mm, 180mm & 220mm ανά διάμετρο.						
71	Προθέσεις Για Κάλυψη Μεγάλων Οστικών Ελλειμμάτων Κοτύλης και Λαγονίου	Κυπέλια Πολλαπλών Οπών για χρήση χωρίς Τσιμέντο. Κυπέλια κράματος Τιτανίου για χρήση χωρίς τσιμέντο. Να φέρουν πολλαπλές οπές για εφαρμογή βιδών διαμέτρου 6,5mm. Να διατίθενται σε μεγέθη διαμέτρων από 42mm έως και 76mm με ανά 2mm ενδιάμεση διαβάθμιση και να δέχονται ένθετα πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης (Highcross UHMWPE Liners)	1.521,00 €	33.5.76	1	1.521,00 €	13 %	1.718,73 €

		ευθεία και με γείσο με εσωτερικές διαμέτρους υποδοχής κεφαλών 22mm, 28mm, 32mm, 36mm & 40mm. Να υπάρχουν κατά ειδική παραγγελία διαθέσιμα και ένθετα πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης (Highcross UHMWPE Liners) με offset 4mm καθώς και ένθετα αντικατάστασης 10°.						
72	Ένθετα περιοριστικού και μη τύπου	Κυπέλια διπλής άρθρωσης (double mobility). Να διατίθενται για συνδυαστική χρήση με κυπέλια χρήσης με ή χωρίς τσιμέντο σε μεγέθη από 46mm έως και 64mm με ανά 2mm ενδιάμεση διαβάθμιση. Να έχουν δυνατότητα διπλής κίνησης και να μπορούν να τοποθετηθούν με χρήση συστήματος Πλοήγησης τελευταίας γενιάς με συνεχή καταγραφή ψηφιακών δεδομένων γλυφανισμού	561,60 €	33.5.73	1	561,60 €	13 %	634,61 €

		κοτύλης, δοκιμαστικής πρόθεσης και τελικού εμφυτεύματος. Να υπάρχουν διαθέσιμα και μεταλλικά ένθετα ως διεγχειρητικοί μετατροπείς συμβατικών κυπελίων σε διπλής κίνησης.						
73	Κοτυλιαίο Εμφύτευμα Χωρίς Τσιμέντο Για Αναθεωρήσεις.	Προσθήκες κοτύλης κάλυψης οστικών ελλειμμάτων. Προσθήκες μεταλλικές 3D πορώδεις κράματος Τιτανίου (Ti-6Al-4V ASTM F2924) για την κάλυψη οστικών ελλειμμάτων κοτύλης. Να φέρουν οπές για εφαρμογή βιδών διαμέτρου 6,5mm. Να διατίθενται σε 6 διαφορετικά μεγέθη (50/52, 54/56, 58/60, 62/64, 66,68, 70,72) και 3 διαφορετικά μεγέθη πάχους 15mm, 20mm & 30mm.	506,00 €	33.5.72	1	506,00 €	13 %	571,78 €

74	Μεταλλική Κοτύλη Αναθεώρησης για μεγάλα οστικά ελλείμματα, Χωρίς Τσιμέντο, με πρόσθετη επεξεργασία ή επικάλυψη, και πρόσθετα ή συναρμολογούμενα μηχανικά σημεία στήριξης (πτερύγια, άγγιστρα κ.λ.π.) για χρήση βιδών	Μεταλλικοί κλωβοί κράματος Τιτανίου (grade 4). Να είναι ανατομικοί ημισφαιρικής διαμόρφωσης σταυρωτού σχήματος, φέροντες περιφερικό άγκιστρο για τοποθέτηση κάτω από το tear drop της κοτύλης και κεντρικά διάτρητη κυκλική μεταλλική πλάκα για σταθεροποίηση στην περιοχή του λαγονίου φέρουσα 3 ή 4 οπές ανάλογα με το μέγεθος της πρόθεσης με χρήση βιδών cortical διαμέτρου 5mm. Να διατίθενται σε 6 διαφορετικά μεγέθη εσωτερικών διαμέτρων 40mm, 44mm, 48mm, 52mm, 56mm & 60mm.	1.238,00 €	33.5.56	1	1.238,00 €	13 %	1.398,94 €
75	Κλειδούμενες βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών	Κλειδούμενες βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών που να συνδυάζονται με τα ειδη 66, 67 & 68	59,00 €	33.5.63	6	354,00 €	13 %	400,02 €

76	Ολική αρθροπλαστική γόνατος υβρίδιο για απουσία οπίσθιου χιαστού συνδέσμου	Ολική Αρθροπλαστική Γόνατος Posterior Stabilised Υβρίδιο. Μηριαία πρόθεση ανατομική (δεξιά – αριστερή) σε 6 τουλάχιστον μεγέθη από κράμα CoCrMo , με οβελιαίο προφίλ δύο ακτίνων για υψηλή κάμψη , με εσωτερική επένδυση από πορώδες τιτάνιο για χρήση χωρίς τσιμέντο. Η πρόσθια και η οπίσθια επιφάνεια να σχηματίζουν σφήνα 4 μοιρών. Να διαθέτει ανατομική τροχιλία γωνίας 6 μοιρών. Να διαθέτει έναν ειδικό οδηγό κοπής με τον οποίο να γίνονται όλα τα κοψίματα του μηριαίου οστού για όλα τα μεγέθη. Κνημιαία πρόθεση σε 6 τουλάχιστον μεγέθη από κράμα τιτανίου Ti6Al4V για χρήση με τσιμέντο, με ενσωματωμένο στειλεό με πτερύγια στο κάτω μέρος της πρόθεσης. Να υπάρχει	1.418,50 €	33.4.122	1	1.418,50 €	13 %	1.602,91 €

		δυνατότητα πρόσθεσης επιπλέον στειλεών αν αυτό κριθεί απαραίτητο. Κνημιαίο ένθετο από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ειδικό για έλλειψη οπίσθιου χιαστού σε 6 τουλάχιστον διαμέτρους και 5 διαφορετικά ύψη. Θα πρέπει να διατίθεται δυνατότητα χρήσης συστήματος Πλοήγησης με το αντίστοιχο συμβατό software της χειρουργικής τεχνικής της αρθροπλαστικής.						
77	Ολική αρθροπλαστική γόνατος με τσιμέντο με κίνηση του πολυαιθυλενίου και διατήρηση οπίσθιου	Ολική Αρθροπλαστική Γόνατος Με Τσιμέντο Με Κίνηση Του Πολυεθυλαινίου Και Διατήρηση Του Οπισθίου Χιαστού. Μηριαία πρόθεση κράματος Co28-Cr6-Mo - ISO 5832-4, ανατομική με ασύμμετρους κονδύλους, τροχηλία ολίσθησης επιγονατίδας με γωνία απόκλισης 6° από τον	1.650 ,00 €	33.4.123	1	1.650,00 €	13 %	1.864,50 €

		ανατομικό άξονα και επί τα εκτός παρεκτόπιση 2mm, σε 13 διαφορετικά μεγέθη και κνημιαία πρόθεση κράματος Co28-Cr6-Mo - ISO 5832-4 ανατομική, σε 8 διαφορετικά μεγέθη συμβατή για χρήση με την προσφερόμενη μηριαία πρόθεση, με δυνατότητα προσθήκης επεκτατικών στηλεών 11 X 30 & 11 X 65mm, κατάλληλη για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Ένθετο πολυαιθυλενίου ασύμμετρου σχεδιασμού, με εσωτερικού διαμερίσματος "ball in socket" και εξωτερικού μη περιορισμένης κίνησης διαμόρφωση, διαθέσιμο ανάλογα με τις κνημιαίες προθέσεις, σε τουλάχιστον 7 διαφορετικά ύψη. Η καθήλωση του ένθετου να γίνεται με βίδα για αποφυγή μικροκινήσεων. Τα εμφυτεύματα θα πρέπει να είναι συμβατά με δυνατότητα						

		χρήσης συστήματος Πλοήγησης τελευταίας γενιάς το οποίο θα πρέπει περιλαμβάνει κατάλληλο λογισμικό για την Ψηφιακή Χαρτογράφηση της Άρθρωσης του Γόνατος με οδηγίες ακριβούς οστεοτομίας Μηρού και κνήμης, εξισορρόπηση μαλακών μορίων και κινηματικά test πριν και με την τελική τοποθέτηση των εμφυτευμάτων.						
78	Αναθεώρηση Ολικής Αρθροπλαστικής Γόνατος Με Τσιμέντο.	Αναθεώρηση Ολικής Αρθροπλαστικής Γόνατος Με Τσιμέντο. - Μηριαία πρόθεση κράματος Co28-Cr6-Mo - ISO 5832-4, ανατομική σε 6 διαφορετικά μεγέθη και κνημιαία πρόθεση κράματος Co28-Cr6-Mo - ISO 5832-4 ανατομική, σε 6 διαφορετικά μεγέθη συμβατή για χρήση με την προσφερόμενη μηριαία πρόθεση. - Ένθετα πολυαιθυλενίου	1.649,96 €	33.4.129	1	1.649,96 €	13 %	1.864,45 €

		ημισυνδεδεμένου τύπου διαθέσιμα ανάλογα με τις κνημιαίες προθέσεις, σε 7 διαφορετικά ύψη (10mm-12mm-14mm-17mm-20mm-23mm &26mm). Διαθέσιμο Σύστημα Πλοήγησης με ειδικό λογισμικό για διεγχειρητικό υπολογισμό joint line.						
79	Στηλεοί Μηρού και Κνήμης.	Στηλεοί Μηρού και Κνήμης. - Επεκτατικοί στηλεοί Μηριαίων και Κνημιαίων προθέσεων με αυλακώσεις για χρήση χωρίς τσιμέντο σε 10 διαφορετικά μεγέθη διαμέτρων (10mm-11mm-12mm-13mm-14mm-15mm-16mm-18mm-20mm & 22mm) και 3 διαφορετικά μεγέθη μηκών ανά διάμετρο (65mm-105mm & 150mm) καθώς και στηλεοί για χρήση με τσιμέντο σε 3 διαφορετικά μεγέθη διαμέτρων (11mm-13mm &16mm) και 2 διαφορετικά μεγέθη μηκών	250,00 €	33.5.65	2	500,00 €	13 %	565,00 €

		ανά διάμετρο (65mm & 105mm). - Μεταλλικά offset μετατόπισης Μηρού και Κνήμης 3mm και 5mm με δυνατότητα περιστροφής 360° στην απόληξη των Μηριαίων και Κνημιαίων εμφυτευμάτων για την διασφάλιση της άρτιας οστικής κάλυψης στο προσθοπίσθιο, πλάγιο-πλάγιο αλλά και λοξό επίπεδο όταν χρειάζεται διεγχειρητικά.						
80	Προσθήκες Μηριαίας Και Κνημιαίας Πρόθεσης.	Προσθήκες Μηριαίας Και Κνημιαίας Πρόθεσης. - Μεταλλικές προσθήκες Μηρού κάλυψης περιφερικών οστικών ελλειμμάτων σε 3 διαφορετικά μεγέθη πάχους (4mm-8mm & 12mm) και ελλειμάτων οπισθίων κονδύλων σε 2 μεγέθη πάχους (5mm & 10mm). - Μεταλλικές προσθήκες κάλυψης ελλειμάτων	249,00 €	33.5.66	2	498,00 €	13 %	562,74 €

		πλατώ Κνήμης σε δύο μεγέθη πάχους (5mm & 10mm).						
81	Αναλώσιμα Τοποθέτησης Οδηγών Διαμόρφωσης Ολικής Αρθροπλαστικής Γόνατος για Ειδικές περιπτώσεις	Set αναλώσιμων αισθητήρων Ψηφιακά Καθοδηγούμενης Χειρουργικής (Navigation) κατάλληλο για χρήση σε επεμβάσεις Ολικής Αρθροπλαστικής Γόνατος. Πλήρες σύστημα τελευταίας γενιάς το οποίο θα πρέπει περιλαμβάνει κατάλληλο λογισμικό για την Ψηφιακή Χαρτογράφηση της Άρθρωσης του Γόνατος. Τα δεδομένα στα οποία θα γίνεται Ψηφιακή καταγραφή θα πρέπει διεγχειρητικά να περιλαμβάνουν: Α. Την ακριβή οπίσθια κλίση του Κνημιαίου οστού και καθετότητα οστεοτομίας του. Β. Την ανατομική - κατά ασθενή - στροφή του Μηριαίου οστού, την κάθετη σε σχέση με τον Μηχανικό άξονα οστεοτομία των	441,60 €	33.5.64	1	441,60 €	24 %	547,58 €

		περιφερικών κονδύλων, την Ψηφιακή ένδειξη μεγέθους Μηριαίου εμφυτεύματος και το επίπεδο προσθοπίσθιας οστεοτομίας με Ψηφιακή καταγραφή αποφυγής πρόσκρουσης πρόσθιας επιφάνειας Μηριαίου. Γ. Την Ψηφιακή καταγραφή χάσματος κάμψης και έκτασης της άρθρωσης. Δ. Την δυνατότητα Ψηφιακής καταγραφής παθητικών κινηματικών δεδομένων της Άρθρωσης πριν την διεκπεραίωση των Οστεοτομιών και μετά την τοποθέτηση των τελικών εμφυτευμάτων. Το σύστημα θα πρέπει να αποτελείται από Φορητό Ηλεκτρονικό Υπολογιστή, κεφαλή οπτικής για την αποκομιδή στοιχείων μέσω υπέρυθρης ακτινοβολίας, ανακλαστήρες Μηρού και Κνήμης,						

		αναλώσιμα σφαιρίδια ανακλαστήρων, και τέσσερις αναλώσιμες καρφίδες καθήλωσης ανακλαστήρων διαμέτρου 3,0mm για την διαδερμική τοποθέτηση στο Μηριαίο και Κνημιαίο οστό.						
82	Λάμες πριονιού	Λάμες πριονιού. Για την χρήση σε Ολικές Αρθροπλαστικές Γόνατος και Ισχίου	70,00 €	17.1.10	10	700,00 €	24 %	868,00 €
83	Οστούν Κνήμης, Modular	Σύστημα Εξωτερικής οστεοσύνθεσης για κατάγματα κνήμης. Μονόπλευρο πλαίσιο σε τουλάχιστον τέσσερα μεγέθη που να αποτελείται από κεντρικό σώμα και πλαϊνά τμήματα συγκράτησης βελονών που θα αρθρούται με αυτό με σφαιρική άρθρωση (ball	1.360 ,91 €	35.8.27	1	1.360,91 €	13 %	1.537,83 €

		joint) για δυνατότητα ανάταξης του κατάγματος. Το κεντρικό σώμα θα πρέπει να έχει μηχανισμό που να επιτρέπει μικροκινήσεις για δυνατότητα ελεγχόμενης δυναμοποίησης κατά την φόρτιση, καθώς και οπές για τοποθέτηση ειδικού συμπιεστήρα που να επιτρέπει συμπίεση ή διάταση. Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα αλλαγής των πλαϊνών τμημάτων συγκράτησης βελονών με άλλα παρελκόμενα τμήματα για εξειδικευμένες περιπτώσεις καταγμάτων. Να υπάρχει επίσης η δυνατότητα τοποθέτησης ειδικών συγκρατητήρων που να επιτρέπουν την εύκολη τοποθέτηση χωρίς την ανάγκη της αρχικής ανάταξης σε περιπτώσεις καταγμάτων. Να διατίθεται προαιρετικά						

		συσκευή παραγωγής παλμικού ηλεκτρομαγνητικού πεδίου εξωτερικής εφαρμογής με χρήση μπαταρίας για την περίπτωση καθυστερημένης πόρωσης. Απαραίτητη είναι η προσκόμιση εργασιών όπου θα αναφέρεται ο πρωτότυπος τίτλος του εργοστασίου με μακροχρόνια καλά αποτελέσματα δημοσιευμένα σε έγκυρα ορθοπεδικά περιοδικά (JBJS, Injury, Journal Of Orthopedic trauma κ.λ.π.)						
84	Άρθρωση Ποδοκνημικής, Αρθρωτά	Σύστημα Εξωτερικής οστεοσύνθεσης για κατάγματα ποδοκνημικής. Μονόπλευρο πλαίσιο σε τουλάχιστον τρία μεγέθη που να αποτελείται από κεντρικό σώμα και πλαϊνά τμήματα συγκράτησης βελονών που θα αρθρούται με αυτό με σφαιρική άρθρωση (ball joint) για δυνατότητα	2.070 ,00 €	35.8.74	1	2.070,00 €	13 %	2.339,10 €

		ανάταξης του κατάγματος. Το κεντρικό σώμα θα πρέπει να έχει μηχανισμό που να επιτρέπει μικροκινήσεις για δυνατότητα ελεγχόμενης δυναμοποίησης κατά την φόρτιση, καθώς και οπές για τοποθέτηση ειδικού συμπιεστήρα που να επιτρέπει συμπίεση ή διάταση. Να διατίθεται προαιρετικά συσκευή παραγωγής παλμικού ηλεκτρομαγνητικού πεδίου εξωτερικής εφαρμογής με χρήση μπαταρίας για την περίπτωση καθυστερημένης πόρωσης. Απαραίτητη είναι η προσκόμιση εργασιών όπου θα αναφέρεται ο πρωτότυπος τίτλος του εργοστασίου με μακροχρόνια καλά αποτελέσματα δημοσιευμένα σε έγκυρα ορθοπεδικά περιοδικά (JBJS, Injury, Journal Of Orthopedic						

		trauma κ.λ.π.)						
85	Οστούν Κνήμης, Κυκλοτερή - δακτυλίων	Υβριδικό σύστημα. Σύστημα το οποίο θα μπορεί να συνδιάσει ανάλογα με το είδος του κατάγματος μονόπλευρη εξωτερική οστεοσύνθεση με δακτύλιο ή δακτύλιους ενωμένους μεταξύ τους με 3 ράβδους ανάταξης ή 3 ράβδους με σπείραμα μεταβλητών μηκών. Οι δακτύλιοι θα πρέπει να διατίθενται σε διάφορες διαμέτρους, να φέρουν ειδικούς συγκρατητήρες υποδοχής έως και 3 παράλληλων βελονών KIRSCHNER και να μπορούν να προσαρμοστούν σε αυτούς	2.490,00 €	35.8.24	1	2.490,00 €	13 %	2.813,70 €

		πρόσθετοι ανεξάρτητοι συγκρατητήρες KIRSCHNER ή βελονών φλοιού. Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης με ειδικά spacers 2 ή και παραπάνω δακτυλίων για πρόσθετη σταθεροποίηση σε εξειδικευμένες περιπτώσεις συντριπτικών καταγμάτων. Οι ράβδοι ανάταξης που θα συνδέουν τους δακτύλιους θα πρέπει να φέρουν σφαιρικές αρθρώσεις (ball joints) όπου θα διευκολύνουν τον χειρισμό κατά την ανάταξη του κατάγματος, να έχουν δυνατότητα διάτασης τουλάχιστον έως 4 cm και να διαθέτουν μικρομετρικό μηχανισμό που θα επιτρέπει συμπίεση ή διάταση ανάλογα με το επίπεδο του άξονα που θα πρέπει να αποκατασταθεί κατά περίπτωση. Θα πρέπει τέλος να διατίθεται ειδικός συγκρατητήρας						

		βελονών ο οποίος θα προσαρμόζεται στον κεντρικό ή περιφερικό διακτύλιο κατά περίπτωση και θα δέχεται 2 ή 3 κωνικές βελόνες φλοιού διαμέτρου 6,5mm για σταθεροποίηση στην διάφυση του οστού. Οι βελόνες kirschner να έχουν διάμετρο 2mm και να διατίθενται με ελαία στην άκρη ,στο μέσον ή χωρίς ελαία για εισαγωγή με ελεύθερο χέρι. Απαραίτητη είναι η προσκόμιση εργασιών όπου θα αναφέρεται ο πρωτότυπος τίτλος του εργοστασίου με μακροχρόνια καλά αποτελέσματα δημοσιευμένα σε έγκυρα ορθοπεδικά περιοδικά (JBJS, Injury, Journal Of Orthopedic trauma κ.λ.π.)						

86	Άρθρωση Πηχεοκαρπικής, Modular	Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης για κατάγματα πηχεοκαρπικής. 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, ενώ θα πρέπει να υπάρχει και έκδοση συσκευής κατασκευασμένη από ανθρακονήματα για δυνατότητα παρακολούθησης του κατάγματος με ακτινογραφία. Η συσκευή θα πρέπει να μπορεί να δέχεται παρελκόμενα για περιπτώσεις όπως οστεοτομίας & διόρθωσης	672,00 €	35.8.55	1	672,00 €	13 %	759,36 €

		ραιβότητας, κάταγμα ωλένης , καθώς και εξάρτημα για δυνατότητα συμπίεσης ή διάτασης. Να διατίθεται προαιρετικά συσκευή παραγωγής παλμικού ηλεκτρομαγνητικού πεδίου εξωτερικής εφαρμογής με χρήση μπαταρίας για την περίπτωση καθυστερημένης πόρωσης. Απαραίτητη είναι η προσκόμιση εργασιών όπου θα αναφέρεται ο πρωτότυπος τίτλος του εργοστασίου με μακροχρόνια καλά αποτελέσματα δημοσιευμένα σε έγκυρα ορθοπεδικά περιοδικά (JBJS, Injury, Journal Of Orthopedic trauma κ.λ.π.)						

87	Άρθρωση Αγκώνος, Αρθρωτά	Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης για κατάγματα αγκώνα. Μονόπλευρο πλαίσιο το οποίο θα αποτελείται από δύο τμήματα συνδεδεμένα μεταξύ τους με ειδικό σφικτήρα και θα καταλήγει σε σφαιρικές αρθρώσεις (ball joints) όπου θα αρθρούνται συγκρατητήρες βελονών. Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει μικρομετρικό μηχανισμό που να επιτρέπει αρθροδιάταση καθώς και ειδικά spacers πάνω στα οποία εφόσον τοποθετηθεί ο ανάλογος συμπιεστήρας να επιτρέπεται παθητική κίνηση κάμψης- έκτασης στον αγκώνα ανάλογα με την διαδικασία Συμπίεσης ή διάτασης που θα υφίσταται η συσκευή. Θα πρέπει τέλος να διατίθεται ειδικός συγκρατητήρας βελονών με εκτεταμένη κίνηση στην άρθρωση για διευκόλυνση στην	2.093,00 €	35.8.46	1	2.093,00 €	13 %	2.365,09 €

		τοποθέτηση των βελονών στην περιοχή της ωλένης. Να διατίθεται προαιρετικά συσκευή παραγωγής παλμικού ηλεκτρομαγνητικού πεδίου εξωτερικής εφαρμογής με χρήση μπαταρίας για την περίπτωση καθυστερημένης πόρωσης. Απαραίτητη είναι η προσκόμιση εργασιών όπου θα αναφέρεται ο πρωτότυπος τίτλος του εργοστασίου με μακροχρόνια καλά αποτελέσματα δημοσιευμένα σε έγκυρα ορθοπεδικά περιοδικά (JBJS, Injury, Journal Of Orthopedic trauma κ.λ.π.)						

88	Μικρά οστά, Modular	Συστήματα Εξωτερικών Οστεοσυνθέσεων για την περιοχή των Δακτύλων. Μονόπλευρα πλαίσια τα οποία ανάλογα με την περίπτωση να χρησιμοποιούνται για κατάγματα ή επιμηκύνσεις μετακαρπίων , φαλαγγών και μεταταρσίων. Να διαθέτουν σφαιρικές αρθρώσεις (ball joints) ώστε να επιτυγχάνεται ανάταξη των καταγμάτων και οι συγκρατητήρες των βελονών να δέχονται βελόνες 1,6 & 2mm κατά προτίμηση αυτοκόπτουσες. Να διατίθενται συγκρατητήρες βελονών σχήματος L για περιπτώσεις τοποθέτήσεως σε φάλάγγα όπου ο χώρος είναι περιορισμένος και να υπάρχουν ειδικά μπουλόνια που να παρέχουν δυνατότητα συμπίεσης ή διάτασης. Σε περιπτώσεις επιμηκύνσεων θα πρέπει να διατίθενται πλήρη σειρά μεγεθών αλλά και	1.029,00 €	35.8.36	1	1.029,00 €	13 %	1.162,77 €

		εξειδικευμένες συσκευές για οστεοτομία και διόρθωση σε περιπτώσεις δυσμορφιών. Απαραίτητη είναι η προσκόμιση εργασιών όπου θα αναφέρεται ο πρωτότυπος τίτλος του εργοστασίου με μακροχρόνια καλά αποτελέσματα δημοσιευμένα σε έγκυρα ορθοπεδικά περιοδικά (JBJS, Injury, Journal Of Orthopedic trauma κ.λ.π.)						
89	Βελόνες Schanz	Βελόνες Εξωτερικών Οστεοσυνθέσεων. Να είναι κωνικές κατά προτίμηση διαμέτρου 5 – 6,5 mm και να διατίθενται σε πλήρη σειρά μεγεθών που να καλύπτουν την οιαδήποτε ιδιομορφία πάχους μαλακών μορίων και οστού. Να υπάρχει διαθέσιμη σειρά αυτοκόπτουσων για τοποθέτηση στην λεκάνη και στην κεφαλή του μηριαίου σε διατροχαντήρια κατάγματα , σειρά με	116,00 €	40.1.9	20	2.320,00 €	13 %	2.621,60 €

		μικρότερη διάμετρο 4,5 – 3,5 – 3 - 2 - & 1,6mm , για περιπτώσεις παιδιατρικών εγχειρήσεων καθώς και καταγμάτων πηχεοκαρπικής και δακτύλων. Να διατίθενται επίσης σε σειρά με επικάλυψη υδροξυαπατίτη στο σπείραμά τους για να ενισχύουν την σταθεροποίηση ειδικά σε περιπτώσεις οστεοπορωτικών οστών.						
90	Βελόνες Kirschner με άκρο trocar.	K-Wires για υβριδικά συστήματα Εξωτερικής Οστεοσύνθεσης. Διαθέσιμα με και χωρίς ελαία διαμέτρου 1,8 mm.	11,84 €	40.1.2	30	355,20 €	13 %	401,38 €

91	Ισχαιμική Κάλτσα Αποστειρωμένη	Συσκευή Αφαίμαξης Άκρων Μίας Χρήσεως σε Αποστειρωμένη Συσκευασία. Συσκευή αφαίμαξης άκρων η οποία θα πρέπει να αποτελείται από τις κάτωθι πρώτες ύλες και εξαρτήματα: Α. Ελαστικό δακτύλιο σιλικόνης σε διάφορα μεγέθη διαμέτρων. Β. Ελαστικό μανίκι αποτελούμενο από υφαντό υλικό με ελαστικές κλωστές (βαμβάκι, πολυεστέρας, Lycra). Γ. Ιμάντες έλξης κατασκευασμένοι από υφασμάτινο υλικό (σατινέ). Δ. Λαβές έλξης κατασκευασμένες από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC). Ε. Ειδική μεζούρα με ψηφιακή και χρωματικού κώδικα ένδειξη ώστε ο χρήστης να μπορεί να επιλέξει το κατάλληλο μέγεθος. ΣΤ. Σφήνα από εξαιρετικής αντοχής πλαστικό για καταστροφή του δακτυλίου μετά το πέρας	59,80 €	40.8.96	1	59,80 €	24 %	74,15 €

		της επέμβασης με χρήση χειρουργικού νυστεριού. Να διατίθεται στα παρακάτω δέκα μεγέθη εφαρμογής: 1. Μέγεθος Small (χρωματικού κώδικα ροζ): με όριο συστολικής αρτηριακής πίεσης του ασθενούς <130mm Hg, μήκους <50 cm και εύρους περιφέρειας 14-28 cm. 2. Μέγεθος Medium σε τρεις διαφορετικούς τύπους: Α. Χρωματικού κώδικα πράσινου: με όριο συστολικής αρτηριακής πίεσης του ασθενούς <130mm Hg, μήκους <80 cm και εύρους περιφέρειας 24-40 cm. Β. Χρωματικού κώδικα κόκκινου: με όριο συστολικής αρτηριακής πίεσης του ασθενούς <160mm Hg, μήκους <80 cm και εύρους περιφέρειας 24-40 cm. Γ. Χρωματικού κώδικα κίτρινου:						

		με όριο συστολικής αρτηριακής πίεσης του ασθενούς <190mm Hg, μήκους <80 cm και εύρους περιφέρειας 24-40 cm. 3. Μέγεθος Large σε τρεις διαφορετικούς τύπους: Α. Χρωματικού κώδικα μπλε: με όριο συστολικής αρτηριακής πίεσης του ασθενούς <130mm Hg, μήκους <95 cm και εύρους περιφέρειας 30-55 cm. Β. Χρωματικού κώδικα πορτοκαλί: με όριο συστολικής αρτηριακής πίεσης του ασθενούς <160mm Hg, μήκους <110 cm και εύρους περιφέρειας 30-55 cm. Γ. Χρωματικού κώδικα καφέ: με όριο συστολικής αρτηριακής πίεσης του ασθενούς <190mm Hg, μήκους <110 cm και εύρους περιφέρειας 30-55 cm. Μέγεθος X-Large (χρωματικού						

		κώδικα μαύρου και άσπρου):: με όριο συστολικής αρτηριακής πίεσης του ασθενούς <160mm Hg, μήκους <120 cm και εύρους περιφέρειας 50-85 cm. 5. Μέγεθος Model "F" (χρωματικού κώδικα άσπρου): με όριο συστολικής αρτηριακής πίεσης του ασθενούς <160 mm Hg, μήκους <40 cm και εύρους περιφέρειας 14-34 cm. 6. Μέγεθος Model "A" (χρωματικού κώδικα ασημί): με όριο συστολικής αρτηριακής πίεσης του ασθενούς <160 mm Hg, μήκους <50 cm και εύρους περιφέρειας 22-32 cm.						
92	Συστήματα επιμήκυνσης	Συσκευή επιμήκυνσης η οποία θα φέρει ειδικό κομβίο εγκάρσιας επιμήκυνσης, συγκρατητήρες δύο τεμαχίων βελονών σταθεροποίησης μονοφλυϊκών διαμέτρου 4.0mm	3.004,00 €	35.8.68	1	3.004,00 €	13 %	3.394,52 €

		και συγκρατητήρες δύο τεμαχίων βελονών για υποδοχή στελέχους βελονών φλοιού διαμέτρου 6.5mm ή ράβδων σύνδεσης με δακτυλίους κυκλοτερούς συστήματος.						
93	Δοκιμαστικός σκελετός τύπου K-0391	Δοκιμαστικό στέλεχος δημιουργίας οστεοτομίας ενός φλοιού.	167,00 €	17.8.51	1	167,00 €	13 %	188,71 €
94	Φρέζες αυλοφόρες για οστεοσύνθεση ή/και συλλογή οστού	Φρέζα διαβαθμιζόμενη διαμέτρου 2.7mm και μήκους 127mm.	168,00 €	35.3.45	1	168,00 €	24 %	208,32 €
95	Καρφίδα	βελόνες k-wires διαμέτρων 1.8mm και μήκους 180mm.	100,00 €	35.2.5	3	300,00 €	13 %	339,00 €
96	Βελόνες Schabz	βελόνες εξωτερικής οστεοσύνθεσης μονοφλυϊκές διαμέτρου 4.0mm, μήκους σπειράματος 18mm και ολικού μήκους 120mm.	116,00 €	40.1.9	2	232,00 €	13 %	262,16 €
97	Βελόνες Schabz	Για την εφαρμογή ως μονόπλευρο πλαίσιο, δύο τεμάχια βελόνες φλοιού κωνικές διαμέτρου	116,00 €	40.1.9	2	232,00 €	13 %	262,16 €

		6.5mm.						
98	Οδηγός με μάτι	4 τεμάχια οδηγούς τοποθέτησης βελονών φλοιού και k-wires.	58,00 €	40.8.110	4	232,00 €	24 %	287,68 €
99	Σύστημα ηλεκτροδίων STP	Μιας χρήσης, εύκαμπτα, θερμοευαίσθητα ηλεκτρόδια ραδιοσυχνοτήτων μήκους 60-200mm, ενεργού άκρου έως 10mm και 18G-23G. Να διαθέτουν ενσωματωμένο αυλό luerlock για in situ έγχυση. Να διαθέτουν σήμανση για την κατεύθυνση εκπομπής. Να διαθέτουν ενσωματωμένο θερμικό αισθητήρα, επικάλυψη Tefl, ενσωματωμένα συνδετικά καλώδια και κάνουλα εισαγωγής. Να διατίθεται προς έκαστη χρήση η αντίστοιχη γεννήτρια τριών εξόδων εκπομπής παλμών κατά Sluijker-Teixeira με ένδειξη θερμοκρασίας, διάρκειας καύσης, συχνότητας,	1.460,00 €	3.4.4	5	7.300,00 €	0,24 €	9.052,00 €

		πλάτους και έντασης των κυμάτων καθώς και ενδοσκόπιο προς επιλογή.						
100	Μεταλλική κοτύλη αναθεώρησης για μεγάλα οστικά ελλείματα χωρίς τσιμέντο, με πρόσθετη επεξεργασία ή επικάλυψη, και πρόσθετα ή συναρμολογούμενα μηχανικά σημεία στήριξης (πτερύγια, άγκιστρα κτλ) για χρήση βιδών.	Κυπέλλιο κοτύλης διπλής κίνησης (dualmobility) ημικυλινδρικής γεωμετρίας, για χρήση χωρίς τσιμέντο με διπλή επικάλυψη τιτανίου και υδροξιαπατίτη, αυτοενσφηνούμενηκαι για χρήση με τσιμέντο με ειδικές ραβδώσεις για συγκράτηση του τσιμέντου, διαθέσιμο σε πλήρη σειρά μεγεθών από 41mm έως 69mm με αντίστοιχα ειδικάκλειδούμενα πολυαιθυλένια διπλής διακλάδωσης. Να δέχεται μεταλλικές κεφαλές 22mm σε δύο (2) ύψη και 28mm σε τουλάχιστον τέσσερα (4) ύψη και κεραμικές κεφαλές 28mm σε τρία (3) ύψη.	1.238,00 €	33.5.56	1	1.238,00 €	13 %	1.398,94 €

101	ΟΛΙΚΗ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΑΥΧΕΝΑ ΤΟΥ ΜΗΡΙΑΙΟΥ (με στυλεό μικρού μήκους)	Κοτύλη Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου (TiAl6 V4) με πορώδη επικάλυψη Porocoat□από μικροσφαιρίδια με μέσο άνοιγμα πόρων 250μm για ταχεία οστεοενσωμάτωση. Η σταθεροποίηση στο οστό να επιτυγχάνεται άμεσα με υπογλυφανισμό και το μεγάλο συντελεστή τριβής του Porocoat□. Με σχεδιασμό ημισφαιρικό και χαμηλό προφίλ διατίθεται για τοποθέτηση προαιρετικά με ή χωρίς βίδες.Να είναι διαθέσιμες σε διαμέτρους από 38mm έως 72mm.Το ένθετο από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης να προσφέρεται εναλλακτικά με γείσο 10□για αυξημένη σταθερότητα στην άρθρωση, και να εφάπτεται πλήρως με το εξωτερικό μεταλλικό κέλυφος για καλύτερη	1.980,00 €	33.4.148	2	3.960,00 €	**13%**	4.474,80 €

		κατανομή φορτίων στην κοτύλη. Να προσφέρονται επίσης και πολυαιθυλένια constrainedliners με ειδικό δακτύλιο συγκράτησης της κεφαλής για περιπτώσεις χαλαρής άρθρωσης Τα ένθετα από πολυαιθυλένιο να έχουν πάχος τουλάχιστο 6mm, και υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης του γείσου ενδοεγχειρητικά σε οποιαδήποτε θέση στην κοτύλη..Επίσης να δέχονται ένθετο ceramic-on-ceramic (από κεραμικό BioloxDELTA) χωρίς γείσο, για κεφαλές Biolox διαμέτρου 28, 32 και 36mm.Στειλεός Στειλεός τριπλοσφηνοειδούς γεωμετρίας με κολλάρο στη βάση του αυχένα, με μικρό μήκος (έως 120mm) για αυξημένη κεντρική σταθερότητα. Να έχει διπλή επικάλυψη πορώδους και υδροξυαπατίτη						

		(HA) ώστε να προσδίδει γρήγορη, σταθερή και εκτεταμένη ανάπτυξη οστού χωρίς παρεμβολή ινώδη ιστού. Ο κώνος να είναι 12/14 με κλίση αυχένα 135❑ Να διατίθεται σε 13 μεγέθη STD και 13 μεγέθη OFFSET και να υπάρχει δυνατότητα επιλογής κεφαλών από χρωμοκοβάλτιο (CoCr) ή Κεραμική (DeltaBiolox). Η προτεινόμενη χειρουργική τεχνική να είναι απλή και η προετοιμασία του μηρού να γίνεται μόνο με ράσπες (χωρίς reaming)						
102	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	Στειλεός μηριαίου με κώνο 12/14 με συνδεόμενη κεφαλή τριπλοσφηνοειδούς γεωμετρίας, από κράμα ανοξείδωτου χάλυβα με γυαλισμένη επιφάνεια χωρίς κολάρο, χωρίς επικεντρωτές, για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο διαθέσιμος σε 11 μεγέθη STD	1.086,60 €	33.4.139	1	1.086,60 €	13 %	1.227,86 €

		offset και 10 μεγέθη High offset. Είναι διαθέσιμες μεταλλικές κεφαλές, ανάλογα με την εσωτερική διάμετρο του εφαρμοζόμενου κυπελίου, με διαμέτρους 22 mm σε 2 μήκη αυχένα, 28 mm σε 4 μήκη αυχένα, 32 mm σε 4 μήκη αυχένα και 36 mm σε 5 μήκη αυχένα. (ελάχιστη εξωτερική διάμετρος κοτυλιαίου εμφυτεύματος 52 mm συνδυαζόμενη με την κεφαλή των 36 mm είναι συμβατή). Κοτυλιαίο εμφύτευμα ημισφαιρικό από κράμα τιτανίου με επικάλυψη από πορώδες τιτάνιο σε δύο τύπους (χωρίς οπές και με τρεις οπές) για χρήση χωρίς τσιμέντο, σε 12 μεγέθη, με εξωτερική διάμετρο από 44 έως 66 mm, στερεούμενο με ενσφήνωση και δυνατότητα αρχικής συμπληρωματικής στήριξης με						

		κοχλίες σε 12 μεγέθη. Ένθετο πολυαιθυλένιο με επεξεργασία υψηλής διακλάδωσης (highlycrosslinked), που εξασφαλίζει εξαιρετικά χαμηλή φθορά σε μεγέθη ανάλογα με το κοτυλιαίο εμφύτευμα, με εσωτερική διάμετρο κατάλληλη για όλα τα μεγέθη κεφαλής που προσφέρονται, με και χωρίς ανύψωση, με και χωρίς γείσο για αποφυγή πρόσκρουσης.						
103	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	Στειλεός μηριαίουμε κώνο 12/14 με συνδεόμενη κεφαλή τριπλοσφηνοειδούς γεωμετρίας, από κράμα ανοξείδωτου χάλυβα με γυαλισμένη επιφάνεια χωρίς κολάρο, χωρίς επικεντρωτές, για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο διαθέσιμος σε 11 μεγέθη STD offset και 10 μεγέθη High offset. Κεραμικές κεφαλές BIOLOX DELTA, 28 mm σε	1.290,00 €	33.4.140	1	1.290,00 €	13 %	1.457,70 €

		3 μήκη αυχένα, 32 mm σε 3 μήκη αυχένα και 36 mm σε 4 μήκη αυχένα. ανάλογα με την εσωτερική διάμετρο του ένθετου πολυαιθυλενίου (η ελάχιστη εξωτερική διάμετρος του κοτυλιαίου εμφυτεύματος 52 mm συνδυαζόμενη με την κεφαλή των 36 mm είναι συμβατή). Κοτυλιαίο εμφύτευμα ημισφαιρικό από κράμα τιτανίου με επικάλυψη από πορώδες τιτάνιο σε δύο τύπους (χωρίς οπές και με τρεις οπές) για χρήση χωρίς τσιμέντο, σε 12 μεγέθη, με εξωτερική διάμετρο από 44 έως 66 mm, στερεούμενο με ενσφήνωση και δυνατότητα αρχικής συμπληρωματικής στήριξης με κοχλίες σε 12 μεγέθη. Ένθετο πολυαιθυλένιο με επεξεργασία υψηλής διακλάδωσης (highlycrosslinked), που εξασφαλίζει εξαιρετικά χαμηλή						

		φθορά σε μεγέθη ανάλογα με το κοτυλιαίο εμφύτευμα, με εσωτερική διάμετρο κατάλληλη για όλα τα μεγέθη κεφαλής που προσφέρονται, με και χωρίς ανύψωση, με και χωρίς γείσο για αποφυγή πρόσκρουσης.						
104	Βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών.	Βίδες cancellous τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών, σε τουλάχιστον 11 μεγέθη.Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες κοτύλες.	19,40 €	33.5.62	5	97,00 €	13 %	109,61 €
105	Βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών.	Βίδες τιτανίου καθήλωσης πρόθεση κοτύλης για κάλυψη μεγάλων οστικών ελλειμμάτων.Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχα εμφυτεύματα.	19,40 €	33.5.62	5	97,00 €	13 %	109,61 €
106	Βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών.	Βίδες καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών κατασκευασμένες από κράμα τιτανίου. Να έχουν διάμετρο 6.5 mm σε δέκα τουλάχιστον μήκη από 16 mm έως 60 mm.	19,40 €	33.5.62	5	97,00 €	13 %	109,61 €

107	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΦΘΟΡΑΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΚΟΤΥΛΗΣ, ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ, ΓΙΑ ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Ένθετο πολυαιθυλενίου μεταλλικής κοτύληςκλειδούμενο, με επεξεργασία υψηλής διακλάδωσης (highlycrosslinked), που να εξασφαλίζει εξαιρετικά χαμηλή φθορά, σε διάφορα μεγέθη, με εξωτερική διάμετρο από 48 έως 60 mm τουλάχιστον, με ειδικό μεταλλικό δακτύλιο ασφάλισης της κεφαλής (constrainedliner) για χρήση με κεφαλές 28, 32 και 36 mm τουλάχιστον, αυξανομένης της εσωτερικής διαμέτρου του ενθέτου ανάλογα με την εξωτερική διάμετρο του κοτυλιαίου εμφυτεύματος.	763,00 €	33.5.51	2	1.526,00 €	13 %	1.724,38 €
108	ΚΟΤΥΛΙΑΙΟ ΕΜΦΥΤΕΥΜΑ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	Το GRIPTION είναι μια καινοτόμα επίστρωση μεταλλικών επιφανειών με μέγεθος πόρων 300 microns 13,23 έναντι 250 microns για το POROCOAT.22, τεκμηριώνεται εργαστηριακά έτσι ώστε να είναι	506,00 €	33.5.72	2	1.012,00 €	13 %	1.143,56 €

		εντός των ευεργετικών μεγεθών για καλή ανάπτυξη των οστών και αγγειακή ανασύσταση.Το GRIPTION διαθέτει μια μοναδική τρισδιάστατη δομή, η οποία έχει σχεδιαστεί για να παρέχει ένα ευνοϊκό περιβάλλον μηχανικής φόρτισης για τα οστά και να επιτρέπει επιπλέον μεγαλύτερη πρόσφυση των κυττάρων και πολλαπλασιασμό τους λόγω της μορφολογίας του. Παρέχει επίσης αντίσταση στην αποκόλληση, με αντοχή σε εφελκυσμό επίστρωσης >32 Mpa.2 και μια επιφάνεια υψηλού πορώδους, υψηλής τριβής.10,13 με αποτέλεσμα πρωτογενή σταθερότητα με βάση έναν από τους υψηλότερους συντελεστές του κλάδου.						

109	ΜΑΚΡΥΣ ΣΤΥΛΕΟΣ ΟΠΟΙΟΥΔΗΠΟΤΕ ΤΥΠΟΥ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΠΡΟΣΘΗΚΩΝ ΚΑΛΥΨΗΣ ΟΣΤΙΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΑΤΩΝ	*Στειλεός* αναθεώρησης *μηριαίου από κράμα τιτανίου (Forged TiAL6V) τριπλής γεωμετρίας με συνδεόμενη κεφαλή, με κολάρο*και ολική επικάλυψη υδροξυαπατίτη (ΗΑ). Να έχει μοναδική γραμμωτή εξωτερική δομή που αυξάνει την επιφάνεια επαφής κατά 15% για καλύτερη ανάπτυξη οστού. Η ολική επικάλυψη υδοξυαπατίτη (ΗΑ) προσδίδει γρήγορη, σταθερή και εκτεταμένη ανάπτυξη οστού χωρίς παρεμβολή ινώδη ιστού. Ο κώνος να είναι 12/14 με κλίση αυχένα 135° και το κάτω άκρο του να διαθέτει σχισμές τύπου ούπα για μέγιστη σταθερότητα και αποφυγή του πόνου στο μηριαίο. Να διατίθεται σε τουλάχιστον 9 μεγέθη STDOFFSETκαι 9 μεγέθη HIGHOFFSET και να υπάρχει δυνατότητα	1.248,00 €	33.5.58	1	1.248,00 €	13 %	1.410,24 €

		επιλογής κεφαλών από χρωμοκοβάλτιο (CoCr) ή Κεραμική (DeltaBiolox).						
110	ολική γόνατος με τσιμέντο, με κίνηση του πολυαιθυλενίου και διατήρηση του οπίσθιου χιαστού συνδέσμου	Μηριαία πρόθεση ανατομική από χρώμιο κοβάλτιο (CoCr) για διατήρηση του οπίσθιου χιαστού συνδέσμου (CR), κατάλληλη για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο, διαθέσιμη σε 14 μεγέθη δεξιά και 14 μεγέθη αριστερά και κνημιαία πρόθεση από χρώμιο κοβάλτιο (CoCr) διαθέσιμη σε 10 μεγέθη κατάλληλη για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο, συμβατή για χρήση με την προσφερόμενη μηριαία πρόθεση. Ένθετο πολυαιθυλενίου (CR) χαμηλής φθοράς με επεξεργασία υψηλής διασταύρωσης (highlycrosslinked) με αντιοξειδωτικό	1.650,00 €	33.4.123	1	1.650,00 €	13 %	1.864,50 €

		παράγοντα, διαθέσιμο σε 10 μεγέθη ανάλογα με τις κνημιαίες προθέσεις και σε 8 ύψη ανά μέγεθος. Υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης πρόθεσης επιγονατίδας Medialized/Dome σε 5 διαμέτρους και σε Medialized/Anatomic σε 5 διαμέτρους, κατασκευασμένης από πολυαιθυλένιο, με τρεις στειλεούς στερέωσης από πολυαιθυλένιο για επαρκέστερη σταθερότητα.						
111	ολική γόνατος υβρίδιο, με κίνηση του πολυαιθυλενίου και διατήρηση του οπίσθιου χιαστού συνδέσμου	Μηριαία πρόθεση ανατομική από χρώμιο κοβάλτιο (CoCr) για διατήρηση του οπίσθιου χιαστού συνδέσμου (CR), με κατάλληλη επίστρωση πορώδους στην εσωτερική επιφάνεια για χρήση χωρίς τσιμέντο, διαθέσιμη σε 14 μεγέθη δεξιά και 14 μεγέθη αριστερά και κνημιαία πρόθεση από χρώμιο κοβάλτιο (CoCr) διαθέσιμη σε 10 μεγέθη κατάλληλη για	1.650,00 €	33.4.125	1	1.650,00 €	13 %	1.864,50 €

		χρήση με ακρυλικό τσιμέντο, συμβατή για χρήση με την προσφερόμενη μηριαία πρόθεση. Ένθετο πολυαιθυλενίου (CR) χαμηλής φθοράς με επεξεργασία υψηλής διασταύρωσης (highlycrosslinked) με αντιοξειδωτικό παράγοντα, διαθέσιμο σε 10 μεγέθη ανάλογα με τις κνημιαίες προθέσεις και σε 8 ύψη ανά μέγεθος. Υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης πρόθεσης επιγονατίδας Medialized/Dome σε 5 διαμέτρους και σε Medialized/Anatomic σε 5 διαμέτρους, κατασκευασμένης από πολυαιθυλένιο, με τρεις στειλεούς στερέωσης από πολυαιθυλένιο για επαρκέστερη σταθερότητα.						
112	ΛΑΜΕΣ ΠΡΙΟΝΙΟΥ	Λάμες πριονιών σε διάφορες διαστάσεις και μεγέθη, αποστειρωμένες, που να συνδυάζονται με	70,00 €	17.1.10	10	700,00 €	24 %	868,00 €

		τα αντίστοιχα πριόνια που υπαρχουν στον εξοπλισμό του χειρουργείου.						
113	ΠΡΟΘΕΣΗ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΚΕΡΚΙΔΑΣ (MONOBLOCK)	Να διατίθεται σετ εργαλειων μιας χρήσης για την τοποθέτηση του εμφυτευσίμου.	1.594,00 €	33.1.2.13	1	1.594,00 €	13 %	1.801,22 €
114	ΠΡΟΘΕΣΗ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΚΕΡΚΙΔΑΣ MODULAR-BIPOLAR ΣΕ ΠΟΙΚΙΛΙΑ ΜΕΓΕΘΩΝ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	Κεφαλή κερκίδας με ειδικό σχεδιασμό για χρήση χωρίς τσιμέντο. Να επιτρέπει την περιστροφή του στειλεού ενδοαυλικά χωρίς να είναι απαραίτητη η ενσφήνωση. Η πρόθεση να διαθέτει ευθύ στειλεό σε τουλάχιστον τρείς διαφορετικές διαμέτρους και τουλάχιστον τρία διαφορετικά μήκη. Να διαθέτει ανά διάμετρο τουλάχιστον τρία διαφορετικά ύψη ώστε να δίνει τις περισσότερες δυνατές επιλογές στην ανακατασκευή της ανατομίας και της σταθερότητας της άρθρωσης. Το σετ εργαλείων να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία μιας	2.330,00 €	33.1.2.3	1	2.330,00 €	13 %	2.632,90 €

		χρήσης.						
115	ΟΛΙΚΗΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΣΤΡΟΦΟΥ ΩΜΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	Να έχει την δυνατότητα αύξησης του lateralized από την γλυνόσφαιρα και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί γλυνόσφαιρα με μακρύτερα pegs σε περίπτωση ανάγκης	3.676,30 €	33.4.152	1	3.676,30 €	13 %	4.154,22 €
116	ΟΛΙΚΗΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΣΤΡΟΦΟΥ ΩΜΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ	Να έχει την δυνατότητα αύξησης του lateralized από την γλυνόσφαιρα και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί γλυνόσφαιρα με μακρύτερα pegs σε περίπτωση ανάγκης	2.965,80 €	33.4.153	1	2.965,80 €	13 %	3.351,35 €
117	ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΩΜΟΥ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	Να μπορεί να ματατραπεί σε ανάστροφη ολική ώμου με το ίδιο περιφερικό στέλεχος, η επίφυση να έχει τουλάχιστον 3 μεγέθη ανα στέμ και να εχει την δυνατότητα χρήσης κολλάρου για συρραφή ογκομάτων.	1.380,00 €	33.3.11	1	1.380,00 €	13 %	1.559,40 €

118	ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΩΜΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	Να μπορεί να ματατραπεί σε ανάστροφη ολική ώμου με το ίδιο περιφερικό στέλεχος, η επίφυση να έχει τουλάχιστον 3 μεγέθη ανα στέμ και να εχει την δυνατότητα χρήσης κολλάρου για συρραφή ογκομάτων.	1.680,00 €	33.3.12	1	1.680,00 €	13 %	1.898,40 €
119	ΟΑΙ Υβρίδιο με Κεραμική Κεφαλή	Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε δύο διαφορετικούς τύπους (1) με ημισφαιρικό σχεδιασμό και (2) με σχεδιασμό διευρυμένης περιφέρειας. Να προσφέρεται με οπές για χρήση βιδών (cluster hole) σε τουλάχιστον δέκα επτά μεγέθη. Ένθετο εξαιρετικά χαμηλής φθοράς σε επιλογή (1) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου ομόκεντρο,	1.290,00 €	33.4.140	1	1.290,00 €	13 %	1.457,70 €

		(2) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου έκκεντρο, (3) πολυαιθυλενίου εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους περιοριστικού τύπου και (4) μεταλλικού ένθετου για χρήση σε συνδυασμό με ένθετο πολυαιθυλενίου διπλής κινητικότητας (dual mobility). Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). 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 έξι τουλάχιστον μεγέθη ανά offset. Να προσφέρεται σε τρία επιπρόσθετα offset ειδικού σχεδιασμού για δυσπλαστικά ισχία. Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα κεραμικού, εξαιρετικά υψηλής αντοχής, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 28 mm σε τέσσερα μεγέθη, 32 mm σε τρία μεγέθη και 36 mm σε έξι τουλάχιστον μεγέθη.						

120	OAI Modular Χωρίς Τσιμέντο σε ΣΕΙ	Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε δύο διαφορετικούς τύπους (1) με ημισφαιρικό σχεδιασμό και (2) με σχεδιασμό διευρυμένης περιφέρειας. Να προσφέρεται με οπές για χρήση βιδών (cluster hole) σε τουλάχιστον δέκα επτά μεγέθη. Ένθετο εξαιρετικά χαμηλής φθοράς σε επιλογή (1) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου ομόκεντρο, (2) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου έκκεντρο, (3) πολυαιθυλενίου εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους περιοριστικού τύπου και (4) μεταλλικού ένθετου για	1.890,00 €	33.4.38	1	1.890,00 €	13 %	2.135,70 €

		χρήση σε συνδυασμό με ένθετο πολυαιθυλενίου διπλής κινητικότητας (dual mobility). Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). 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 και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Η πρόθεση να έχει σχεδιασμό που να αποτελεί εξέλιξη του σχεδιασμού κωνικής σφήνας στειλεών προηγούμενης γενιάς, μεγιστοποιώντας έτσι την πιθανότητα βέλτιστης εφαρμογής του σε μεγαλύτερο εύρος μηριαίων μορφολογιών και μεγεθών. Να						

		προσφέρεται σε τουλάχιστον έντεκα μεγέθη και δύο offset ανά μέγεθος. Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο κοβάλτιο. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 mm σε τρία μεγέθη, 28 mm σε έξι μεγέθη, 32 mm σε πέντε μεγέθη και 36 mm σε τέσσερα τουλάχιστον μεγέθη. Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα κεραμικού, εξαιρετικά υψηλής αντοχής, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 28 mm σε τέσσερα μεγέθη, 32 mm σε τρία μεγέθη και 36 mm σε έξι τουλάχιστον μεγέθη.						

121	Αναθεώρηση OAI Modular με Στειλεό από 220-240 mm Με Τσιμέντο με Πρόσθετη Επικάλυψη	Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε τρεις διαφορετικούς τύπους (1) με ημισφαιρικό σχεδιασμό και πολλαπλές οπές (multi hole) για χρήση βιδών (2)&(3) με ημισφαιρικό ή σχεδιασμό διευρυμένης περιφέρειας και οπές (cluster hole) για χρήση βιδών. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον δέκα επτά μεγέθη. Ένθετο εξαιρετικά χαμηλής φθοράς σε επιλογή (1) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου ομόκεντρο, (2) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου έκκεντρο, (3) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη	2.000,00 €	33.4.49	1	2.000,00 €	13 %	2.260,00 €

		περιοριστικού τύπου με υπερυψωμένου χείλος (elevated rim), (4) πολυαιθυλενίου εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους περιοριστικού τύπου και (5) μεταλλικού ένθετου για χρήση σε συνδυασμό με ένθετο πολυαιθυλενίου διπλής κινητικότητας (dual mobility). Το ένθετο υψηλής διακλάδωσης να έχει σταθεροποιηθεί θερμικά με τη μέθοδο της ανόπτησης (annealing). 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 δύο offset και πέντε μήκη από 200 mm έως 260 mm.						

		Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο κοβάλτιο ή ανοξείδωτο χάλυβα. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 mm σε τέσσερα μεγέθη, 28 mm σε πέντε μεγέθη, 32 mm σε τέσσερα μεγέθη και 36 mm σε τρία τουλάχιστον μεγέθη. Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα κεραμικού, εξαιρετικά υψηλής αντοχής, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 28 mm σε τέσσερα μεγέθη, 32 mm σε τρία μεγέθη και 36 mm σε έξι τουλάχιστον μεγέθη.						

122	OAI Modular Υβρίδιο σε ΣΕΙ Με Κεραμική Κεφαλή	Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε δύο διαφορετικούς τύπους (1) με ημισφαιρικό σχεδιασμό και (2) με σχεδιασμό διευρυμένης περιφέρειας. Να προσφέρεται με οπές για χρήση βιδών (cluster hole) σε τουλάχιστον δέκα επτά μεγέθη. Ένθετο εξαιρετικά χαμηλής φθοράς σε επιλογή (1) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου ομόκεντρο, (2) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου έκκεντρο, (3) πολυαιθυλενίου εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους περιοριστικού τύπου και (4) μεταλλικού ένθετου για	2.135,04 €	33.4.96	1	2.135,04 €	13 %	2.412,60 €

		χρήση σε συνδυασμό με ένθετο πολυαιθυλενίου διπλής κινητικότητας (dual mobility). Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). 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 έξι τουλάχιστον μεγέθη ανά offset. Να προσφέρεται σε τρία επιπρόσθετα offset ειδικού σχεδιασμού για δυσπλαστικά ισχία. Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα						

		κεραμικού, εξαιρετικά υψηλής αντοχής, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 28 mm σε τέσσερα μεγέθη, 32 mm σε τρία μεγέθη και 36 mm σε έξι τουλάχιστον μεγέθη.						

123	ΟΑΙ Χωρίς Τσιμέντο με Μεταλλική Κεφαλή σε ΣΕΙ	Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε δύο διαφορετικούς τύπους (1) με ημισφαιρικό σχεδιασμό και (2) με σχεδιασμό διευρυμένης περιφέρειας. Να προσφέρεται με οπές για χρήση βιδών (cluster hole) σε τουλάχιστον δέκα επτά μεγέθη. Ένθετο εξαιρετικά χαμηλής φθοράς σε επιλογή (1) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου ομόκεντρο, (2) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου έκκεντρο, (3) πολυαιθυλενίου εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους περιοριστικού τύπου και (4) μεταλλικού ένθετου για	1.620,00 €	33.4.144	1	1.620,00 €	13 %	1.830,60 €

		χρήση σε συνδυασμό με ένθετο πολυαιθυλενίου διπλής κινητικότητας (dual mobility). Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). 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 και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Η πρόθεση να έχει σχεδιασμό που να αποτελεί εξέλιξη του σχεδιασμού κωνικής σφήνας στειλεών προηγούμενης γενιάς, μεγιστοποιώντας έτσι την πιθανότητα βέλτιστης εφαρμογής του σε μεγαλύτερο εύρος μηριαίων μορφολογιών και μεγεθών. Να						

		προσφέρεται σε τουλάχιστον έντεκα μεγέθη και δύο offset ανά μέγεθος. Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο κοβάλτιο. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 mm σε τρία μεγέθη, 28 mm σε έξι μεγέθη, 32 mm σε πέντε μεγέθη και 36 mm σε τέσσερα τουλάχιστον μεγέθη.						

124	ΟΑΙ Υβρίδιο σε ΣΕΙ	Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε δύο διαφορετικούς τύπους (1) με ημισφαιρικό σχεδιασμό και (2) με σχεδιασμό διευρυμένης περιφέρειας. Να προσφέρεται με οπές για χρήση βιδών (cluster hole) σε τουλάχιστον δέκα επτά μεγέθη. Ένθετο εξαιρετικά χαμηλής φθοράς σε επιλογή (1) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου ομόκεντρο, (2) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου έκκεντρο, (3) πολυαιθυλενίου εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους περιοριστικού τύπου και (4) μεταλλικού ένθετου για	1.180,00 €	33.4.146	1	1.180,00 €	13 %	1.333,40 €

		χρήση σε συνδυασμό με ένθετο πολυαιθυλενίου διπλής κινητικότητας (dual mobility). Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). 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 έξι τουλάχιστον μεγέθη ανά offset. Να προσφέρεται σε τρία επιπρόσθετα offset ειδικού σχεδιασμού για δυσπλαστικά ισχία. Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο						

		κοβάλτιο ή ανοξείδωτο χάλυβα. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 mm σε τέσσερα μεγέθη, 28 mm σε πέντε μεγέθη, 32 mm σε τέσσερα μεγέθη και 36 mm σε τρία τουλάχιστον μεγέθη. Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα κεραμικού, εξαιρετικά υψηλής αντοχής, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 28 mm σε τέσσερα μεγέθη, 32 mm σε τρία μεγέθη και 36 mm σε έξι τουλάχιστον μεγέθη.						

125	OAI Modular Χωρίς Τσιμέντο σε ΣΕΙ με Κεραμική Κεφαλή	Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε δύο διαφορετικούς τύπους (1) με ημισφαιρικό σχεδιασμό και (2) με σχεδιασμό διευρυμένης περιφέρειας. Να προσφέρεται με οπές για χρήση βιδών (cluster hole) σε τουλάχιστον δέκα επτά μεγέθη. Ένθετο εξαιρετικά χαμηλής φθοράς σε επιλογή (1) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου ομόκεντρο, (2) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου έκκεντρο, (3) πολυαιθυλενίου εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους περιοριστικού τύπου και (4) μεταλλικού ένθετου για	2.237,00 €	33.4.94	1	2.237,00 €	13 %	2.527,81 €

		χρήση σε συνδυασμό με ένθετο πολυαιθυλενίου διπλής κινητικότητας (dual mobility). Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). 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 και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Η πρόθεση να έχει σχεδιασμό που να αποτελεί εξέλιξη του σχεδιασμού κωνικής σφήνας στειλεών προηγούμενης γενιάς, μεγιστοποιώντας έτσι την πιθανότητα βέλτιστης εφαρμογής του σε μεγαλύτερο εύρος μηριαίων μορφολογιών και μεγεθών. Να						

		προσφέρεται σε τουλάχιστον έντεκα μεγέθη και δύο offset ανά μέγεθος. Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα κεραμικού, εξαιρετικά υψηλής αντοχής, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 28 mm σε τέσσερα μεγέθη, 32 mm σε τρία μεγέθη και 36 mm σε έξι τουλάχιστον μεγέθη						

126	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	Κυπέλιο πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς, για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). Να προσφέρεται σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22, 28, 32 και 36 mm και σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου από 40 έως 60 mm ανά 2 mm. Κυπέλιο πολυαιθυλενίου περιοριστικού τύπου για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο χωρίς γείσο. Το κυπέλιο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους (UHMWPE) σε συσκευασία απουσίας οξυγόνου για την αποφυγή της οξείδωσής του. Το κυπέλιο να φέρει,	1.400,00 €	33.4.136	2	2.800,00 €	13 %	3.164,00 €

		προκατασκευασμένα από το εργοστάσιο, κεφαλή διπλής κίνησης, η οποία να το καθιστά περιοριστικού τύπου, σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22 mm, 28 mm και 32 mm. 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 έξι τουλάχιστον μεγέθη ανά offset. Να προσφέρεται σε τρία επιπρόσθετα offset ειδικού σχεδιασμού για δυσπλαστικά ισχία. Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο κοβάλτιο ή ανοξείδωτο χάλυβα. Η κεφαλή να						

		προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 mm σε τέσσερα μεγέθη, 28 mm σε πέντε μεγέθη, 32 mm σε τέσσερα μεγέθη και 36 mm σε τρία τουλάχιστον μεγέθη. Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα κεραμικού, εξαιρετικά υψηλής αντοχής, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 28 mm σε τέσσερα μεγέθη, 32 mm σε τρία μεγέθη και 36 mm σε έξι τουλάχιστον μεγέθη.						

127	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΑΥΧΕΝΑ ΤΟΥ ΜΗΡΙΑΙΟΥ	Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε δύο διαφορετικούς τύπους (1) με ημισφαιρικό σχεδιασμό και (2) με σχεδιασμό διευρυμένης περιφέρειας. Να προσφέρεται με οπές για χρήση βιδών (cluster hole) σε τουλάχιστον δέκα επτά μεγέθη. Ένθετο εξαιρετικά χαμηλής φθοράς σε επιλογή (1) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου ομόκεντρο, (2) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου έκκεντρο, (3) πολυαιθυλενίου εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους περιοριστικού τύπου και (4) μεταλλικού ένθετου για	1.980,00 €	33.4.148	2	3.960,00 €	13 %	4.474,80 €

		χρήση σε συνδυασμό με ένθετο πολυαιθυλενίου διπλής κινητικότητας (dual mobility). Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). 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 και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Η πρόθεση να έχει σχεδιασμό που να αποτελεί εξέλιξη του σχεδιασμού κωνικής σφήνας στειλεών προηγούμενης γενιάς, μεγιστοποιώντας έτσι την πιθανότητα βέλτιστης εφαρμογής του σε μεγαλύτερο εύρος μηριαίων μορφολογιών και μεγεθών. Να						

		προσφέρεται σε τουλάχιστον έντεκα μεγέθη και δύο offset ανά μέγεθος. Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο κοβάλτιο. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 mm σε τρία μεγέθη, 28 mm σε έξι μεγέθη, 32 mm σε πέντε μεγέθη και 36 mm σε τέσσερα τουλάχιστον μεγέθη. Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα κεραμικού, εξαιρετικά υψηλής αντοχής, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 28 mm σε τέσσερα μεγέθη, 32 mm σε τρία μεγέθη και 36 mm σε έξι τουλάχιστον μεγέθη.						
128	Μακρύς Στειλεός για Χρήση με Τσιμέντο για Αναθεωρήσεις	Μηριαίο στέλεχος, ευθύ, χωρίς κολάρο, για χρήση με τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένο	1.094,00 €	33.5.74	1	1.094,00 €	13 %	1.236,22 €

		από κράμα ανοξείδωτου χάλυβα, με γυαλισμένη (highly polished) εξωτερική επιφάνεια, με σφηνοειδή σχεδιασμό (double tapered) σε δύο offset και πέντε μήκη από 200 mm έως 260 mm.						
129	Κοτυλιαίο Εμφύτευμα Χωρίς Τσιμέντο για Αναθεωρήσεις	Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε ημισφαιρικό σχεδιασμό και πολλαπλές οπές (multi hole) για χρήση βιδών σε τουλάχιστον δέκα επτά μεγέθη.	506,00 €	33.5.72	1	506,00 €	13 %	571,78 €
130	Αντικατάσταση στειλεού μόνο χωρίς τσιμέντο	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 και επιπρόσθετη επικάλυψη από	625,00 €	33.5.72	1	625,00 €	13 %	706,25 €

		υδροξυαπατίτη. Η πρόθεση να έχει σχεδιασμό που να αποτελεί εξέλιξη του σχεδιασμού κωνικής σφήνας στειλεών προηγούμενης γενιάς, μεγιστοποιώντας έτσι την πιθανότητα βέλτιστης εφαρμογής του σε μεγαλύτερο εύρος μηριαίων μορφολογιών και μεγεθών. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον έντεκα μεγέθη και δύο offset ανά μέγεθος.						
131	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε δύο διαφορετικούς τύπους (1) με ημισφαιρικό σχεδιασμό και (2) με σχεδιασμό διευρυμένης περιφέρειας. Να προσφέρεται με οπές για χρήση βιδών (cluster hole) σε τουλάχιστον δέκα	1.086,60 €	33.4.139	2	2.173,20 €	13 %	2.455,72 €

		επτά μεγέθη. Ένθετο εξαιρετικά χαμηλής φθοράς σε επιλογή (1) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου ομόκεντρο, (2) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου έκκεντρο, (3) πολυαιθυλενίου εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους περιοριστικού τύπου και (4) μεταλλικού ένθετου για χρήση σε συνδυασμό με ένθετο πολυαιθυλενίου διπλής κινητικότητας (dual mobility). Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). 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 έξι τουλάχιστον μεγέθη ανά offset. Να προσφέρεται σε τρία επιπρόσθετα offset ειδικού σχεδιασμού για δυσπλαστικά ισχία. Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο κοβάλτιο ή ανοξείδωτο χάλυβα. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 mm σε τέσσερα μεγέθη, 28 mm σε πέντε μεγέθη, 32 mm σε τέσσερα μεγέθη και 36 mm σε τρία τουλάχιστον μεγέθη.						

132	Αναθεώρηση ολικής αρθροπλαστικής ισχύου Modular με στυλεό από 220-240 mm χωρίς τσιμέντο με πρόσθετη επικάλυψη των προθέσεων ή συνδυασμό υλικών,	Κυπέλιο πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς, για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). Να προσφέρεται σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22, 28, 32 και 36 mm και σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου από 40 έως 60 mm ανά 2 mm. Κυπέλιο πολυαιθυλενίου περιοριστικού τύπου για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο χωρίς γείσο. Το κυπέλιο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους (UHMWPE) σε συσκευασία απουσίας οξυγόνου για την αποφυγή της οξείδωσής του.	2.190,00 €	33.4.54	1	2.190,00 €	13 %	2.474,70 €

		Το κυπέλιο να φέρει, προκατασκευασμένα από το εργοστάσιο, κεφαλή διπλής κίνησης, η οποία να το καθιστά περιοριστικού τύπου, σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22 mm, 28 mm και 32 mm. Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε τρεις διαφορετικούς τύπους (1) με ημισφαιρικό σχεδιασμό και πολλαπλές οπές (multi hole) για χρήση βιδών (2)&(3) με ημισφαιρικό ή σχεδιασμό διευρυμένης περιφέρειας και οπές (cluster hole) για χρήση βιδών. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον δέκα επτά μεγέθη. Ένθετο εξαιρετικά χαμηλής φθοράς σε επιλογή (1)						

		πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου ομόκεντρο, (2) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου έκκεντρο, (3) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου με υπερυψωμένου χείλος (elevated rim), (4) πολυαιθυλενίου εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους περιοριστικού τύπου και (5) μεταλλικού ένθετου για χρήση σε συνδυασμό με ένθετο πολυαιθυλενίου διπλής κινητικότητας (dual mobility). Το ένθετο υψηλής διακλάδωσης να έχει σταθεροποιηθεί θερμικά με τη μέθοδο της ανόπτησης (annealing). Συναρμολογούμενο στέλεχος για χρήση χωρίς ακριλικό τσιμέντο κατάλληλο για περιφερική ή/και						

		κεντρική στήριξη. Το κεντρικό τμήμα να έχει κωνικό σχεδιασμό χωρίς κολάρο. Να είναι κατασκευασμένο από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο (CP Ti) και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε επτά τουλάχιστον διαμέτρους, σε τέσσερα τουλάχιστον offset και τέσσερα μήκη ανά διάμετρο. Το περιφερικό τμήμα του στελέχους να έχει κωνικό σχεδιασμό τύπου Wagner, κατασκευασμένο από κράμα τιτανίου με επεξεργασία grit blasted. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον τρία μήκη με το μακρύτερο αυτών να είναι ανατομικό και σε τουλάχιστον δεκαπέντε διαμέτρους ανά μήκος. Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο κοβάλτιο. Η κεφαλή να						

		προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 mm σε τρία μεγέθη, 28 mm σε έξι μεγέθη, 32 mm σε πέντε μεγέθη και 36 mm σε τέσσερα τουλάχιστον μεγέθη. Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα κεραμικού, εξαιρετικά υψηλής αντοχής, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 28 mm σε τέσσερα μεγέθη, 32 mm σε τρία μεγέθη και 36 mm σε έξι τουλάχιστον μεγέθη.						
133	Αντικατάσταση κοτύλης μόνο με τσιμέντο,	Κυπέλιο πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς, για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει τη διαδοχική ακτινοβόλησή του με 3 MRad και την ανόπτησή του (annealing)	190,00 €	33.5.1	2	380,00 €	13 %	429,40 €

		για τρείς φορές. Η αναμενόμενη μειωμένη φθορά του πολυαιθυλενίου να επιβεβαιώνεται από κλινικές μελέτες. Να φέρει αποστάτες (spacers) πάχους 2 ή 3 mm, ανάλογα με το μέγεθός του, για την ομοιόμορφη κατανομή του μανδύα του τσιμέντου γύρω από αυτό. Να προσφέρεται σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22, 28, 32 και 36 mm και σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου από 40 έως 60 mm ανά 2 mm.						
134	Αντικατάσταση στυλεού μόνο με τσιμέντο	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 έξι τουλάχιστον μήκη από 125 mm έως	649,98 €	33.5.2	2	1.299,96 €	13 %	1.468,95 €

		260 mm. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον εικοσιπέντε μεγέθη						
135	Αντικατάσταση μεταλλικής κεφαλής,	Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο κοβάλτιο ή ανοξείδωτο χάλυβα. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22, 28, 32 & 36 mm σε τουλάχιστον τέσσερα μεγέθη.	79,00 €	33.5.22	2	158,00 €	13 %	178,54 €
136	Αντικατάσταση κεραμικής κεφαλής μόνο,	Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα κεραμικού ζιρκονίου-αλουμίνας, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22, 28, 32 σε τουλάχιστον τρία μεγέθη και σε εξωτερική διαμέτρο 36 mm σε τουλάχιστον έξι μεγέθη.	341,00 €	33.5.3	2	682,00 €	13 %	770,66 €

137	ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΜΗ ΤΥΠΟΥ	Ένθετο πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς σε επιλογή (1) μη περιοριστικού τύπου ομόκεντρο, (2) μη περιοριστικού τύπου έκκεντρο, (3) μη περιοριστικού τύπου με υπερυψωμένου χείλος 3 mm (elevated rim). Το ένθετο υψηλής διακλάδωσης να έχει σταθεροποιηθεί θερμικά με τη μέθοδο της ανόπτησης (annealing). Κυπέλιο πολυαιθυλενίου περιοριστικού τύπου για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο χωρίς γείσο. Το κυπέλιο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους (UHMWPE) σε συσκευασία απουσίας οξυγόνου για την αποφυγή της οξείδωσής του. Το κυπέλιο να φέρει, προκατασκευασμέ να από το	561,60 €	33.5.73	2	1.123,20 €	13 %	1.269,22 €

		εργοστάσιο, κεφαλή διπλής κίνησης, η οποία να το καθιστά περιοριστικού τύπου, σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22 mm, 28 mm και 32 mm.						
138	ΟΑΓ Υβρίδιο CR	Κνημιαία πρόθεση για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με συμμετρικό σχεδιασμό σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη. Να προσφέρεται σε δύο τύπους, χωρίς και με δυνατότητα χρήσης στειλεού με ή χωρίς τσιμέντο. Ο δεύτερος τύπος να προσφέρει τη δυνατότητα χρήσης offset, που να καθιστά τους στειλεούς έκκεντρους, σε τουλάχιστον τέσσερα μεγέθη και τη δυνατότητα χρήσης μεταλλικών προσθηκών αναπλήρωσης οστικών ελλειμμάτων για το έσω ή έξω διαμέρισμα της	1.650,00 €	33.4.125	1	1.650,00 €	13 %	1.864,50 €

		κνήμης σε δύο μεγέθη. Κνημιαίο ένθετο πολυαιθυλενίου με κατάλληλο σχεδιασμό για μεγάλη κάμψη και έσω έξω στροφή 20ο. Το ένθετο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης εξαιρετικά χαμηλής φθοράς και να προσφέρεται σε τουλάχιστον πέντε μεγέθη. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). Μηριαία πρόθεση διατήρησης οπίσθιου χιαστού συνδέσμου για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Η πρόθεση να είναι κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου με επικάλυψη υδροξυαπατίτη. Να έχει σχεδιασμό με μοναδικής ακτίνα οβελιαία και οπίσθιους						

		κονδύλους μειωμένου μήκους που επιτρέπουν κάμψη έως 150ο. Η πρόσθια φλάντζα του μηριαίου εμφυτεύματος να έχει σχεδιαστεί με αυξημένη κλίση, επιτρέποντας την επιλογή μικρότερου μεγέθους διεγχειρητικά, αποφεύγοντας το notching του πρόσθιου φλοιού. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη.						

139	Αναθεώρηση ΟΑΓ Με Τσιμέντο,	Ολική αρθροπλαστική γόνατος με τσιμέντο, μη συνδεδεμένου τύπου, που να προσφέρει περιορισμό σε ραιβότητα – βλαισότητα ± 2ο (semi-constrained), να επιτρέπει έσω – έξω στροφή 7ο και να αποτελείται από: Κνημιαία πρόθεση για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με συμμετρικό σχεδιασμό σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη. Με κατάλληλο σχεδιασμό για χρήση με στειλεό με ή χωρίς τσιμέντο, με τη δυνατότητα υποδοχής offset, που να καθιστά τους στειλεούς έκκεντρους, σε τουλάχιστον τέσσερα μεγέθη και τη δυνατότητα υποδοχής μεταλλικών προσθηκών αναπλήρωσης οστικών ελλειμμάτων για το έσω ή έξω	1.649,96 €	33.4.129	1	1.649,96 €	13 %	1.864,45 €

		διαμέρισμα της κνήμης σε δύο μεγέθη. Κνημιαίο ένθετο πολυαιθυλενίου σε δύο επιλογές: (α) Κνημιαίο ένθετο πολυαιθυλενίου ημιπεριοριστικού τύπου (semi-constrained) με κατάλληλο σχεδιασμό για μεγάλη κάμψη 135ο και έσω έξω στροφή 7ο. Το ένθετο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης εξαιρετικά χαμηλής φθοράς και να προσφέρεται σε τουλάχιστον επτά μεγέθη. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). (β) Κνημιαίο ένθετο πολυαιθυλενίου θυσίας οπίσθιου χιαστού συνδέσμου (posterior stabilized) με κατάλληλο σχεδιασμό για μεγάλη κάμψη						

		150ο και έσω έξω στροφή 20ο. Το ένθετο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης εξαιρετικά χαμηλής φθοράς και να προσφέρεται σε τουλάχιστον έξι μεγέθη. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). Μηριαία πρόθεση σε δύο επιλογές: (α) Μηριαία πρόθεση ημιπεριοριστικού τύπου (semi-constrained) για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η πρόθεση να είναι κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με σχεδιασμό μοναδικής ακτίνα οβελιαία και οπίσθιους κονδύλους μειωμένου μήκους που επιτρέπουν κάμψη έως 135ο. Η πρόσθια φλάντζα του						

		μηριαίου εμφυτεύματος να έχει σχεδιαστεί με αυξημένη κλίση, επιτρέποντας την επιλογή μικρότερου μεγέθους διεγχειρητικά, αποφεύγοντας το notching του πρόσθιου φλοιού. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη. Με κατάλληλο σχεδιασμό για χρήση με στειλεούς με ή χωρίς τσιμέντο, με δυνατότητα υποδοχής offset, που να καθιστά τους στειλεούς έκκεντρους, σε τουλάχιστον δύο μεγέθη και τη δυνατότητα υποδοχής μεταλλικών προσθηκών αναπλήρωσης οστικών ελλειμμάτων του περιφερικού μηριαίου σε τρία μεγέθη και των οπίσθιων μηριαίων κονδύλων σε δύο μεγέθη. (β) Μηριαία πρόθεση θυσίας οπίσθιου χιαστού συνδέσμου (posterior stabilized) για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η						

		πρόθεση να είναι κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με σχεδιασμό μοναδικής ακτίνα οβελιαία και οπίσθιους κονδύλους μειωμένου μήκους που επιτρέπουν κάμψη έως 150ο. Η πρόσθια φλάντζα του μηριαίου εμφυτεύματος να έχει σχεδιαστεί με αυξημένη κλίση, επιτρέποντας την επιλογή μικρότερου μεγέθους διεγχειρητικά, αποφεύγοντας το notching του πρόσθιου φλοιού. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη.						

140	ΟΑΓ με τσιμεντο CR	Κνημιαία πρόθεση για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με συμμετρικό σχεδιασμό σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη. Να προσφέρεται σε δύο τύπους, χωρίς και με δυνατότητα χρήσης στειλεού με ή χωρίς τσιμέντο. Ο δεύτερος τύπος να προσφέρει τη δυνατότητα χρήσης offset, που να καθιστά τους στειλεούς έκκεντρους, σε τουλάχιστον τέσσερα μεγέθη και τη δυνατότητα χρήσης μεταλλικών προσθηκών αναπλήρωσης οστικών ελλειμμάτων για το έσω ή έξω διαμέρισμα της κνήμης σε δύο μεγέθη. Κνημιαίο ένθετο πολυαιθυλενίου με κατάλληλο σχεδιασμό για μεγάλη κάμψη και έσω έξω στροφή 20ο. Το ένθετο να είναι κατασκευασμένο από	1.650,00 €	33.4.123	1	1.650,00 €	13 %	1.864,50 €

		πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης εξαιρετικά χαμηλής φθοράς και να προσφέρεται σε τουλάχιστον πέντε μεγέθη. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). Μηριαία πρόθεση διατήρησης οπίσθιου χιαστού συνδέσμου για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η πρόθεση να είναι κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με σχεδιασμό μοναδικής ακτίνα οβελιαία και οπίσθιους κονδύλους μειωμένου μήκους που επιτρέπουν κάμψη έως 150ο. Η πρόσθια φλάντζα του μηριαίου εμφυτεύματος να έχει σχεδιαστεί με αυξημένη κλίση, επιτρέποντας την επιλογή μικρότερου μεγέθους						

		διεγχειρητικά, αποφεύγοντας το notching του πρόσθιου φλοιού. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη.						
141	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΑΠΟΥΣΙΑ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ.	Κνημιαία πρόθεση για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με συμμετρικό σχεδιασμό σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη. Να προσφέρεται σε δύο τύπους, χωρίς και με δυνατότητα χρήσης στειλεού με ή χωρίς τσιμέντο. Ο δεύτερος τύπος να προσφέρει τη δυνατότητα χρήσης offset, που να καθιστά τους στειλεούς έκκεντρους, σε τουλάχιστον τέσσερα μεγέθη και τη δυνατότητα	1.132,00 €	33.4.120	4	4.528,00 €	13 %	5.116,64 €

		χρήσης μεταλλικών προσθηκών αναπλήρωσης οστικών ελλειμμάτων για το έσω ή έξω διαμέρισμα της κνήμης σε δύο μεγέθη. Κνημιαίο ένθετο πολυαιθυλενίου σε δύο επιλογές: (α) Κνημιαίο ένθετο πολυαιθυλενίου θυσίας οπίσθιου χιαστού συνδέσμου (posterior stabilized) με κατάλληλο σχεδιασμό για μεγάλη κάμψη 150ο και έσω έξω στροφή 20ο. Το ένθετο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης εξαιρετικά χαμηλής φθοράς και να προσφέρεται σε τουλάχιστον έξι μεγέθη. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). (β) Κνημιαίο ένθετο						

		πολυαιθυλενίου ημιπεριοριστικού τύπου (semi-constrained) με κατάλληλο σχεδιασμό για μεγάλη κάμψη 135ο και έσω έξω στροφή 7ο. Το ένθετο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης εξαιρετικά χαμηλής φθοράς και να προσφέρεται σε τουλάχιστον επτά μεγέθη. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). Μηριαία πρόθεση σε δύο επιλογές: (α) Μηριαία πρόθεση θυσίας οπίσθιου χιαστού συνδέσμου (posterior stabilized) για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η πρόθεση να είναι κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με σχεδιασμό μοναδικής ακτίνα οβελιαία και						

		οπίσθιους κονδύλους μειωμένου μήκους που επιτρέπουν κάμψη έως 150ο. Η πρόσθια φλάντζα του μηριαίου εμφυτεύματος να έχει σχεδιαστεί με αυξημένη κλίση, επιτρέποντας την επιλογή μικρότερου μεγέθους διεγχειρητικά, αποφεύγοντας το notching του πρόσθιου φλοιού. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη. (β) Μηριαία πρόθεση ημιπεριοριστικού τύπου (semi constrained) για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η πρόθεση να είναι κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με σχεδιασμό μοναδικής ακτίνα οβελιαία και οπίσθιους κονδύλους μειωμένου μήκους που επιτρέπουν κάμψη έως 135ο. Η πρόσθια φλάντζα του μηριαίου εμφυτεύματος να έχει σχεδιαστεί με						

		αυξημένη κλίση, επιτρέποντας την επιλογή μικρότερου μεγέθους διεγχειρητικά, αποφεύγοντας το notching του πρόσθιου φλοιού. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη. Με κατάλληλο σχεδιασμό για χρήση με στειλεούς με ή χωρίς τσιμέντο, με δυνατότητα υποδοχής offset, που να καθιστά τους στειλεούς έκκεντρους, σε τουλάχιστον δύο μεγέθη και τη δυνατότητα υποδοχής μεταλλικών προσθηκών αναπλήρωσης οστικών ελλειμμάτων του περιφερικού μηριαίου σε τρία μεγέθη και των οπίσθιων μηριαίων κονδύλων σε δύο μεγέθη.						
142	ΣΤΥΛΕΟΙ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΚΑΙ ΚΝΗΜΗΣ,	Στειλεός μηρού ή/και κνήμης, για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Ο στειλεός να είναι ευθύς, κατασκευασμένος από κράμα τιτανίου και να φέρει επιμήκεις	250,00 €	33.5.65	2	500,00 €	13 %	565,00 €

		ραβδώσεις για την καλύτερη καθήλωσή του στον αυλό. Να προσφέρεται σε δύο μήκη 100mm και 150 mm και δεκαέξι διαμέτρους ανά μήκος από 10 mm έως 25 mm. Στειλεός μηρού ή/και κνήμης, για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Ο στειλεός να είναι ευθύς, κατασκευασμένος από κράμα χρωμιούχου κοβαλτίου και να φέρει επιμήκεις αύλακες για την καλύτερη καθήλωσή του στον μανδύα τσιμέντου. Να προσφέρεται σε τρία μήκη 50, 100 και 150 mm και τρεις διαμέτρους ανά μήκος 9, 12 και 15 mm. Προέκταση στειλεού μηρού/κνήμης σε δύο μήκη, 25 mm και 50 mm.						
143	ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ ΜΗΡΙΑΙΑΣ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΑΣ ΠΡΟΘΕΣΗ	Προσθήκη αναπλήρωσης περιφερικών ή/και οπίσθιων οστικών ελλειμμάτων μηριαίας πρόθεσης για χρήση σε ολική αρθροπλαστική	249,00 €	33.5.66	2	498,00 €	13 %	562,74 €

		γόνατος με ακρυλικό τσιμέντο. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον τρία μεγέθη 5, 10 και 15 mm για περιφερικά ελλείμματα και τουλάχιστον δύο μεγέθη 5 και 10 mm για οπίσθια ελλείμματα για κάθε μέγεθος μηριαίας πρόθεσης. Προσθήκη αναπλήρωσης οστικών ελλειμμάτων για το ήμισυ κνημιαίας πρόθεσης για χρήση σε ολική αρθροπλαστική γόνατος με ακρυλικό τσιμέντο. Η προσθήκη να προσφέρεται σε τουλάχιστον δύο μεγέθη 5 και 10 mm για κάθε μέγεθος κνημιαίας πρόθεσης.						
144	Αντικατάσταση Μηριαίου Τμήματος CR Με Τσιμέντο	Μηριαία πρόθεση διατήρησης οπίσθιου χιαστού συνδέσμου για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η πρόθεση να είναι κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με σχεδιασμό μοναδικής ακτίνα	700,00 €	33.5.28	1	700,00 €	13 %	791,00 €

		οβελιαία και οπίσθιους κονδύλους μειωμένου μήκους που επιτρέπουν κάμψη έως 150ο. Η πρόσθια φλάντζα του μηριαίου εμφυτεύματος να έχει σχεδιαστεί με αυξημένη κλίση, επιτρέποντας την επιλογή μικρότερου μεγέθους διεγχειρητικά, αποφεύγοντας το notching του πρόσθιου φλοιού. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη.						
145	Αντικατάσταση Μηριαίου Τμήματος Χωρίς Τσιμέντο	Μηριαία πρόθεση διατήρησης οπίσθιου χιαστού συνδέσμου για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Η πρόθεση να είναι κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου με επικάλυψη υδροξυαπατίτη. Να έχει σχεδιασμό με μοναδικής ακτίνα οβελιαία και οπίσθιους κονδύλους μειωμένου μήκους που επιτρέπουν κάμψη έως 150ο. Η πρόσθια	1.008,00 €	33.5.31	1	1.008,00 €	13 %	1.139,04 €

		φλάντζα του μηριαίου εμφυτεύματος να έχει σχεδιαστεί με αυξημένη κλίση, επιτρέποντας την επιλογή μικρότερου μεγέθους διεγχειρητικά, αποφεύγοντας το notching του πρόσθιου φλοιού. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη.						
146	Αντικατάσταση Πολυαιθυλενίου Μόνο PS	Κνημιαίο ένθετο πολυαιθυλενίου ημιπεριοριστικού τύπου (semi-constrained) με κατάλληλο σχεδιασμό για μεγάλη κάμψη 135ο και έσω έξω στροφή 7ο. Το ένθετο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης εξαιρετικά χαμηλής φθοράς και να προσφέρεται σε τουλάχιστον επτά μεγέθη. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). Κνημιαίο ένθετο	292,00 €	33.5.35	2	584,00 €	13 %	659,92 €

		πολυαιθυλενίου θυσίας οπίσθιου χιαστού συνδέσμου (posterior stabilized) με κατάλληλο σχεδιασμό για μεγάλη κάμψη 150ο και έσω έξω στροφή 20ο. Το ένθετο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης εξαιρετικά χαμηλής φθοράς και να προσφέρεται σε τουλάχιστον έξι μεγέθη. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing).						
147	Προθέσεις για Κάλυψη Μεγάλων Οστικών Ελλειμμάτων Μηριαίων και Κνημιαίων Τμημάτων Μηριαίας & Κνημιαίας Πρόθεσης	Κωνική πρόθεση αναπλήρωσης μεγάλων οστικών ελλειμμάτων κνήμης (tibial cone augment) για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Η κωνική κνημιαία πρόθεση να είναι κατασκευασμένη από καθαρό τιτάνιο, να έχει πορώδη δομή παρόμοια με αυτή	2.261,00 €	33.5.67	1	2.261,00 €	13 %	2.554,93 €

		του σπογγώδες οστού και υψηλό συντελεστή τριβής. Να προσφέρεται σε δύο τύπους, συμμετρικού και ασύμμετρου σχεδιασμού και σε τουλάχιστον πέντε και τέσσερα μεγέθη αντίστοιχα για κάθε προσφερόμενο τύπο. Κωνική πρόθεση αναπλήρωσης μεγάλων οστικών ελλειμμάτων μηριαίου (femoral cone augment) για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Η κωνική μηριαία πρόθεση να είναι κατασκευασμένη από καθαρό τιτάνιο, να έχει πορώδη δομή παρόμοια με αυτή του σπογγώδες οστού και υψηλό συντελεστή τριβής. Να έχει ανατομικό σχεδιασμό και να προσφέρεται σε τουλάχιστον έξι μεγέθη.						

148	Μακρύς Στειλεός Οποιουδήποτε Τύπου, με Δυνατότητα Υποδοχής Προσθηκών Κάλυψης Οστικών Ελλειμάτων	Συναρμολογούμενο στέλεχος για χρήση χωρίς ακριλικό τσιμέντο κατάλληλο για περιφερική ή/και κεντρική στήριξη. Το κεντρικό τμήμα να έχει κωνικό σχεδιασμό χωρίς κολάρο. Να είναι κατασκευασμένο από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε επτά τουλάχιστον διαμέτρους, σε τέσσερα τουλάχιστον offset και τέσσερα μήκη ανά διάμετρο. Το περιφερικό τμήμα του στελέχους να έχει κωνικό σχεδιασμό τύπου Wagner, κατασκευασμένο από κράμα τιτανίου με επεξεργασία grit blasted. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον τρία μήκη με το μακρύτερο αυτών να είναι ανατομικό και σε τουλάχιστον δεκαπέντε διαμέτρους ανά μήκος.	1.248,00 €	33.5.58	1	1.248,00 €	13 %	1.410,24 €

149	Αντικατάσταση Πολυαιθυλενίου Μόνο CR	Κνημιαίο ένθετο πολυαιθυλενίου διατήρησης οπίσθιου χιαστού συνδέσμου CR με κατάλληλο σχεδιασμό για μεγάλη κάμψη 150ο και έσω έξω στροφή 20ο. Το ένθετο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης εξαιρετικά χαμηλής φθοράς και να προσφέρεται σε τουλάχιστον πέντε μεγέθη. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing).	250,00 €	33.5.34	2	500,00 €	13 %	565,00 €

150	Αντικατάσταση Μηριαίου Τμήματος PS Με Τσιμέντο	Μηριαία πρόθεση ημιπεριοριστικού τύπου (semi-constrained) για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η πρόθεση να είναι κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με σχεδιασμό μοναδικής ακτίνα οβελιαία και οπίσθιους κονδύλους μειωμένου μήκους που επιτρέπουν κάμψη έως 135ο. Η πρόσθια φλάντζα του μηριαίου εμφυτεύματος να έχει σχεδιαστεί με αυξημένη κλίση, επιτρέποντας την επιλογή μικρότερου μεγέθους διεγχειρητικά, αποφεύγοντας το notching του πρόσθιου φλοιού. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη. Με κατάλληλο σχεδιασμό για χρήση με στειλεούς με ή χωρίς τσιμέντο, με δυνατότητα υποδοχής offset, που να καθιστά τους στειλεούς έκκεντρους, σε τουλάχιστον δύο μεγέθη και τη	984,00 €	33.5.29	1	984,00 €	13 %	1.111,92 €

		δυνατότητα υποδοχής μεταλλικών προσθηκών αναπλήρωσης οστικών ελλειμμάτων του περιφερικού μηριαίου σε τρία μεγέθη και των οπίσθιων μηριαίων κονδύλων σε δύο μεγέθη. Μηριαία πρόθεση θυσίας οπίσθιου χιαστού συνδέσμου (posterior stabilized) για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η πρόθεση να είναι κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με σχεδιασμό μοναδικής ακτίνα οβελιαία και οπίσθιους κονδύλους μειωμένου μήκους που επιτρέπουν κάμψη έως 150ο. Η πρόσθια φλάντζα του μηριαίου εμφυτεύματος να έχει σχεδιαστεί με αυξημένη κλίση, επιτρέποντας την επιλογή μικρότερου μεγέθους διεγχειρητικά, αποφεύγοντας το notching του						

		πρόσθιου φλοιού. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη.						
151	Αντικατάσταση Κνημιαίου Τμήματος Με Τσιμέντο	Κνημιαία πρόθεση για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με συμμετρικό σχεδιασμό σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη. Με κατάλληλο σχεδιασμό για χρήση με στειλεό με ή χωρίς τσιμέντο, με τη δυνατότητα υποδοχής offset, που να καθιστά τους στειλεούς έκκεντρους, σε τουλάχιστον τέσσερα μεγέθη και τη δυνατότητα υποδοχής μεταλλικών	668,00 €	33.5.25	1	668,00 €	13 %	754,84 €

		προσθηκών αναπλήρωσης οστικών ελλειμμάτων για το έσω ή έξω διαμέρισμα της κνήμης σε δύο μεγέθη.						
152	Αντικατάσταση Εσωτερικού Πολυαιθυλενίου Μεταλλικής Κοτύλης	Ένθετο πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς σε επιλογή (1) μη περιοριστικού τύπου ομόκεντρο, (2) μη περιοριστικού τύπου έκκεντρο, (3) μη περιοριστικού τύπου με υπερυψωμένου χείλος 3 mm (elevated rim). Το ένθετο υψηλής διακλάδωσης να έχει σταθεροποιηθεί θερμικά με τη μέθοδο της ανόπτησης (annealing).	561,60 €	33.5.73	1	561,60 €	13 %	634,61 €
153	ΕΠΙΓΟΝΑΤΙΔΑ	Επιγονατίδα πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης, για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από δεύτερης γενιάς πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης (highly	50,00 €	33.5.68	2	100,00 €	13 %	113,00 €

		crosslinked) εξαιρετικά χαμηλής φθοράς. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει τη διαδοχική ακτινοβόληση του με 3 MRad και την ανόπτησή του (annealing) για τρείς φορές. Η αναμενόμενη μειωμένη φθορά του πολυαιθυλενίου να επιβεβαιώνεται από κλινικές μελέτες. Η επιγονατίδα να προσφέρεται σε τουλάχιστον πέντε μεγέθη.						
154	ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΚΑΘΗΛΩΣΗΣ ΕΜΦΥΤΕΥΜΑΤΩΝ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΩΝ	Βίδες καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών κατασκευασμένες από κράμα τιτανίου. Να έχουν διάμετρο 6.5 mm σε δέκα τουλάχιστον μήκη από 16 mm έως 60 mm .	19,40 €	33.5.62	10	194,00 €	13 %	219,22 €
155	ΛΑΜΕΣ	Λάμες συμβατές με τις χειρολαβές Stryker του πάγιου εξοπλισμού του χειρουργείου	70,00 €	17.1.10	20	1.400,00 €	24 %	1.736,00 €
156	ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΟΤΥΛΗΣ	Να είναι από καθαρό τιτάνιο. Να προσφέρεται σε ανατομικό σχήμα. Στο ανώτερο τμήμα να έχει δυο	1.238 ,00 €	33.5.56	1	1.238,00 €	13 %	1.398,94 €

		τουλάχιστον ενσωματωμένες πλάκες τουλάχιστον πέντε οπών η κάθε μια, στο κατώτερο τμήμα να έχει γάντζο και στο άνω και οπίσθιο τμήμα να φέρει χείλος για καλύτερη σταθεροποίηση. Οι πλάκες να μπορούν να καμωθούν και να κοπούν. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον επτά μεγέθη.						
157	ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ ΟΣΤΙΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΑΤΩΝ ΚΟΤΥΛΗΣ	Προσθήκη αναπλήρωσης οστικών ελλειμμάτων κοτύλης για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Η προσθήκη να είναι κατασκευασμένη από καθαρό τιτάνιο, να έχει πορώδη δομή, παρόμοια με αυτή του σπογγώδες οστού, και υψηλό συντελεστή τριβής. Να σταθεροποιείται στην κοτύλη με χρήση κατάλληλων βιδών. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον έξι μεγέθη εξωτερικής διαμέτρου και	1.521,00 €	33.5.76	1	1.521,00 €	13 %	1.718,73 €

		τουλάχιστον τρία μεγέθη πάχους για κάθε μέγεθος εξωτερικής διαμέτρου.						
158	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΥΣΗΣ-ΕΚΠΛΥΣΗΣ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ	Αποστειρωμένο σύστημα πλύσης – έκπλυσης τραυμάτων μιας χρήσης κατάλληλο για επεμβάσεις ολικών αρθροπλαστικών και για την φροντίδα πληγών και μαλακών μορίων (wound care). Λειτουργεί με ενσωματωμένες μπαταρίες και μηχανισμό που εξασφαλίζει σταθερή παλμική ροή και πίεση του φυσιολογικού ορού. Τηρεί όλες τις προϋποθέσεις ανακύκλωσης συσκευών, οι μπαταρίες αφαιρούνται εύκολα και ανακυκλώνονται όπως προβλέπει η σχετική διάταξη. Διαθέτει εργονομική λαβή με ευαίσθητη σκανδάλη ελέγχου της ροής του υγρού. Ανάλογα με την πίεση σε αυτή ο χειρουργός ελέγχει την ταχύτητα. Η	78,00 €	57.78	10	780,00 €	24 %	967,20 €

		σκανδάλη έχει δυνατότητα ασφάλισης στη μέγιστη ταχύτητα. Διαθέτει ενσωματωμένη σωλήνα αναρρόφησης. Συμμορφώνετε με την Οδηγία Ηλεκτροστατικής Εκφόρτωσης Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2. Διαθέτει ρύγχη υψηλής και χαμηλής πίεσης υγρού για διάφορες εφαρμογές όπως: α) Ρύγχος με βούρτσα μηριαίου αυλού πλύση-αναρρόφηση β) Ρύγχος πλύσης – αναρρόφησης μηριαίου αυλού γ) Ρύγχος πλύσης-αναρρόφησης οστών δ) Ρύγχος πλύσης – αναρρόφησης μαλακών μορίων ε) Ρύγχος πλύσης – αναρρόφησης υψηλής πίεσης						
159	Navigation γονατος ισχιου	Αναλώσιμο Σετ Αισθητήρων για Χρήση με Ηλεκτρονικό Σύστημα Πλοήγησης (Navigation) για την Εμφύτευση των Προθέσεων	348,00 €	33.5.52	5	1.740,00 €	24 %	2.157,60 €

		στις Ορθοπεδικές Ε\πεμβάσεις						
160	Αναθεώρηση ΟΑΙ Modular με Στειλεό > 250 mm Χωρίς Τσιμέντο με Πρόσθετη Επικάλυψη	Κυπέλιο πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς, για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). Να προσφέρεται σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22, 28, 32 και 36 mm και σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου από 40 έως 60 mm ανά 2 mm. Κυπέλιο πολυαιθυλενίου περιοριστικού τύπου για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο χωρίς γείσο. Το κυπέλιο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους (UHMWPE) σε συσκευασία απουσίας	2.109,00 €	33.4.52	1	2.109,00 €	24 %	2.615,16 €

		οξυγόνου για την αποφυγή της οξείδωσής του. Το κυπέλιο να φέρει, προκατασκευασμένα από το εργοστάσιο, κεφαλή διπλής κίνησης, η οποία να το καθιστά περιοριστικού τύπου, σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22 mm, 28 mm και 32 mm. Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε τρεις διαφορετικούς τύπους (1) με ημισφαιρικό σχεδιασμό και πολλαπλές οπές (multi hole) για χρήση βιδών (2)&(3) με ημισφαιρικό ή σχεδιασμό διευρυμένης περιφέρειας και οπές (cluster hole) για χρήση βιδών. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον δέκα επτά μεγέθη.						

		Ένθετο εξαιρετικά χαμηλής φθοράς σε επιλογή (1) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου ομόκεντρο, (2) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου έκκεντρο, (3) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου με υπερυψωμένου χείλος (elevated rim), (4) πολυαιθυλενίου εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους περιοριστικού τύπου και (5) μεταλλικού ένθετου για χρήση σε συνδυασμό με ένθετο πολυαιθυλενίου διπλής κινητικότητας (dual mobility). Το ένθετο υψηλής διακλάδωσης να έχει σταθεροποιηθεί θερμικά με τη μέθοδο της ανόπτησης (annealing). Συναρμολογούμενο στέλεχος για χρήση χωρίς						

		ακριλικό τσιμέντο κατάλληλο για περιφερική ή/και κεντρική στήριξη. Το κεντρικό τμήμα να έχει κωνικό σχεδιασμό χωρίς κολάρο. Να είναι κατασκευασμένο από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο (CP Ti) και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε επτά τουλάχιστον διαμέτρους, σε τέσσερα τουλάχιστον offset και τέσσερα μήκη ανά διάμετρο. Το περιφερικό τμήμα του στελέχους να έχει κωνικό σχεδιασμό τύπου Wagner, κατασκευασμένο από κράμα τιτανίου με επεξεργασία grit blasted. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον τρία μήκη με το μακρύτερο αυτών να είναι ανατομικό και σε τουλάχιστον δεκαπέντε διαμέτρους ανά μήκος. Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη						

		από χρωμιούχο κοβάλτιο. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 mm σε τρία μεγέθη, 28 mm σε έξι μεγέθη, 32 mm σε πέντε μεγέθη και 36 mm σε τέσσερα τουλάχιστον μεγέθη. Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα κεραμικού, εξαιρετικά υψηλής αντοχής, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 28 mm σε τέσσερα μεγέθη, 32 mm σε τρία μεγέθη και 36 mm σε έξι τουλάχιστον μεγέθη.						
161	ΑΝΑΤΟΜΙΚΟΣ ΗΛΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ	Να είναι κατασκευασμένος από τιτανιο. Κεντρικά να υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης βιδων παράλληλα αλλά και διαγώνια για καλύτερη στήριξη της κεφαλής του βραχιονιου και περιφερικά να διαθέτει οβάλ οπή	740,00 €	40.7.59	2	1.480,00 €	13 %	1.672,40 €

		για δυναμοποίηση του κατάγματος Οι οπές για τις βίδες στην κεφαλή να περιέχουν δακτύλιο σιλικόνης για την αποφυγή της ολίσθησης των βιδών. Να διαθέτει σκόπευτρο για το κεντρικό αλλα και το περιφερικό κλείδωμα του ήλου Να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία .						
162	ΑΝΑΣΤΡΟΦΟΣ ΗΛΟΣ ΜΗΡΙΑΙΟΥ	Κατασκευασμένος από τιτανιο, τριφυλοειδους κατασκευής με δυνατοτητα σκοπευσης κεντρικα και περιφερικα με σκοπευτρο.Να εχει δυνατοτητα τοποθετησης βιδων παραλληλα αλλα και διαγωνια σε σχεση με την αρθρωση, δυνατότητα δυναμοποιησης του κατάγματος και τοποθέτησης βιδων κονδύλων για δια κονδύλια κατάγματα. Σε αποστειρωμένη συσκευασία.	656,13 €	40.7.26	2	1.312,26 €	13 %	1.482,85 €

163	ΗΛΟΣ ΑΡΘΡΟΔΕΣΗΣ ΠΔΚ	Κατασκευασμένος από τιτανιο, τριφυλοειδους κατασκευής και σε πλήρη σειρά μεγεθών σε μήκος και διάμετρο με εξωτερικό σκόπευτρο για την κεντρική όσο και για τη περιφερική σκόπευση των κοχλιών.Με ενδοαυλικο αλλα και εξωτερικό μηχανισμό συμπίεσης της άρθρωσης, δυνατότητα συμπίεσης μόνο της μίας από τις δύο αρθρώσεις της ποδοκνημικής. Ο ήλος έχει ανατομική κύρτωση 5 μοιρών (valgus). Σε αποστειρωμένη συσκευασία.	680,00 €	40.7.39	1	680,00 €	13 %	768,40 €
164	Ορθόδρομος Ήλος Κνήμης, από κράμα Ti, με δυνατότητα πολυεπίπεδης εφαρμογής βιδών, με περιφερική οπή, 5 mm από το άκρο του ήλου	Ήλος για κατάγματα κνήμης από ανοδιωμένο τιτάνιο, ανατομικά προκυρτωμένος 15° proximal και 3° distal, να διατίθεται σε πάχη από 8mm-14mm ανά 1mm και σε μήκη 255mm-420mm ανά 15mm.Να διαθέτει 3 οπές	644,00 €	40.7.53	4	2.576,00 €	13 %	2.910,88 €

		πολυεπίπεδης ασφάλισης στο κεντρικό τμήμα του και 4 οπές στο περιφερικό τμήμα, συμπεριλαμβανομένης και της ειδικής οπής Ε με μόλις 5mm απόστασης από την άκρη του ήλου σχεδιασμένη για πολύ "χαμηλά" κατάγματα (pilon). Να διατίθενται βίδες ασφάλισης βίδες ασφάλισης από ανοδιωμένο τιτάνιο σε πάχη 3,8mm και 4,8mm και σε μήκη από 20mm-100mm ανά 5mm.Δυνατότητα στόχευσης περιφερικών βιδών με χρήση ηλεκτρομαγνητικών πεδίων πεδίων για ελάχιστη έκθεση σε ακτινοβολία γιατρών και ασθενούς και ελαχιστοποίηση του χειρουργικού χρόνου.Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.						
165	Βίδες ήλων κλειδούμενες τιτανίου	Κλειδούμενες βίδες ενδομυελικών ήλων, να είναι από τιτάνιο, σε ποικιλία	50,50 €	40.7.57	100	5.050,00 €	13 %	5.706,50 €

		μεγεθών.Να συνδιάζονται με τους αντίστοιχους ήλους. Να προσφερονται και βιδες αυλοφορες κονδυλων						
166	ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΣ ΗΛΟΣ ΑΠΌ ΤΙΤΑΝΙΟ ΓΙΑ ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΥΠΟΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ	Ο μακρύς ήλος είναι ανατομικός (δεξιός-αριστερός)από κράμα τιτανίου 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 έχει πάχος 10,5mm και είναι ενιαίου βήματος για να αποφεύγονται προβλήματα κατά την	680,50 €	40.7.63/ 40.7.57	11	7.485,50 €	13 %	8.458,62 €

		εξαγωγή.Διαθέτει τέσσερα διαφορετικά σημεία κλειδώματος για την αποφυγή στροφικής κίνησης. Υπάρχει η δυνατότητα συμπίεσης καθώς και ολίσθησης του κοχλιωτού κατά την τοποθέτησή του. Η set screw διαθέτει αντιστροφικό δακτύλιο σιλικόνης. Να διατίθεται σε μήκη από 280mm εώς 440mm.Να διαθέτει ακριβές σκόπευτρο για την τοποθέτηση των περιφερικών βιδών για μείωση του χειρουργικού χρόνου αλλα και την έκθεση στην ακτινοβολία. Να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία.						
167	Οδηγός με ελαία για ενδομυελικούς ήλους απαιτούντες γλυφανισμό	Οδηγός με ελαία για ενδομυελικούς ήλους απαιτούντες γλυφανισμό. Να συνδιάζονται με τους αντίστοιχους ήλους.	22,90 €	40.8.111	10	229,00 €	13 %	258,77 €

168	ΗΛΟΣ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ	Να είναι κατασκευασμένος από τιτάνιο και να διαθέτει πλήρη σειρά μεγεθών σε μήκος και διάμετρο. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο ορθόδρομα όσο και ανάστροφα. Να διαθέτει οβάλ οπές τόσο κεντρικά όσο και περιφερικά. Στο περιφερικό τμήμα του ήλου να διαθέτει τόσο προσθοπίσθιες όσο και πλαγιοπλάγιες οπές. Δυνατότητα τοποθέτησης βιδών κονδύλων για διακονδυλια κατάγματα. Να διαθέτει ενδοαυλικό μηχανισμό συμπίεσης του κατάγματος.	569,40 €	40.7.30	2	1.138,80 €	13 %	1.286,84 €
169	ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΜΗΡΟΥ-ΚΝΗΜΗΣ-ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ ΑΠΌ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ	Κατασκευασμενες από ανοξειδωτο χαλυβα.Υπαρχει η δυνατοτητα τοποθετησης cortical, cancelous καθως και κλειδουμενων βιδων.Διαθετει βιδες 3,5mm-4,5mm cortical,4mm-5mm κλειδουμενες,4,0 mm-6,5 spogioza. Να υπαρχει δυνατοτητα	817,21 €	35.6.42/ 35.3.15/ 40.2.27/ 40.3.7/40.3.5/40.2.9/40.2.11/40.2.7/35.3.28/40.8.79	4	3.268,84 €	13 %	3.693,79 €

		μετατροπης της συμπιεστικης οπης ειτει σε κλειδουμενη ειτε για χρηση της πλακας σε συνδιασμο με πολυκλωνο συρμα, χρησιμοποιωντας τα αντιστοιχα παξιμαδια-insert						
170	Ένθετα Αγκύρωσης Κλειδούμενων Βιδών	Παξιμάδια μετρατοπής των συμπιεστικών οπών σε κλειδούμενες, με δυνατότητα μετατροπής για υποδοχείς πολυκλωνων συρμάτων που να συνδυάζονται με τα αντίστοιχα είδη με α/α 184,186 και 187	92,64 €	35.3.28	4	370,56 €	13 %	418,73 €
171	Πολύκλωνα σύρματα (διαμέτρου18χιλ) με το μεταλλικό τους κλίπ	Είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα,έχουν πάχος 2 mm και προσφέρονται σε δύο τύπους, με και χωρίς αναδιπλούμενο άκρο.	80,00 €	40.8.20	5	400,00 €	24 %	496,00 €
172	Βίδες Συστήματος Πλακών Κλειδούμενων και Μη από Ανοξείδωτο Χάλυβα	Βίδες φλοιού αυτοκόπτουσες (self-tapping) για χρήση σε συνδυασμό με τις προσφερόμενες πλάκες τροχαντήρα. Να έχουν πάχος 4.5 mm και να προσφέρονται σε μεγέθη από 14	25,00 €	40.2.27	20	500,00 €	13 %	565,00 €

		mm έως και 70 mm ανά 2 mm.						
173	ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΠΗΧΕΟΚΑΡΠΙΚΗΣ	Σύστημα εσωτερικής Οστεοσύνθεσης μικρών καταγμάτων για κατάγματα της Πηχεοκαρπικής Άρθρωσης. Οι πλάκες να είναι κατασκευασμένες από κράμα τιτάνιου, να είναι πλήρως ανατομικές και να χρησιμοποιούν τεχνολογία SmartLock που επιτρέπει την τοποθέτηση πολυαξονικά κλειδωμένων βιδών σε γωνίωση 15 μοιρών και συνολικό εύρος 30 μοιρών χωρίς τον κίνδυνο ψυχρής συγκόλησης, παρέχοντας την ευελιξία να τοποθετήσετε τις βίδες με βάση την ανατομία του ασθενή και όχι τον προϋπάρχοντα σχεδιασμό μιας πλάκας. Να διαθέτει βίδες κλειδούμενες και μη, σε διαμέτρους 2,4mm και 2,7mm.	513,92 €	40.10.35-35.3.14-40.4.2-40.4.4-40.4.13	1	513,92 €	13 %	580,73 €

174	Αναθεώρηση ΟΑΙ Modular με Στυλεό από 220-240 mm Με Τσιμέντο	Κυπέλιο πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς, για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). Να προσφέρεται σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22, 28, 32 και 36 mm και σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου από 40 έως 60 mm ανά 2 mm. Κυπέλιο πολυαιθυλενίου περιοριστικού τύπου για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο χωρίς γείσο. Το κυπέλιο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους (UHMWPE) σε συσκευασία απουσίας οξυγόνου για την αποφυγή της οξείδωσής του.	1.630,00 €	33.4.48	1	1.630,00 €	13 %	1.841,90 €

		Το κυπέλιο να φέρει, προκατασκευασμένα από το εργοστάσιο, κεφαλή διπλής κίνησης, η οποία να το καθιστά περιοριστικού τύπου, σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22 mm, 28 mm και 32 mm. 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 δύο offset και πέντε μήκη από 200 mm έως 260 mm. Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο κοβάλτιο ή ανοξείδωτο χάλυβα. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 mm σε τέσσερα μεγέθη, 28 mm						

		σε πέντε μεγέθη, 32 mm σε τέσσερα μεγέθη και 36 mm σε τρία τουλάχιστον μεγέθη. Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα κεραμικού, εξαιρετικά υψηλής αντοχής, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 28 mm σε τέσσερα μεγέθη, 32 mm σε τρία μεγέθη και 36 mm σε έξι τουλάχιστον μεγέθη.						
175	ΠΛΑΚΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΑΚΡΑΣ ΟΣΤΕΟΤΟΜΙΑΣ ΤΟΥ ΤΡΟΧΑΝΤΗΡΑ	Κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα, έχουν σχεδιασμό χαμηλού προφίλ πάχους 4 mm., ανατομικό σχεδιασμό με άγκιστρα καθήλωσης στο μείζονα τροχαντήρα, φέρουν εγκάρσιες οπές για χρήση πολύκλωνων συρμάτων πάχους 2 mm και οπές για επιπρόσθετη χρήση φλοιωδών βιδών πάχους 4.5 mm.Προσφέρονται σε δύο μεγέθη και τρία μήκη για κάθε κεντρικό	500,00 €	35.6.42	1	500,00 €	13 %	565,00 €

		μέγεθος.						
176	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΛΟΦΟΡΩΝ ΒΙΔΩΝ	Αυλοφόρες βίδες κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα. Χαμηλού προφίλ κεφαλή για μείωση του ερεθισμού των μαλακών μορίων. Με αυξημένη συμβατότητα σε αξονικό και μαγνητικό τομογράφο. Με ανοδίωση τύπου ΙΙ για αυξημένη αντοχή κατά 15% σε σχέση με τα υλικά με ανοδίωση τύπου ΙΙΙ. Διαθέσιμες με μερικό και με ολικό σπείραμα αυτοκόπτουσες και αυτοκολλαουζόμενες. Οδηγοί μεγάλου διαμετρήματος για ακριβέστερη και ασφαλέστερη τοποθέτηση. Να συνοδεύονται από τις αντίστοιχες ροδέλες. Να διατίθενται σε αποστειρωμένη συσκευασία.	191,97 €	35.3.20+ 40.8.35+ 40.5.29	15	2.879,55 €	13 %	3.253,89 €
177	Τσιμέντο με αντιβιοτικό, για χρήση σε συσκευή ανάδευσης σε	Ακρυλικό Τσιμέντο με αντιβιοτικό που να αποτελείται από σκόνη 20g ή 40g και υγρό	22,90 €	40.8.12	50	1.145,00 €	13 %	1.293,85 €

	κενό αέρος	συστατικό ή ισοδύναμο ,για την έκδοση κανονικού και χαμηλού ιξώδους αντίστοιχα.						
178	Σύστημα ανάδευσης ακρυλικού τσιμέντου	Μπολ ανάδευσης τσιμέντου σε κενό αέρος	47,99 €	40.8.16	5	239,95 €	24 %	297,54 €
179	Πώμα αυλού μηριαίου από πολυαιθυλένιο	Πώμα αυλού μηριαίου από πολυαιθυλένιο, που να εφαρμόζεται με ειδικό εργαλείο τοποθέτησης.	18,00 €	40.8.18	20	360,00 €	13 %	406,80 €
180	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ MODULAR	Συστημα εξωτερικης οστεοσυνθεσης για μακρα αυλοειδη οστα και λεκανη.Διαθέτουν αρθρώσεις αλουμινίου για σύνδεση ράβδου/ράβδου και βελόνας/ράβδου, clamps για τοποθετηση εως 5 βελονων. Ραβδοι από ανοξειδωτο χαλυβα, αλουμινιο και ανθρακονημα καθως και ημικυκλικες ραβδους από αλουμινιο. Βελονες 4,5 και 6mm αυτοκοπτουσες και αυτοκολαουζομενες.Μπορει να	22.586,00 €	35.8.8/35.8.17/35.8.24/35.8.30/35.8.40/35.8.46/35.8.49/35.8.60/35.8.72/35.1.1	1	22.586,00 €	13 %	25.522,18 €

		συνδεθει με υβριδικα frames, διαθετει ραβδους συμπιεσης, διατασης και να δυναται να τοποθετηθει για αρθροδεσεις μηρου-κνημης. Να ειναι συμβατο με MRITo frame να μπορει να τροποποιηθει αναλογα με την πορωση του καταγματος. Ειναι πληρως συμβατο για χρηση με MRI. Το frame να μπορει να τροποποιηθει αναλογα με την πορωση του καταγματος. Ειναι πληρως συμβατο για χρηση με MRI						
181	ΟΣΤΙΚΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΑΠΌ ΥΔΡΟΞΥΑΠΑΤΙΤΗ	Τσιμέντο υδροξυαπατιτη με φωσφορικό ασβέστιο. Να διαθετει συριγγα για να μπορει να γινει η τοποθετηση του κλειστά. Να μην έχει εξώθερμη αντίδραση κατά την πήξη του για να αποφεύγονται οι βλάβες που μπορεί να προκληθούν από αυτήν. Να είναι ακτινοσκιερό για να μπορεί να ελεγχθεί ακτινολογικά. Διαθέσιμο σε 10cc και 5cc	1.020,00 €	34.7.2 (10cc.) 34.7.1 (5.0cc.)	1	1.020,00 €	24 %	1.264,80 €

182	ΥΠΑΚΡΩΜΙΑΚΟ ΕΜΦΥΤΕΥΜΑ	Η συσκευή απευθύνεται σε ορισμένους ασθενείς με μαζικά ανεπανόρθωτους τένοντες όπου δεν επιτυγχάνεται η επισκευή του στροφικού πετάλου του ώμου. Η συσκευή να αποτελείται από έναν εισαγωγέα και έναν διαχωριστήρα σε σχήμα μπαλονιού κατασκευασμένο από ένα βιοαποικοδομήσιμο 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	1.614,00 €	33.5.53 + 34.9.3.1	4	6.456,00 €	13 %	7.295,28 €

183	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων άνω πέρατος βραχιονίου ανατομικές και μη από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	κλειδούμενες πλάκες proximal βραχιονίου, τιτανίου με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου, 3-12 οπών	605,50 €	40.9.33	4	2.422,00 €	13 %	2.736,86 €
184	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ευθείες από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΩΝ ΠΛΑΚΩΝ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΜΕ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΡΓΥΡΟΥ ΠΟΥ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΤΑ ΠΙΟ ΚΑΤΩ ΕΙΔΗ: πλάκες κλειδούμενες ευθείες τιτανίουπεριορισμένης επαφής 4-13 οπών, πλάκες κλειδούμενες ευθείες τιτανίου σωληνοειδείς 4-11 οπών, πλάκες κλειδούμενες ευθείες (1/3) τιτανίου 4-12 οπών και πλάκες κλειδούμενες ευθείες τιτανίου περιορισμένης επαφής (DCP) 5-12 οπών.	330,20 €	40.10.24	4	1.320,80 €	13 %	1.492,50 €
185	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων για κατάγματα Pilon από κράμα Ti που να δέχονται βίδες	Πλάκες κλειδούμενες τιτανίου distal περόνης ΑΡ & ΔΕ 5-7 οπών με και χωρίς αντιμικροβιακή	605,20 €	40.10.25	3	1.815,60 €	13 %	2.051,63 €

	όλων των τύπων και μεγεθών	επικάλυψη αργύρου. Πλάκες κλειδούμενες τιτανίου κνήμης distal-lateral ανατομικές AP & ΔΕ 3-11 οπών, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου. Πλάκες κλειδούμενες τιτανίου κνήμης distal-medial ανατομικές AP & ΔΕ 3-13 οπών, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου						
186	ΠΛΑΚΕΣ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΠΟΥ ΝΑ ΔΕΧΟΝΤΑΙ ΒΙΔΕΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΥΠΩΝ ΚΑΙ ΜΕΓΕΘΩΝ	Πλάκες κλειδούμενες ευθείες - ανακατασκευής, τιτανίου, σε όλα τα μεγέθη (4-12 οπές) με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου. Πλάκες κλειδούμενες ανακατασκευής πυέλου, τιτανίου, σε όλα τα μεγέθη (4-14 οπές) με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου	331,50 €	40.10.26	5	1.657,50 €	13 %	1.872,98 €
187	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κάτω πέρατος βραχιονίου από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων	πλάκες κλειδούμενες τιτανίου έσω και έξω βραχιονίου κονδύλου, ανατομικές (AP & ΔΕ), 3-9 οπών, με και χωρίς αντιμικροβιακή	672,00 €	40.10.28	5	3.360,00 €	13 %	3.796,80 €

	και μεγεθών	επικάλυψη αργύρου						
188	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ωλεκράνου από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	πλάκες κλειδούμενες τιτανίου ωλεκράνου, ανατομικές (ΑΡ & ΔΕ), 2-8 οπών, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου	670,00 €	40.10.29	1	670,00 €	13 %	757,10 €
189	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων πτέρνης από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	πλάκες τιτανίου πτέρνης (ΑΡ & ΔΕ) 15 οπών, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου	330,20 €	40.10.32	1	330,20 €	13 %	373,13 €
190	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κλείδας από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	πλάκες κλειδούμενες τιτανίου κλείδας ανατομικές (ΑΡ & ΔΕ) 4-12 οπών, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου	725,00 €	40.10.33	1	725,00 €	13 %	819,25 €
191	Ανατομικές πλάκες, πολυαξονικές, κλειδούμενες με γυρωσκοπικούς δακτυλίους, για τα κατάγματα του καρπού και του ώμου, από Ti	πλάκες κλειδούμενες τιτανίου περιφερικής κερκίδας, μεγάλες και μικρές, ανατομικές (ΑΡ & ΔΕ) 2-5 οπών, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου	720,00 €	39.1	2	1.440,00 €	13 %	1.627,20 €

192	Βίδες Cortical, διαμέτρου 3,5 mm, αυτοκόπτουσες, από κράμα Ti, αυτοκλειδούμενες, σε διάφορα μήκη	Βίδες φλοιού κλειδούμενες τιτανίου, σε διάμετρο 3,5 ΜΜ, σε μήκη 10-60 ΜΜ, αυτοκόπτουσες, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου. Να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες πλάκες (α/α 202-209)	54,52 €	40.3.19	20	1.090,40 €	13 %	1.232,15 €
193	ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, 3,5ΜΜ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ, ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΗΚΗ	βίδες φλοιού τιτανίου 3,5 mm αυτοκόπτουσες σε όλα τα μήκη (10-60mm), οι οποίες να διαθέτουν τρεις αύλακες στο άκρο για ευχερή κοπή, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου. Να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες πλάκες (α/α 202-209)	38,10 €	40.3.20	20	762,00 €	13 %	861,06 €
194	Βίδες Cancellous, διαμέτρου 4,0 mm, αυτοκόπτουσες, ολικού ή μερικού σπειράματος, από κράμα Ti, πολυαξονικής τοποθέτησης, σε διάφορα μήκη	Βίδες Cancellous, διαμέτρου 4,0 mm, αυτοκόπτουσες, ολικού ή μερικού σπειράματος, από κράμα Ti, σε μηκη 10-60 ΜΜ,με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου. Να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες πλάκες (α/α 202-209)	40,24 €	40.3.21	20	804,80 €	13 %	909,42 €

195	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Ti	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Ti, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου. Να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες πλάκες (α/α 202-209)	135,00 €	35.3.14	10	1.350,00 €	13 %	1.525,50 €
196	ΡΟΔΕΛΑ Ti ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ	ροδέλες τιτανίου για βίδες μικρών καταγμάτων με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου που να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες βίδες (α/α 210-213)	11,00 €	40.3.23	10	110,00 €	13 %	124,30 €
197	ΟΔΗΓΟΙ	οδηγοί για τις βίδες μικρών καταγμάτων, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου που να συνδυάζονται με τα αντίστοιχα υλικά οστεοσύνθεσης (α/α 210-213)	21,45 €	40.5.29	10	214,50 €	24 %	265,98 €
198	Φρέζες βαθμονομημένες, για βίδες οστεοσύνθεσης	Φρέζες βαθμονομημένες, για βίδες οστεοσύνθεσης με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου	53,04 €	40.8.79	10	530,40 €	24 %	657,70 €

199	Φρέζες	Φρέζες	30,00 €	40.5.28	10	300,00 €	24 %	372,00 €
200	ΦΡΕΖΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΓΙΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ Η/ΚΑΙ ΣΥΛΛΟΓΗ ΟΣΤΟΥ	φρέζα αυλοφόρα για οστεοσύνθεση ή/και συλλογή οστού, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου που να συνδυάζεται με τα αντίστοιχα υλικά οστεοσύνθεσης	168,00 €	35.3.45	1	168,00 €	24 %	208,32 €
201	Κολαούζοι, φρέζες για την τοποθέτηση των αντιστοίχων βιδών	Κολαούζοι και φρέζες για βίδες μικρών καταγμάτων.	29,00 €	40.3.13	10	290,00 €	24 %	359,60 €
202	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων ευθείες φαρδιές από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	πλάκες μεγάλων καταγμάτων κλειδούμενες, τιτανίου, φαρδιές περ. επαφής 6-15 οπών, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου	325,00 €	40.9.29	5	1.625,00 €	13 %	1.836,25 €
203	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων για υπερκονδύλια κατάγματα ανατομικές δεξιές-αριστερές από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	πλάκες κλειδούμενες τιτανίου μηριαίου distal ανατομικές (ΑΡ & ΔΕ), 5-13 οπών, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου	565,00 €	40.9.30	5	2.825,00 €	13 %	3.192,25 €

204	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων κονδύλων κνήμης τύπου L και T από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές ανατομικές (δεξιές – αριστερές) κλειδούμενες πλάκες, για κατάγματα κνήμης έσω – έξω πλατώ, 3 έως 16 οπών στη διάφυση, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστούν. Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφωμένο σπείραμα που να συνεργάζεται με ειδικές αντίστοιχες κλειδούμενες βίδες, συγκλίνουσες και αποκλίνουσες, διαμέτρου 4,5 – 6,0 mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.,	565,00 €	40.9.31	3	1.695,00 €	13 %	1.915,35 €
205	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων ευθείες στενές από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	πλάκες κλειδούμενες τιτανίου στενές περ. επαφής 5-16 οπών, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου	402,00 €	40.9.32	5	2.010,00 €	13 %	2.271,30 €

206	Βίδες σπογγιώζες από κράμα Ti κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων διαμέτρου από 4,5 mm και άνω σε πλήρη σειρά μεγεθών	βίδες κλειδούμενες τιτανίου διαμέτρου 5 mm, μήκους 12-90 mm, αυτοκόπτουσες, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου, που να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες πλάκες (α/α 220-222)	76,55 €	40.2.24	20	1.531,00 €	13 %	1.730,03 €
207	Βίδες cortical τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,5 Μ Μ σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 14 έως 110 ΜΜ περίπου, από κράμα Ti σε πλήρη σειρά μεγεθών	βίδες φλοιού τιτανίου αυτοκόπτουσες 4,5 mm μήκους 12 - 80 mm με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου, που να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες πλάκες (α/α 220-222)	15,80 €	40.2.2	20	316,00 €	13 %	357,08 €
208	Βίδες cancellous τύπου Α.Ο υε εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 6.5 ΝΜ με μακρύ και ολικό σπείραμα σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 45 έως 150 ΜΜ περίπου από κράμα ΤΙ σε πλήρη σειρά μεγεθών.	βίδες σπογγιώζες τιτανίου 6,5 mm μερικού σπειράματος, μήκους 60-85 mm και ολικού σπειράματος μήκους 25-120 mm, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου που να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες πλάκες (α/α 220-222)	26,10 €	40.2.10	20	522,00 €	13 %	589,86 €
209	ΡΟΔΕΛΑ Ti, ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ	ροδέλες τιτανίου για βίδες μεγάλων καταγμάτων,	10,19 €	40.2.25	10	101,90 €	13 %	115,15 €

		διαμέτρου 6,5 mm/ 7,3 mm, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου που να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες βίδες (α/α 224-226).						
210	ΣΥΡΜΑ KIRSCHNER 310ΜΜ, ΔΙΑΜ. 1,6ΜΜ	ΣΥΡΜΑ KIRSCHNER ΜΕ ΑΚΡΗ TROCAR ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΩΝ ΜΕ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΡΓΥΡΟΥ ΠΟΥ ΝΑ ΣΥΝΔΥΑΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ (Α/Α 212)	11,70 €	17.4.3	20	234,00 €	24 %	290,16 €
211	Κολαούζοι, φρέζες για την τοποθέτηση των αντιστοίχων βιδών	Κολαούζοι και φρέζες για βίδες μεγάλων καταγμάτων.	25,00 €	40.2.15	10	250,00 €	24 %	310,00 €
212	Targeter Drill Bit βιδών 4.5mm	Targeter Drill Bit βιδών 4.5mm	67,00 €	40.2.31	10	670,00 €	24 %	830,80 €
213	Ειδικές βίδες και καρφίδες για χρήση με πολύκλωνα σύρματα	Ειδικές βίδες και καρφίδες για χρήση με πολύκλωνα σύρματα	75,00 €	40.2.33	10	750,00 €	24 %	930,00 €
214	Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm, από Ti	Βίδες αυλοφόρες τιτανίου διαμέτρου 3,5ΜΜ, μήκους 10-50ΜΜ, μερικού και ολικού σπειράματος, με και χωρίς	130,00 €	35.3.19	5	650,00 €	13 %	734,50 €

		αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου						
215	Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 4.0mm έως 5.9mm, από Ti	Βίδες αυλοφόρες τιτανίου διαμέτρου 4,5ΜΜ, μήκους 20-80ΜΜ, μερικού και ολικού σπειράματος, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου	155,52 €	35.3.20	5	777,60 €	13 %	878,69 €
216	Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 4.0mm έως 5.9mm, από Ti	Αυλοφόρες βίδες τιτανίου 4,0 mm, αυτοτρυπανούμενες, αυτοκόπτουσες κατά την εισαγωγή και κατά την εξαγωγή, συμπιεστικές, συμβατές με τις πλάκες από τα σετ μικρών καταγμάτων, με ολικό και μισό σπείραμα σε μήκη από 14 έως 60 mm	155,52 €	35.3.20	10	1.555,20 €	13 %	1.757,38 €
217	Ροδέλλες από κράμα Ti για βίδες μικρών καταγμάτων	Ροδέλες τιτανίου, κατάλληλες για χρήση με βίδες τιτανίου μικρών καταγμάτων.	11,00 €	40.3.23	10	110,00 €	13 %	124,30 €
218	Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 6.0mm και	Αυλοφόρες βίδες τιτανίου 6,5 mm, αυτοτρυπανούμενες, αυτοκόπτουσες κατά την εισαγωγή και	170,00 €	35.3.23	10	1.700,00 €	13 %	1.921,00 €

	άνω, από Ti	κατά την εξαγωγή, συμπιεστικές, συμβατές με τις πλάκες από τα σετ μεγάλων καταγμάτων, με κοντό και μακρύ σπείραμα σε μήκη από 45 έως 115 mm.						
219	Ροδέλλες από κράμα Ti για βίδες μεγάλων καταγμάτων	Ροδέλες τιτανίου, κατάλληλες για χρήση με βίδες τιτανίου μεγάλων καταγμάτων.	10,19 €	40.2.25	10	101,90 €	13 %	115,15 €
220	Φρέζες	Φρέζες	30,00 €	40.5.28	5	150,00 €	24 %	186,00 €
221	Οδηγοί	Οδηγοί	21,45 €	40.5.29	5	107,25 €	24 %	132,99 €
222	Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm, από Ti	Βίδες ακέφαλες, αυλοφόρες, ολικού σπειράματος, από τιτάνιο και αυτοκόπτουσες. Το σπείραμα να είναι μεταβλητού βήματος και παραλληλοελειπτικού προφίλ ώστε να δημιουργείται συμπίεση, σε διαμέτρους 3,0 ΜΜ και 3,5 ΜΜ.	130,00 €	35.3.19	5	650,00 €	13 %	734,50 €
223	Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 4.0mm έως 5.9mm, από Ti	Βίδες ακέφαλες, αυλοφόρες, ολικού σπειράματος, από τιτάνιο και αυτοκόπτουσες. Το σπείραμα να είναι μεταβλητού βήματος και	155,52 €	35.3.20	5	777,60 €	13 %	878,69 €

		παραλληλοελειπτικού προφίλ ώστε να δημιουργείται συμπίεση, σε διαμέτρους 4 ΜΜ και 5 ΜΜ.						
224	Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 6.0mm και άνω, από Ti	Βίδες ακέφαλες, αυλοφόρες, ολικού σπειράματος, από τιτάνιο και αυτοκόπτουσες. Το σπείραμα να είναι μεταβλητού βήματος και παραλληλοελειπτικού προφίλ ώστε να δημιουργείται συμπίεση, διαμέτρου 6,5 ΜΜ.	170,00 €	35.3.23	5	850,00 €	13 %	960,50 €
225	Οδηγός με μάτι	Οδηγοί βελόνες με μάτι να είναι κατάλληλοι για τις προσφερόμενες βίδες	58,00 €	40.8.110	3	174,00 €	24 %	215,76 €
226	Φρέζες βαθμονομημένες αυλοφόρες, για βίδες οστεοσύνθεσης έως 3,9mm	Φρέζες αυλοφόρες βαθμονομημένες να είναι κατάλληλες για τις προσφερόμενες βίδες.	105,60 €	40.8.80	1	105,60 €	24 %	130,94 €
227	Πλάκες κλειδούμενες μίνι καταγμάτων από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές ανατομικές (δεξιές – αριστερές) κλειδούμενες (LCP) πλάκες από τιτάνιο, φαρδιές και στενές, για κατάγματα κάτω πέρατος κερκίδας, με 3 έως 6 οπές στη διάφυση, με ειδική σχεδίαση μειωμένης	401,00 €	40.11.26	2	802,00 €	13 %	906,26 €

		επαφής με το οστό. Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφώσιμο σπείραμα που συνεργάζεται με ειδικές κλειδούμενες βίδες, διαμέτρου 2,7 ΜΜ. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.						
228	Βίδες φλοιού από κράμα Ti κλειδούμενες μίνι καταγμάτων διαμέτρου 2,7 mm σε πλήρη σειρά μεγεθών	Βίδες φλοιού 2,7 ΜΜ,να είναι κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μικροσκοπικών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.	79,50 €	40.4.22	10	795,00 €	13 %	898,35 €
229	Κολαούζοι και φρέζες για την τοποθέτηση, των αντιστοίχων βιδών	Κολαούζοι και φρέζες για βίδες μικροσκοπικών καταγμάτων.	28,80 €	40.4.7	2	57,60 €	24 %	71,42 €
230	ΒΕΛΟΝΑ KIRSCHNER 310ΜΜ ΔΙΑΜ.1.6ΜΜ	Βελόνες Kirschner με άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα μήκους 310 ΜΜ και διαμέτορυ 1,6 ΜΜ.	11,70 €	17.4.3	10	117,00 €	13 %	132,21 €

231	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ευθείες από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές κλειδούμενες πλάκες τιτανίου, για κατάγματα αντιβραχίου, 5 έως 12 οπών, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστούν. Να δέχονται βίδες 3,5 - 4,0 mm που να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.	330,20 €	40.10.24	2	660,40 €	13 %	746,25 €
232	Ανατομικές πλάκες μηριαίων και κνημιαίων κονδύλων, από κράμα Ti., μη επαφής, δεχόμενες πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες σε όλες τις οπές τους.	Ειδικές ανατομικές (δεξιές – αριστερές) κλειδούμενες πλάκες τιτανίου, για κατάγματα κάτω πέρατος κνήμης – υπερφύριων (PILLON), 5 ως 13 οπών στη διάφυση, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστούν. Να διαθέτουν	862,08 €	35.6.46	2	1.724,16 €	13 %	1.948,30 €

		τουλάχιστον 2 οπές προσωρινής στηριξης. Να δέχονται βίδες 3,5 - 4,0 mm που να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.						
233	Ανατομικές πλάκες μηριαίων και κνημιαίων κονδύλων, από κράμα Ti., μη επαφής, δεχόμενες πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες σε όλες τις οπές τους.	Ειδικές ανατομικές κλειδούμενες πλάκες (δεξιές - αριστερές) τιτανίου, περιφερικού έξω τμήματος κνήμης, σχήματος L, με 6 οπές στο περιφερικό άκρο της πλάκας και από 5 έως 13 οπές στη διάφυση, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστούν. Να διαθέτουν τουλάχιστον 3 οπές προσωρινής στηριξης. Να δέχονται βίδες 3,5 - 4,0 mm που	862,08 €	35.6.46	1	862,08 €	13 %	974,15 €

		να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.						
2 3 4	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ανακατασκευής από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές κλειδούμενες πλάκες τιτανίου, ανακατασκευής, ευθείες ή προκυρτωμένες, 5 έως 14 οπών, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστούν. Να δέχονται βίδες 3,5 - 4,0 mm που να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με	331,50 €	40.10.26	1	331,50 €	13 %	374,60 €

		δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.						
235	Πλάκες περιορισμένης επαφής, πολυαξονικά κλειδούμενες, συνδιαστικής οστεοσύνθεσης δυναμικής συμπίεσης για μικρά κατάγματα, αρθροδέσεις και οστεοτομίες, από συνδυασμό Ti & Peek	Ειδικές κλειδούμενες πλάκες τιτανίου, για κατάγματα έξω σφυρού (1/3), 4 έως 12 οπών στη διάφυση, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστούν. Να δέχονται βίδες 3,5 - 4,0 mm που να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.	475,20 €	35.5.25	1	475,20 €	13 %	536,98 €
236	Πλάκες περιορισμένης επαφής, πολυαξονικά κλειδούμενες, συνδιαστικής οστεοσύνθεσης δυναμικής συμπίεσης για μικρά κατάγματα,	Ειδικές κλειδούμενες πλάκες τιτανίου, ανατομικές (δεξιές και αριστερές) περιφερικού άκρου περόνης, με 5 οπές στο περιφερικό άκρο	475,20 €	35.5.25	2	950,40 €	13 %	1.073,95 €

	αρθροδέσεις και οστεοτομίες, από συνδυασμό Ti & Peek	της πλάκας που επιδέχονται βίδες 2.7mm και από 3 έως και 13 οπές στη διάφυση, που επιδέχονται βίδες 3.5mm. Να διαθέτουν τουλάχιστον 4 οπές προσωρινής στηριξης. Οι βίδες να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.						
237	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κλείδας από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές πλάκες τιτανίου, για την κλείδα, ανατομικές (δεξιές και αριστερές), προκυρτωμένες απόλυτης ανατομικής εφαρμογής, πρόσθιας έξω τοποθέτησης, με 6 οπές στο έξω τμήμα, που να επιδέχονται βίδες 2.7mm και 4 έως και 8 οπές στο εγγύς τμήμα της πλάκας που να	725,00 €	40.10.33	1	725,00 €	13 %	819,25 €

		επιδέχονται βίδες 3.5mm - 4.0 mm. Να διαθετουν τουλάχιστον 2 οπές προσωρινής στηριξης. Οι βίδες να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.						
238	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κλείδας από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές πλάκες τιτανίου, ανακατασκευής για την κλείδα, ανατομικές (δεξιές και αριστερές), προκυρτωμένες απόλυτης ανατομικής εφαρμογής από 6 έως και 12 οπές. Να δέχονται βίδες 3,5 - 4,0 mm που να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη	725,00 €	40.10.33	1	725,00 €	13 %	819,25 €

		σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.						
239	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κλείδας από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές πλάκες ανατομικές (δεξιές και αριστερές) κλείδας με στυλεό σε 3 μήκη (12 – 15 - 18mm) στο περιφερικό άκρο για το ακρώμιο, από 3 έως και 7 οπές. Να δέχονται βίδες 3,5 - 4,0 mm που να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.	725,00 €	40.10.33	~~1~~	725,00 €	13 %	819,25 €
240	Ανατομικές πλάκες μηριαίων και κνημιαίων κονδύλων, από κράμα Ti., μη επαφής, δεχόμενες πολυαξονικά	Ειδικές πλάκες τιτανίου, ραχιαίου περιφερικού άκρου κνήμης, σχήματος Τ. Να έχει τουλάχιστον 3 οπές για kirshner. Να	862,08 €	35.6.46	1	862,08 €	13 %	974,15 €

	κλειδούμενες βίδες σε όλες τις οπές τους.	δέχονται βίδες 3,5 - 4,0 mm που να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.						
241	Ανατομικές πλάκες κεφαλής βραχιονίου, από κράμα Ti., μη επαφής, δεχόμενες πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες σε όλες τις οπές τους.	Ειδικές πλάκες τιτανίου, ανατομικές κεντρικού τμήματος βραχιονίου με 9 οπές στο κεντρικό τμήμα της πλάκας και από 2 έως 12 στη διάφυση. Να διαθέτουν τουλάχιστον 9 οπές προσωρινής στηριξης και ραμμάτων. Να δέχονται βίδες 3,5 - 4,0 mm που να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να	775,00 €	35.6.47	1	775,00 €	13 %	875,75 €

		υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.						
242	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κάτω πέρατος βραχιονίου από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές πλάκες τιτανίου, ανατομικές περιφερικού τμήματος βραχιονίου έσω τοποθέτησης, από 7 έως και 15 οπές. Να διαθέτουν τουλάχιστον 2 οπές προσωρινής στηριξης. Να δέχονται βίδες 3,5 - 4,0 mm που να κλειδώνουν πολυαξονικά, με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.	672,00 €	40.10.28	1	672,00 €	13 %	759,36 €

243	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κάτω πέρατος βραχιονίου από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές πλάκες τιτανίου, ανατομικές (δεξιές και αριστερές) περιφερικού τμήματος βραχιονίου ραχιαίας τοποθέτησης, με 6 οπές στο περιφερικό άκρο της πλάκας που να επιδέχονται βίδες 2.7mm και από 3 έως και 15 οπές στη διάφυση που να επιδέχονται βίδες 3,5mm. Να διαθέτουν τουλάχιστον 3 οπές προσωρινής στηριξης. Οι βίδες να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.	672,00 €	40.10.28	1	672,00 €	13 %	759,36 €

244	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ωλεκράνου από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές πλάκες τιτανίου, ωλεκράνου ανατομικές (δεξιές και αριστερές), με 8 οπές στο κεντρικό τμήμα της πλάκας και από 2 έως και 12 οπές στη διάφυση.Να διαθέτουν τουλάχιστον 7 οπές προσωρινής στηριξης. Να δέχονται βίδες 3,5 - 4,0 mm που να κλειδώνουν πολυαξονικά, με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.	670,00 €	40.10.29	1	670,00 €	13 %	757,10 €
245	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Ti	Βίδες φλοιού διαμέτρου 2,7 ΜΜ, να είναι πολυαξονικά κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μικρών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.	135,00 €	35.3.14	10	1.350,00 €	13 %	1.525,50 €

246	Βίδες Cortical, διαμέτρου 3,5 mm, αυτοκόπτουσες, από κράμα Ti, αυτοκλειδούμενες , σε διάφορα μήκη	Βίδες φλοιού 3,5 ΜΜ,να είναι κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μικρών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.	54,52 €	40.3.19	10	545,20 €	13 %	616,08 €
247	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Ti	Βίδες φλοιού διαμέτρου 3,5 ΜΜ, να είναι πολυαξονικά κλειδούμενες , από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μικρών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.	135,00 €	35.3.14	10	1.350,00 €	13 %	1.525,50 €
248	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Ti	Βίδες σπογγώδους διαμέτρου 3,5 ΜΜ, να είναι πολυαξονικά κλειδούμενες , από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μικρών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.	135,00 €	35.3.14	10	1.350,00 €	13 %	1.525,50 €
249	Βίδες σπογγιώζες από κράμα Ti κλειδούμενες μικρών καταγμάτων διαφόρων διαμέτρων, σε πλήρη σειρά μεγεθών	Βίδες σπογγειώζες διαμέτρους 4,0 ΜΜ, να είναι κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, ολικού ή μερικού σπειράματος, κατάλληλες για πλάκες μικρών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.	81,00 €	40.3.22	10	810,00 €	13 %	915,30 €

250	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 4.0mm έως 5.9mm, από Ti	Βίδες σπογγώδους διαμέτρου 4,0 ΜΜ, να είναι πολυαξονικά κλειδούμενες, από τιτάνιο, ολικού ή μερικού σπειράματος, κατάλληλες για πλάκες μικρών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.	133,00 €	35.3.18	10	1.330,00 €	13 %	1.502,90 €
251	Φρέζες βαθμονομημένες, για βίδες οστεοσύνθεσης	Φρέζες αυτόματες, βαθμονομημένες, να είναι κατάλληλες για βίδες μικρών καταγμάτων.	53,04 €	40.8.79	1	53,04 €	24 %	65,77 €
252	Φρέζες αυλοφόρες για οστεοσύνθεση ή/και συλλογή οστού	Φρέζες αυλοφόρες, αυτόματες, βαθμονομημένες, να είναι κατάλληλες για βίδες μικρών καταγμάτων.	168,00 €	35.3.45	1	168,00 €	24 %	208,32 €
253	Κολαούζοι, φρέζες για την τοποθέτηση των αντιστοίχων βιδών	Κολαούζοι και φρέζες για βίδες μικρών καταγμάτων.	29,00 €	40.3.13	2	58,00 €	24 %	71,92 €
254	Βελόνες Kirshner με διπλό άκρο trocar από ανοξείδωτο χάλυβα	Βελόνες Kirschner με διπλό άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα	6,30 €	40.1.3	10	63,00 €	13 %	71,19 €
255	ΤΑΙΝΙΑ ΠΕΡΙΒΡΟΧΙΣΜΟΥ ΟΣΤΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΠΡΟΘΕΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ, ΤΙΤΑΝΙΟΥ	Ταινία περιβρογχισμού οστών από καθαρό τιτάνιο, περιορισμένης επαφής, πάχους 0,4mm, με περιοχή προεξοχών	140,00 €	42.1.1.9	10	1.400,00 €	24 %	1.736,00 €

		70mm. Να είναι κατάλληλη για περιπροθετικά κατάγματα.						
256	ΒΕΛΟΝΑ KIRSCHNER 310ΜΜ ΔΙΑΜ.1.4ΜΜ	Βελόνες Kirschner με άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα μήκους 310 ΜΜ και διαμέτορυ 1,4 ΜΜ.	7,00 €	17.4.1	20	140,00 €	13 %	158,20 €
257	ΒΕΛΟΝΑ KIRSCHNER 310ΜΜ ΔΙΑΜ.1.8ΜΜ	Βελόνες Kirschner με άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα μήκους 310 ΜΜ και διαμέτορυ 1,8 ΜΜ.	7,00 €	17.4.2	20	140,00 €	13 %	158,20 €
258	ΒΕΛΟΝΑ KIRSCHNER 310ΜΜ ΔΙΑΜ.1.6ΜΜ	Βελόνες Kirschner με άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα μήκους 310 ΜΜ και διαμέτορυ 1,6 ΜΜ.	11,70 €	17.4.3	10	117,00 €	13 %	132,21 €
259	ΒΕΛΟΝΑ KIRSCHNER 310ΜΜ ΔΙΑΜ.1.2ΜΜ	Βελόνες Kirschner με άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα μήκους 310 ΜΜ και διαμέτορυ 1,2 ΜΜ.	10,90 €	17.4.5	10	109,00 €	13 %	123,17 €
260	Βελόνες Kirshner με διπλό άκρο trocar από ανοξείδωτο χάλυβα	Βελόνες Kirschner με διπλό άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα σε διαμέτρους από 0,8 έως 2,5 ΜΜ .	6,30 €	40.1.3	10	63,00 €	13 %	71,19 €
261	Βελόνες Steinman από ανοξείδωτο χάλυβα	Βελόνες Steinmann με άκρο trocar, να	6,00 €	40.1.5	10	60,00 €	13 %	67,80 €

		είναι από ανοξείδωτο χάλυβα και σε διαμέτρους από 3,2 ΜΜ έως 6 ΜΜ.						
262	Σύρμα σε κουλούρες διαμέτρου 0,8-1,0-1,2-1,5 ΜΜ και μεγάλου μήκους από ανοξείδωτο χάλυβα	Εύκαμπτο σύρμα απλό οστεοσύνθεσης διαφόρων παχών, από 0,2mm έως 2,0mm σε κουλούρες των 10m .	24,65 €	40.13.1	10	246,50 €	13 %	278,55 €
263	ΣΥΡΜΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ 1,00mm-19g (ΚΟΥΛΟΥΡΑ 10Μ)	Εύκαμπτο σύρμα απλό οστεοσύνθεσης πάχους 1,00 ΜΜ, σε κουλούρες των 10m .	35,00 €	40.13.3	5	175,00 €	13 %	197,75 €
264	ΣΥΡΜΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ 1,80mm-15g (ΚΟΥΛΟΥΡΑ 10Μ)	Εύκαμπτο σύρμα απλό οστεοσύνθεσης πάχους 1,80 ΜΜ, σε κουλούρες των 10m .	68,00 €	40.13.4	5	340,00 €	13 %	384,20 €
265	ΣΥΡΜΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ 1,50mm-17g (ΚΟΥΛΟΥΡΑ 10Μ)	Εύκαμπτο σύρμα απλό οστεοσύνθεσης πάχους 1,50 ΜΜ, σε κουλούρες των 10m .	61,88 €	40.13.5	5	309,40 €	13 %	349,62 €
266	Πολύκλωνα σύρματα (διαμέτρου18χιλ) με το μεταλλικό τους κλίπ	Σύρμα πολύκλωνο από ανοξείδωτο χάλυβα με κλιπ σταθεροποίησης διαμέτρους 1,5 mm.	80,00 €	40.8.20	5	400,00 €	13 %	452,00 €
267	Αγκιστροειδές πλάκες καταγμάτων μεγάλων οστών και περιπροσθετικών καταγμάτων	Πλάκες περιπροθετικών καταγμάτων διάφυσης και τροχαντήρα από ανοξείδωτο χάλυβα με οπές για βίδες και	500,00 €	35.6.42	1	500,00 €	13 %	565,00 €

		υποδοχές για χρήση πολύκλωνων συρμάτων ασφαλιζομένων με κλιπ σε 4 μεγέθη. Η πλάκες για κατάγματα τροχαντήρα να διαθέτουν ενσωματωμένο κλιπ ασφάλισης.						
268	Σετ συλλογής και απόδοσης αυτόλογων αυξητικών παραγόντων	Σετ συλλογής και απόδοσης αυτόλογων αυξητικών παραγόντων: Να έχει δυνατότητα απόδοσης τουλάχιστον 4ml PRP (Platelet Rich Plasma) υψηλής περιεκτικότητας, με ή χωρίς λευκοκύτταρα. Το σετ να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα για τη συλλογή του αίματος και την έγχυση των αυτόλογων αυξητικών παραγόντων στον ασθενή και να επιτρέπει να διατηρηθεί η άσηπτη διαδικασία μέσω κλειστού συστήματος με αυτοασφαλιζόμενη πύλης τύπου luer-lock ή ισόδυναμου. Να περιλαμβάνει	649,00 €	34.9.1.2	1	649,00 €	13 %	733,37 €

		φιαλίδια που να μην επιτρέπουν τη δημιουργία στατικού ηλεκτρισμού κατά τη διάρκεια της φυγοκέντρισης με ειδική οριζόντια επεξεργασία. Να παρέχει τον ασφαλή διαχωρισμό του «φτωχού» και του «πλούσιου» σε αιμοπετάλια πλάσματος με ειδικό σύστημα push out. Να παραχωρηθεί ο σύνοδος εξοπλισμός, που να είναι ιατρικής κλάσης IIa και όλα τα εξαρτήματα να δύναται να αφαιρεθούν και να αποστειρωθούν για χρήση στο χειρουργείο. Το ίδιο μηχάνημα φυγοκέντρισης έχει τη δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί τόσο για την παραγωγή αυτόλογων αυξητικών παραγόντων, όσο και βλαστοκυττάρων, είτε μέσω λήψης μυελού των οστών, είτε μέσω λήψης λιποκυττάρων με τα ανάλογα σετ						

		αναλωσίμων.						
269	Σετ συλλογής, προετοιμασίας και απόδοσης βλαστοκυττάρων, μέσω λήψης μυελού των οστών, με τα ανάλογα σετ αναλωσίμων	Σετ συλλογής, προετοιμασίας και απόδοσης βλαστοκυττάρων, μέσω λήψης μυελού των οστών, με τα ανάλογα σετ αναλωσίμων: Η απόδοση να είναι τουλάχιστον 6ml BMC και 10ml PRP για περίπου 50ml BM και 12ml BMC και 20ml PRP για περίπου 100ml BM. Το σετ να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα για τη συλλογή του αίματος και την έγχυση των αυτόλογων αυξητικών παραγόντων στον ασθενή και να επιτρέπει να	1.400,00 €	34.9.2.2	1	1.400,00 €	13 %	1.582,00 €

		διατηρηθεί η άσηπτη διαδικασία μέσω κλειστού συστήματος με αυτοασφαλιζόμενη πύλης τύπου luer-lock ή ισόδυναμου. Το σετ να περιλαμβάνει φιαλίδια που να μην επιτρέπουν τη δημιουργία στατικού ηλεκτρισμού κατά τη διάρκεια της φυγοκέντρισης με ειδική οριζόντια επεξεργασία. Να παρέχει τον ασφαλή διαχωρισμό του BMC αλλά και του «φτωχού» και του «πλούσιου» σε αιμοπετάλια πλάσματος , με ειδικό σύστημα push out. Να παραχωρηθεί ο σύνοδος εξοπλισμός , που να είναι ιατρικής κλάσης IIa και όλα τα εξαρτήματα να δύναται να αφαιρεθούν και να αποστειρωθούν για χρήση στο χειρουργείο. Το μηχάνημα να λειτουργεί στις 2500 στροφές/λεπτό για 12 λεπτά και να είναι αυτόματο και						

		προγραμματισμέν ο για την αποφυγή των όποιων λαθών κατά την χρήση του. Το ίδιο μηχάνημα φυγοκέντρισης να έχει τη δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί τόσο για την παραγωγή βλαστοκυττάρων είτε μέσω λήψης μυελού των οστών, είτε μέσω λήψης λιποκυττάρων με τα ανάλογα σετ αναλωσίμων αλλά και για αυτόλογους αυξητικούς παράγοντες.						
270	ΑΝΤΙ-ΣΥΜΦΥΤΙΚΟ GEL ΑΠΟ ΥΑΛΟΥΡΟΝΙΚΟ ΟΞΥ 100%	Διάλυμα άλατος νατρίου υαλουρονικού οξέος για ενδοαρθρική ένεση σε προγεμισμένη σύριγγα 60 mg / 4 ml	342,00 €	55.1.3.3	1	342,00 €	13 %	386,46 €
271	ΑΝΤΙ-ΣΥΜΦΥΤΙΚΟ GEL ΑΠΟ ΥΑΛΟΥΡΟΝΙΚΟ ΟΞΥ 100%	Φυσικό, υαλουρονικό οξύ υψηλού μοριακού βάρους ,σε συσκευασία που περιλαμβάνει δύο προγεμισμένες σύριγγες, μη πυρογενής, υδρογέλη, για τη θεραπεία του πόνου στις οστεοαρθριτικές αρθρώσεις και στη συντηρητική	342,00 €	55.1.3.3	1	342,00 €	13 %	386,46 €

		θεραπεία της μηνισκικής βλάβης του γόνατος και για τη βελτίωση της κινητικότητας των αρθρώσεων μέσω της ενίσχυσης της ιξωδοελαστικότητας του αρθρικού υγρού.						
272	Πλάκες περιορισμένης επαφής, πολυαξονικά κλειδούμενες, συνδιαστικής οστεοσύνθεσης δυναμικής συμπίεσης για μικρά κατάγματα, αρθροδέσεις και οστεοτομίες, από Ti	Το σύστημα να διαθέτει ειδικές πολυαξονικά κλειδούμενες πλάκες, ευθείες και διαμορφωμένες τιτανίου, περιορισμένης επαφής για κατάγματα, αρθροδέσεις και διορθωτικές οστεοτομίες, κλειστής - ανοιχτής σφήνας, με σκαλοπάτι ανά 1 mm , τεσσάρων έως έξι οπών, καθώς και πολλαπλών οπών, με βίδες 2.7 mm, μήκους 8 mm έως 30 mm, με κωνική κεφαλή, ελεύθερες ή κλειδούμενες, συμπιεστικές, με οπή ώθησης μοσχεύματος, οπές προσωρινής στήριξης, και σχισμή για δυναμική συμπίεση.	350,40 €	35.5.24	1	350,40 €	13 %	395,95 €

273	Αγκράφες συμπιεστικές, όλων των τύπων και σχημάτων, από Ti	Αγκράφες ευθείες και με γωνία τιτανίου, για καθήλωση και με σχεδιασμό συμπίεσης, σε τουλάχιστον τέσσερα μεγέθη ανά γωνία, με ειδικό οδηγό υποβοήθησης καθώς και κατάλληλο ωθητήρα τοποθέτησης.	139,20 €	35.7.4	10	1.392,00 €	13 %	1.572,96 €
274	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, αυλοφόρες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm, από Ti	Βίδες πολυαξονικά κλειδούμενες τιτανίου , αυλοφόρες, διπλού βήματος σε διαμέτρους 2.5 έως 3.9 mm , σε μήκη από 9 έως 60 mm. Να υπάρχει έκδοση βραχέως και μακρού σπειράματος.	149,80 €	35.3.11	10	1.498,00 €	13 %	1.692,74 €
275	Βίδες ακέφαλες, ημιακέφαλες, Twist Off, ή κωνικές, σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm, από Ti	Βίδες τιτανίου τύπου twist-off, διαμέτρου 2,0 mm σε διάφορα μήκη, με αποσπώμενο στέλεχος, να είναι κατάλληλες για οστεοτομίες Akin καθώς και σφυροδακτυλίες.	119,00 €	35.3.25	10	1.190,00 €	13 %	1.344,70 €
276	Φρέζες αυλοφόρες για οστεοσύνθεση ή/και συλλογή οστού	Αυλοφόρες φρέζες κατάλληλες κατάλληλες για οστεοσύνθεση	168,00 €	35.3.45	1	168,00 €	24 %	208,32 €
27	Φρέζες βαθμονομημένες, για βίδες	Φρέζες σε διαμέτρους 1,4 /1,5 και 2,00 ΜΜ,	53,04	40.8.79	1	53,04 €	24 %	65,77 €

7	οστεοσύνθεσης	να είναι αυτόματες, βαθμονομημένες, κατάλληλες για βίδες οστεοσύνθεσης	€					
278	Βελόνες Kirshner με διπλό άκρο trocar από ανοξείδωτο χάλυβα	Οδηγοί βελόνες διπλού άκρου	6,30 €	40.1.3	10	63,00 €	24 %	78,12 €
279	Πλάκες περιορισμένης επαφής, πολυαξονικά κλειδούμενες, συνδιαστικής οστεοσύνθεσης δυναμικής συμπίεσης για μικρά κατάγματα, αρθροδέσεις και οστεοτομίες, από Ti	Το σύστημα να διαθέτει ειδικές πολυαξονικά κλειδούμενες πλάκες, ευθείες και διαμορφωμένες τιτανίου, περιορισμένης επαφής για κατάγματα πτέρνης , και διορθωτικές οστεοτομίες παρεκτόπισης με σκαλοπάτι ανά 2 mm , τεσσάρων έως έξι οπών, καθώς και πλάκες πολλαπλών οπών κατάλληλες για συνδυαστικές αρθροδέσεις σε διάφορα μεγέθη και μήκη. Οι πλάκες συνεργάζονται με βίδες 3.5 mm, μήκους 8 mm έως 40 mm, με κωνική κεφαλή, ελεύθερες ή κλειδούμενες, συμπιεστικές, με οπή ώθησης μοσχεύματος, οπές προσωρινής στήριξης, και	350,40 €	35.5.24	1	350,40 €	13 %	395,95 €

		σχισμή για δυναμική συμπίεση.						
280	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Ti	Βίδες πολυαξονικά κλειδούμενες καθώς και κλασικής συμπίεσης 3,5 ΜΜ, με κωνική κεφαλή, συμπιεστικές, αυτοκόπτουσες, από κράμα τιτανίου, σε διάφορα μεγέθη.	135,00 €	35.3.14	10	1.350,00 €	13 %	1.525,50 €
281	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, αυλοφόρες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm, από Ti	Βίδες πολυαξονικά κλειδούμενες τιτανίου , αυλοφόρες, διπλού βήματος σε διαμέτρους 3.5 mm , σε μήκη από 12 έως 60 mm. Να υπάρχει έκδοση βραχέως και ολικού σπειράματος.	149,80 €	35.3.11	10	1.498,00 €	13 %	1.692,74 €
282	Ροδέλλες	Ροδέλες από κράμα τιτανίου για βίδες μικρών καταγμάτων.	15,00 €	40.8.35	10	150,00 €	13 %	169,50 €
283	Φρέζες αυλοφόρες για οστεοσύνθεση ή/και συλλογή οστού	Αυλοφόρες φρέζες 2,5 ΜΜ,αυτόματες, βαθμονομημένες, κατάλληλες κατάλληλες για οστεοσύνθεση	168,00 €	35.3.45	1	168,00 €	24 %	208,32 €

284	Φρέζες βαθμονομημένες, για βίδες οστεοσύνθεσης	Φρέζες 2,5 ΜΜ, να είναι αυτόματες, βαθμονομημένες, κατάλληλες για βίδες οστεοσύνθεσης	53,04 €	40.8.79	1	53,04 €	24 %	65,77 €
285	Βελόνες Kirshner με διπλό άκρο trocar από ανοξείδωτο χάλυβα	Οδηγοί βελόνες διπλού άκρου	6,30 €	40.1.3	10	63,00 €	24 %	78,12 €
286	Πλάκες κλειδούμενες μίνι καταγμάτων από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Σύστημα πλακών βιδών εσωτερικής οστεοσύνθεσης μίνι καταγμάτων, τιτανίου, με πλάκες χρωματικού διαχωρισμού σε πάχη από 0,8 έως 1,2 ΜΜ, ατραυματικές με στρογγυλεμένες άκρες, ανατομικές με δυνατότητα διαμόρφωσης και οπές τοποθέτησης βελονών οδηγών, σε μεγάλη ποικιλία σχεδίων, που κάθε πλάκα διατίθεται σε δύο μήκη, με δυνατότητα πολυκατευθυντικής εφαρμογής ασφαλιζόμενων και μη βιδών, με την χρήση βιδωτών οδηγών φρέζας. Οι βίδες του συστήματος να έχουν τέσσερις διαφορετικές διαμέτρους από 1,2 έως 2,3 ΜΜ, με χρωματικό	401,00 €	40.11.26	1	401,00 €	13 %	453,13 €

		διαχωρισμό, για την ίδια οπή πλάκας, με πλήρως ενταφιαζόμενες κεφαλές και ατραυματικά άκρα, αυτοκόπτουσες, διπλού σπειράματος, σε μήκη 4 έως 30 ΜΜ ανά 1 ΜΜ.						
287	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Ti	Βίδες πολυαξονικά κλειδούμενες καθώς και κλασικής συμπίεσης σε διαμέτρους 1,5 ΜΜ, 2,0 ΜΜ και 2,3 ΜΜ, με χρωματικό διαχωρισμό, με κωνική κεφαλή, συμπιεστικές, αυτοκόπτουσες, από κράμα τιτανίου, σε διάφορα μεγέθη.	135,00 €	35.3.14	10	1.350,00 €	13 %	1.525,50 €
288	Ροδέλλες	Ροδέλες από κράμα τιτανίου για βίδες mini καταγμάτων.	15,00 €	40.8.35	10	150,00 €	13 %	169,50 €
289	Φρέζες αυλοφόρες για οστεοσύνθεση ή/και συλλογή οστού	Αυλοφόρες φρέζες σε διαμέτρους από 1,0 ΜΜ έως 2,3 ΜΜ, αυτόματες, βαθμονομημένες, κατάλληλες για οστεοσύνθεση	168,00 €	35.3.45	1	168,00 €	24 %	208,32 €
290	Βελόνες Kirshner με διπλό άκρο trocar από ανοξείδωτο χάλυβα	Οδηγοί βελόνες διπλού άκρου	6,30 €	40.1.3	10	63,00 €	24 %	78,12 €

291	Πλάκες περιορισμένης επαφής, πολυαξονικά κλειδούμενες, συνδιαστικής οστεοσύνθεσης δυναμικής συμπίεσης για μικρά κατάγματα, αρθροδέσεις και οστεοτομίες, από Ti	Σύστημα πλακών βιδών εσωτερικής οστεοσύνθεσης καταγμάτων περιφερικού κερκίδας και ωλένης, τιτανίου, με πλάκες ανατομικές (δεξιές – αριστερές), στενές και φαρδιές, ραχιαίας και παλαμιαίας τοποθέτησης, χαμηλού προφίλ 1,5 ΜΜ, με διπλές σειρές βιδών, ατραυματικές με στρογγυλεμένες άκρες, και οπές τοποθέτησης οδηγών βελονών, με δυνατότητα πολυκατευθυντικής εφαρμογής ασφαλιζόμενων και μη βιδών, με την χρήση βιδωτών οδηγών φρέζας. Οι βίδες του συστήματος να έχουν διάμετρο 2,5 ΜΜ, αυλοφόρες και μη, με ενταφιαζόμενα κεφάλια και ατραυματικά άκρα, αυτοκόπτουσες, διπλού σπειράματος, σε μήκη 10 έως 30 ΜΜ ανά 1 ΜΜ.	350,40 €	35.5.24	1	350,40 €	13 %	395,95 €

292	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Ti	Βίδες πολυαξονικά κλειδούμενες καθώς και κλασικής συμπίεσης 2,5 ΜΜ, με κωνική κεφαλή, συμπιεστικές, αυτοκόπτουσες, από κράμα τιτανίου, σε διάφορα μεγέθη.	135,00 €	35.3.14	6	810,00 €	13 %	915,30 €
293	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, αυλοφόρες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm, από Ti	Βίδες πολυαξονικά κλειδούμενες τιτανίου, να είναι αυλοφόρες, διαμέτρους 2,5 ΜΜ, σε διάφορα μήκη.	149,80 €	35.3.11	2	299,60 €	13 %	338,55 €
294	Φρέζες αυλοφόρες για οστεοσύνθεση ή/και συλλογή οστού	Αυλοφόρες φρέζες διαμέτρους 2,0 ΜΜ, αυτόματες, βαθμονομημένες, κατάλληλες για οστεοσύνθεση	168,00 €	35.3.45	1	168,00 €	24 %	208,32 €
295	Φρέζες βαθμονομημένες, για βίδες οστεοσύνθεσης	Φρέζες 2,0 ΜΜ, να είναι αυτόματες, βαθμονομημένες, κατάλληλες για βίδες οστεοσύνθεσης	53,04 €	40.8.79	1	53,04 €	24 %	65,77 €
296	Βελόνες Kirshner με διπλό άκρο trocar από ανοξείδωτο χάλυβα	Οδηγοί βελόνες διπλού άκρου	6,30 €	40.1.3	10	63,00 €	13 %	71,19 €
297	ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	Σύστημα ημιολικής αρθροπλαστικής ισχίου με τσιμέντο BIPOLAR με μηριαία πρόθεση	498,00 €	33.2.18	1	498,00 €	*13 %*	562,74 €

		γυαλισμένη, σφηνοειδούς σχήματος, διπλού κώνου, σε τουλάχιστον εννέα (9) μεγέθη με διπλό offset και σε δυο τύπους σώματος, στενό και φαρδύ. Να επιδέχεται επικεντρωτήρα περιφερικά. Κεφαλή μεταλλική σε διαμέτρους 22 mm και 28 mm σε τέσσερα (4) μήκη. Κεφαλή διπλής κίνησης ανά 1 mm, με εσωτ. διάμετρο 22 mm και 28 mm.						
298	ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	Σύστημα ημιολικής αρθροπλαστικής ισχίου χωρίς τσιμέντο BIPOLAR, με μηριαία πρόθεση από κράμα τιτανίου, κωνικού σχήματος και τετράπλευρης διατομής με επικάλυψη υδροξυαπατίτη σε όλο του το μήκος. Να διαθέτει επιμήκη και εγκάρσια σκαλοπάτια και να διατίθεται σε τουλάχιστον έντεκα (11) μεγέθη και δύο τύπους αυχένα. Κεφαλή	609,00 €	33.2.19	1	609,00 €	*13 %*	688,17 €

		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.						
299	ΟΛΙΚΗ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΑΥΧΕΝΑ ΤΟΥ ΜΗΡΙΑΙΟΥ (με στυλεό μικρού μήκους)	Σύστημα ολικής Αρθροπλαστικής Ισχίου για διατήρηση του αυχένα του μηριαίου με δυνατότητα μετατροπής σε ισχίο διπλής κίνησης (dualmobility). Σύστημα ολικής Αρθροπλαστικής Ισχίου για διατήρηση του αυχένα του μηριαίου, αποτελούμενο από μηριαία πρόθεση κράματος τιτανίου χωρίς κολάρο, με επικάλυψη υδροξυαπατίτη ή ισοδύναμου. Να διατίθενται τουλάχιστον σε έντεκα (11) μεγέθη, σε δύο (2) αυχενομηριαίες γωνίες για κάθε μέγεθος και σε δυο γεωμετρικούς τύπους. Κεφαλές μεταλλικές και κεραμικές	1.980,00 €	33.4.148	1	1.980,00 €	*13 %*	2.237,40 €

		διάφορων μεγεθών σε τουλάχιστον τέσσερα (4) μήκη αυχένα.Κυπέλιο κοτύλης σε μεγέθη από 42 έως 72 mm, από κράμα τιτανίου με κατάλληλη επεξεργασία ή επικάλυψη ή επίστρωση ή οποιονδήποτε συνδυασμό αυτών για χρήση χωρίς τσιμέντο στερεούμενο με ενσφήνωση και δυνατότητα επιπλέον στήριξης με βίδες. Να παρέχεται δυνατότητα διεγχειρητικής μετατροπής του προσανατολισμού της κοτυλιαίας πρόθεσης με χρήση ειδικού μεταλλικού ενθέτου και επίσης η δυνατότητα μετατροπής σε ισχίο διπλής κίνησης (dualmobility), με μεταλλικό ένθετο και αντίστοιχο πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης (highlycrosslinked) με αντιοξειδωτικό παράγοντα. Να επιτρέπεται η συνδυαστική χρήση των						

		παραπάνω ενθέτων. Να παρέχεται η δυνατότητα χρήσης κεφαλής διαμέτρου 36 mm από μέγεθος κοτυλιαίας πρόθεσης τουλάχιστον 50mm και άνω. Το σύστημα να παρέχει τη δυνατότητα εμφύτευσης με ειδικά εργαλεία οπίσθιας προσπέλασης ελαχίστης επεμβατικότητας (MIS) και να διαθέτει οδηγούς παρεκτόπισης μαλακών μορίων.						
300	ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΜΗ ΤΥΠΟΥ	Ειδικό ένθετο πολυαιθυλενίου για πρόθεση κοτύλης, περιοριστικού τύπου με ειδικό δακτύλιο ασφάλισης εσωτερικά για μέγεθος κεφαλής 28mm σε όλα τα κατάλληλα μεγέθη αντίστοιχα της κοτύλης.	561,60 €	33.5.73	1	561,60 €	*13 %*	634,61 €

301	Ολική αρθροπλαστικήModular σε ΣΕΙ χωρίς τσιμέντο,με κεραμική κεφαλή, με ειδικό πολυαιθυλένιο χαμηλής φθοράς, και πρόσθετη επικάλυψη των προθέσεων ή συνδυασμό υλικών	Ολική αρθροπλαστικήModular σε ΣΕΙ χωρίς τσιμέντο με κοτύλη από πορώδες τιτάνιο ή ισοδύναμο Σύστημα ολικής Αρθροπλαστικής Ισχίου, αποτελούμενο από μηριαία πρόθεση κράματος τιτανίου χωρίς κολάρο, με επικάλυψη υδροξυαπατίτη ή ισοδύναμου σε όλο το μήκος του στυλεού. Να διατίθενται τουλάχιστον σε έντεκα (11) μεγέθη και σε δύο (2) αυχενομηριαίες γωνίες για κάθε μέγεθος και σε δυο γεωμετρικούς τύπους.Κεφαλές κεραμικές 28, 32 και 36mm σε τουλάχιστον 4 μήκη. Κοτυλιαίο εμφύτευμα από κράμα τιτανίου με κατάλληλη επεξεργασία ή επίστρωση ή επικάλυψη από πορώδες τιτάνιο ή ισοδύναμο μέταλλο με πορωτικότητα τουλάχιστον 70% για χρήση χωρίς τσιμέντο, σε διάφορα	2.237,00 €	33.4.94	1	2.237,00 €	*13 %*	2.527,81 €

		μεγέθη, με εξωτερική διάμετρο από 42 mm έως 72mm τουλάχιστον, στερεούμενο με ενσφήνωση και δυνατότητα αρχικής συμπληρωματικής στήριξης με κοχλίες σε διάφορα μεγέθη. Να επιδέχεται σφήνες, διαθέσιμες σε τουλάχιστον δυο μεγέθη για κάθε κοτυλιαία πρόθεση στερεούμενες με βίδες τουλάχιστον δυο διαμέτρων.Να παρέχεται δυνατότητα διεγχειρητικής μετατροπής του προσανατολισμού της κοτυλιαίας πρόθεσης με χρήση ειδικού μεταλλικού ενθέτου και επίσης δυνατότητα μετατροπής σε ισχίο διπλής κίνησης (dualmobility), με μεταλλικό ένθετο και αντίστοιχο πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης (highlycrosslinked) με αντιοξειδωτικό παράγοντα. Να επιτρέπεται η						

		συνδυαστική χρήση των παραπάνω ενθέτων. Να παρέχεται η δυνατότητα χρήσης κεφαλής διαμέτρου 36 mm από μέγεθος κοτυλιαίας πρόθεσης τουλάχιστον 50mm και άνω. Να επιδέχεται ένθετο πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης (highlycrosslinked) με αντιοξειδωτικό παράγοντα, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς, για όλα τα μεγέθη κοτύλης και κεφαλής που προσφέρονται. Το σύστημα να παρέχει τη δυνατότητα εμφύτευσης με ειδικά εργαλεία οπίσθιας προσπέλασης ελαχίστης επεμβατικότητας (MIS) και να διαθέτει οδηγούς παρεκτόπισης μαλακών μορίων.						
302	Κλειδούμενες βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών	Κλειδούμενες βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών που να συνδυάζονται με τα είδη 299, 301	59,00 €	33.5.63	10	590,00 €	*13 %*	666,70 €

		& 306						
303	Μεταλική κοτύλη αναθεώρησης για μεγάλα οστικά ελλείματα, χωρίς τσιμέντο, με πρόσθετη επεξεργασία ή επικάλυψη, και πρόσθετα ή συναρμολογούμενα μηχανικά σημεία στήριξης(πτερύγια, άγκιστρα κλπ) για χρήση βιδών.	Κοτυλιαίο εμφύτευμα από κράμα τιτανίου με κατάλληλη επεξεργασία ή επίστρωση ή επικάλυψη από πορώδες τιτάνιο ή ισοδύναμο μέταλλο με πορωτικότητα τουλάχιστον 70% για χρήση χωρίς τσιμέντο, σε διάφορα μεγέθη, στερεούμενο με ενσφήνωση και δυνατότητα αρχικής συμπληρωματικής στήριξης με τουλάχιστον πέντε (5) κοχλίες σε διάφορα μεγέθη. Να παρέχεται δυνατότητα διεγχειρητικής μετατροπής του προσανατολισμού της κοτυλιαίας πρόθεσης με χρήση ειδικού μεταλλικού ενθέτου και επίσης δυνατότητα μετατροπής σε ισχίο διπλής κίνησης (dualmobility), με	1.238,00 €	33.5.56	1	1.238,00 €	*13 %*	1.398,94 €

		μεταλλικό ένθετο και αντίστοιχο πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης (highlycrosslinked) με αντιοξειδωτικό παράγοντα. Να επιτρέπεται η συνδυαστική χρήση των παραπάνω ενθέτων.Να παρέχεται η δυνατότητα χρήσης κεφαλής διαμέτρου 36 mm από μέγεθος κοτυλιαίας πρόθεσης τουλάχιστον 50mm και άνω. Να επιδέχεται σφήνες σε τουλάχιστον δυο μεγέθη για κάθε κοτυλιαία πρόθεση, στερεούμενες με κοχλίες τουλάχιστον δυο διαμέτρων.						
304	ΠΡΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΟΣΤΙΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΚΟΤΥΛΗΣ ΚΑΙ ΛΑΓΟΝΙΟΥ	Εμφυτεύματα από πορώδες ταντάλιο ή ισοδύναμο μέταλλο με πορωτικότητα τουλάχιστον 70% αντιμετώπισης μεγάλων οστικών ελλειμμάτων κοτύλης ή λαγονίου οστού. Να προσφέρονται σε διάφορα μεγέθη,	1.521,00 €	33.5.76	1	1.521,00 €	*13 %*	1.718,73 €

		στερεούμενα με ή χωρίς βίδες τουλάχιστον δύο διαφορετικών διαμέτρων.						
305	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ ΔΑΚΤΥΛΙΟΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΚΟΤΥΛΗΣ	Δακτύλιοι ανατομικοί, από ανοξείδωτο χάλυβα (S.S.), που να διαθέτουν πτερύγια στο λαγόνιο και το ισχιακό, σταθεροποιούμενοι με βίδες. Να διατίθενται σε τρία (3) μεγέθη.	314,00 €	33.5.75	1	314,00 €	*13 %*	354,82 €
306	Αναθεώρηση ολικής αρθροπλαστικής ισχύου Modular με στυλεό από 220-240 mm χωρίς τσιμέντο με πρόσθετη επικάλυψη των προθέσεων ή συνδυασμό υλικών	Σύστημα Αναθεώρησης Στυλεού Ισχίου, με μακρύ τμηματικό στυλεό για χρήση χωρίς τσιμέντο κατασκευασμένο από κράμα τιτανίου, αποτελούμενο από α) κεντρικό τμήμα σε τουλάχιστον επτά μεγέθη, β) περιφερικό στυλεό, που να διατίθεται σε δύο τύπους, ευθύ και ανατομικό τύπο σε δύο μήκη και γ) τμηματικό αυχένα σε τουλάχιστον δεκαοκτώ τύπους.	2.190,00 €	33.4.54	2	4.380,00 €	*13 %*	4.949,40 €
307	Αντικατάσταση μεταλλικής κεφαλής	Κεφαλή μεταλλική σε διαμέτρους 22 mm και 28 mm σε πέντε (5) μήκη	79,00 €	33.5.22	10	790,00 €	*13 %*	892,70 €

308	Αντικατάσταση κεραμικής κεφαλής μόνο	Κεφαλή κεραμική σε διαμέτρους 28 mm, 32 mm και 36mm, σε τουλάχιστον τρία (3) μήκη	341,00 €	33.5.3	1	341,00 €	*13 %*	385,33 €
309	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ, ΜΕ ΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ.	Σύστημα ολικής αρθροπλαστικής γόνατος που να διαθέτει μηριαία ανατομική πρόθεση με μία ακτίνα καμπυλότητας τύπου Medial Pivot ή ισοδύναμου σε οκτώ (8) ανατομικά μεγέθη, με κατάλληλη επεξεργασία ή επίστρωση ή επικάλυψη για χρήση χωρίς τσιμέντο και ανατομική κνημιαία πρόθεση ανατομική σε τουλάχιστον εννέα (9) μεγέθη συμβατή για χρήση με την προσφερόμενη μηριαία πρόθεση σε δύο τύπους α) monoblock και β) τμηματική επιδεχόμενη στυλεό και ένθετο πολυαιθυλενίου σε τουλάχιστον έξι (6) ύψη και σε τουλάχιστον τρεις τύπους όπως τύπου	1.650,00 €	33.4.123	3	4.950,00 €	*13 %*	5.593,50 €

		medial pivot, CS, CR. Το σύστημα να δύναται να χρησιμοποιηθεί και με εξοπλισμό διεγχειρητικής πλοήγησης επαυξημένης πραγματικότητας (augmentedreality) για τεχνική ελάχιστης επεμβατικότητας MIS						
310	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΥΒΡΙΔΙΟ , ΜΕ ΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ.	Σύστημα ολικής αρθροπλαστικής γόνατος που να διαθέτει μηριαία ανατομική πρόθεση με μία ακτίνα καμπυλότητας τύπου Medial Pivot ή ισοδύναμου σε οκτώ (8) ανατομικά μεγέθη, με κατάλληλη επεξεργασία ή επίστρωση ή επικάλυψη για χρήση χωρίς τσιμέντο και ανατομική κνημιαία πρόθεση ανατομική σε τουλάχιστον εννέα (9) μεγέθη συμβατή για χρήση με την προσφερόμενη μηριαία πρόθεση σε δύο τύπους α) monoblock	1.650,00 €	33.4.125	4	6.600,00 €	*13 %*	7.458,00 €

		και β) τμηματική επιδεχόμενη στυλεό και ένθετο πολυαιθυλενίου σε τουλάχιστον έξι (6) ύψη και σε τουλάχιστον τρεις τύπους όπως τύπου medial pivot, CS, CR. Το σύστημα να δύναται να χρησιμοποιηθεί και με εξοπλισμό διεγχειρητικής πλοήγησης επαυξημένης πραγματικότητας (augmentedreality) για τεχνική ελάχιστης επεμβατικότητας MIS						
311	Στυλεοί μηριαίου και κνήμης	Στυλεοί μηριαίου και κνήμης, συμβατοί με τις προσφερόμενες ολικές γόνατος τύπου Medial Pivot ή ισοδύναμου	250,00 €	33.5.65	2	500,00 €	13 %	565,00 €
312	ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ ΜΗΡΙΑΙΑΣ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΑΣ ΠΡΟΘΕΣΗΣ	Προσθήκες μηριαίου και κνήμης, συμβατές με τις προσφερόμενες ολικές γόνατος τύπου Medial Pivot ή ισοδύναμου	249,00 €	33.5.66	2	498,00 €	13 %	562,74 €

313	ΠΡΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΟΣΤΙΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΑΤΩΝ ΜΗΡΙΑΙΩΝ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΜΗΡΙΑΙΑΣ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΑΣ ΠΡΟΘΕΣΗΣ	Σύστημα Ολικής Αρθοπλαστικής Γόνατος για χρήση με τσιμέντο για μεγάλες συνδεσμικές αστάθειες ή/και μεγάλα οστικά ελλείμματα, με ανατομική μηριαία πρόθεση και ενσωματωμένη γωνία βλαισότητας 6 μοιρών σε δύο τύπους, α) ενιαίο και β) τμηματικό σε τουλάχιστον τέσσερα (4) μεγέθη, με ή χωρίς επιγονατοδομηριαία άρθρωση. Το σύστημα να διαθέτει ειδικό σύστημα αποφυγής εξαρθρώματος και δυνατότητα να δεχτεί τμηματικούς στυλεούς σε μήκη από 50mm έως 280mm και σε εννέα (9) μεγέθη, με και χωρίς τσιμέντο, κυλινδρικούς και κωνικούς, τετράπλευρης διατομής καθώς και σφήνες – προσθήκες μηρού και κνήμης σε δύο τύπους : α) από πολυαιθυλένιο, β) από κράμα	2.261,00 €	33.5.67	3	6.783,00 €	13 %	7.664,79 €

		Τιτανίου Tilastan ή ισοδύναμου τύπου, δίνοντας τη δυνατότητα μετατροπής του συστήματος σε ογκολογικού τύπου. Να διαθέτει ένθετα πολυαιθυλενίου αποστειρωμένα με μέθοδο για την αποφυγή οξείδωσης και αλλοίωσης των μηχανικών αντοχών.						
314	ΠΡΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΟΣΤΙΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΑΤΩΝ ΜΗΡΙΑΙΩΝ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΜΗΡΙΑΙΑΣ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΑΣ ΠΡΟΘΕΣΗΣ	Σύστημα ολικής αρθροπλαστικής γόνατος, για χρήση με τσιμέντο, για μεγάλες συνδεσμικές αστάθειες ή/και μεγάλα οστικά ελλείμματα, με ανατομική μηριαία πρόθεση σε τουλάχιστον έξι (6) μεγέθη και συμμετρική κνημιαία πρόθεση σε τουλάχιστον οκτώ (8) μεγέθη συμβατή για χρήση με την προσφερόμενη μηριαία πρόθεση. Να υπάρχει η δυνατότητα υποδοχής στυλεών – προεκτάσεων με και χωρίς τσιμέντο σε τουλάχιστον εννέα (9)	2.261,00 €	33.5.67	3	6.783,00 €	13 %	7.664,79 €

		διαμέτρους, από 10,5mm ως 24mm και μήκη από 40mm ως 150mm, καθώς και δυο τουλάχιστον συνδετικών παρεκτόπισης και μεταλλικών σφηνών συνδεόμενων μεταξύ τους. Το ένθετο πολυαιθυλενίου να διατίθεται σε τουλάχιστον επτα(7) ύψη και να επιτρέπει ,σε συνδυασμό με τη μηριαία πρόθεση, προοδευτική στροφική ελευθέρια.						
315	Στυλεοί μηριαίου και κνήμης	Στυλεοί μηριαίου και κνήμης, συμβατοί με τις προσφερόμενες ολικές	250,00 €	33.5.65	2	500,00 €	13 %	565,00 €
316	ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ ΜΗΡΙΑΙΑΣ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΑΣ ΠΡΟΘΕΣΗΣ	Προσθήκες μηριαίας και κνημιαίας πρόθεσης, συμβατές με τις προσφερόμενες ολικές	249,00 €	33.5.66	2	498,00 €	24 %	617,52 €
317	Αναλώσιμα τοποθέτησης-οδηγών διαμόρφωσης ολικής αρθροπλαστικής γόνατος για ειδικές περιπτώσεις	Το σύστημα αρθροπλαστικής γόνατος να συνεργάζεται με σύστημα διεγχειρητικής πλοήγησης επαυξημένης πραγματικότητας (augmentedreality) για τεχνική	441,60 €	33.5.64	1	441,60 €	24 %	547,58 €

		ελάχιστης επεμβατικότητας MIS με μικρή απαιτούμενη σειρά εργαλείων, συμβατό με ολικές γόνατος τύπου Medial Pivot ή ισοδύναμου, με συνδεδεμένα γυαλιά που να υπολογίζουν με ακρίβεια τις συντεταγμένες 3D των οργάνων χάρη στην ανάλυση των συγκεκριμένων δεικτών τους (QR-Code), που θα έχουν κινηματογραφηθεί από την ενσωματωμένη κάμερα. Οι πληροφορίες πλοήγησης να εμφανίζονται στο οπτικό πεδίο του χειρουργού που θα δύναται να αλληλεπιδρά με την εφαρμογή χάρη στα επιταχυνσιόμετρα των γυαλιών.						
318	Οδηγός με μάτι για αρθροσκοπική χρήση	Ειδικές καρφίδες για μηρό και κνήμη, που συνεργάζονται με σύστημα διεγχειρητικής πλοήγησης επαυξημένης πραγματικότητας (augmentedreality) για τεχνική ελάχιστης	58,00 €	40.8.110	10	580,00 €	24 %	719,20 €

		επεμβατικότητας MIS						
319	Λάμες Πριονιού	Σε διάφορα σχήματα,διαστάσεις κι μεγέθη. Αποστειρωμένες για πριόνια τύπου Micro Aire ή ισοδύναμου	70,00 €	17.1.10	10	700,00 €	24 %	868,00 €
320	Τσιμέντο απλό, για χρήση σε συσκευή ανάδευσης σε κενό αέρος	Ακρυλικό Τσιμέντο, που να αποτελείται από σκόνη 40g και υγρό συστατικό (Butylmethacrylate) ή ισοδύναμο 14.4g και 16.4g, για την έκδοση κανονικού και χαμηλού ιξώδους αντίστοιχα.	32,00 €	40.8.11	50	1.600,00 €	13 %	1.808,00 €
321	SPACER ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΟΛΙΚΗΣ ΑΡΘΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΙΣΧΙΟΥ ΜΕ ΑΝΤΙΒΙΩΤΙΚΟ	Να διατίθεται τουλάχιστον σε 2 τύπους και 2 μήκη με συνολικά 8 μεγέθη. Να αποτελούνται από μεταλλικό κορμό περιβλημένο με τσιμέντο περιέχον γενταμικίνη και να συνοδεύονται από μεταλλικά δοκιμαστικά.	1.430,00 €	40.8.106	1	1.430,00 €	13 %	1.615,90 €
322	SPACER ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΟΛΙΚΗΣ ΑΡΘΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΑΝΤΙΒΙΩΤΙΚΟ	Να διατίθεται τουλάχιστον σε 2 μεγέθη και ανατομικά, από τσιμέντο περιέχον γενταμικίνη και να συνοδεύεται από μεταλλικά δοκιμαστικά.	1.430,40 €	40.8.107	1	1.430,40 €	13 %	1.616,35 €

323	ΑΚΡΩΔΙΑ ΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ ΠΑΛΜΙΚΟΥ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ	Ηλεκτρόδια διπολικής διαθερμίας, για επεμβάσεις ώμου, ποδοκνημικής , γόνατος, ισχίου, αγκώνα και καρπού, όπου ενδείκνυται η εξάχνωση – συρρίκνωση ιστών . Να διατίθενται σε αποστειρωμένες συσκευασίες και σε διάφορες γεωμετρίες όπως 30,50 και 90 μοιρών με και χωρίς σωλήνα εκροής . Να δύναται η χειρολαβή των ηλεκτρόδιων να διαθέτει ειδικούς αισθητήρες, ώστε να παρακολουθείται διεγχειρητικά η θερμοκρασία που αναπτύσσεται εντός της άρθρωσης.	369,00 €	57.155	1	369,00 €	24 %	457,56 €
324	Άγκυρες ραμμάτων βιδωτές ή τύπου σφήνας από PEEK	Άγκυρες συγκράτησης μαλακών μορίων κατασκευασμένες εξ'ολοκλήρου από ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους και διαμέτρου 1.3mm .Έχουν την δυνατότητα να διαμορφώνονται σε σφαίρα 360 μοιρών	307,20 €	35.2.15	1	307,20 €	13 %	347,14 €

		προσφέροντας καλύτερη συγκράτηση εντός του οστού.Ο εισαγωγέας είναι εύκαμπτος προσφέροντας μεγαλύτερη ακρίβεια στην τοποθέτηση τους. Προσφέρουν επίσης μεγαλύτερη επιφάνεια συγκόλλησης του ιστού στο οστούν λόγω της μικρής διαμέτρου οπής που χρειάζονται για να εισχωρήσουν. Παρέχονται με 1 προφορτωμένο ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους .Ιδανικές για ρήξεις επιχειλίου χόνδρου.						
325	Οδηγοί - βελόνες αποσπώμενοι με εγκοπές, κατά την ανακατασκευή χιαστού συνδέσμου	Οδηγός βελόνας με μάτι για αρθροσκοπική χρήση	115,00 €	35.2.17	2	230,00 €	24 %	285,20 €
326	Άγκυρες καθήλωσης ιστών διαμέτρου άνω των 2,5mm, απορροφήσιμες, από πολυγαλακτικό οξύ ή παρόμοιο υλικό	Άγκυρες κατασκευασμένες εξ' ολοκλήρου από ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους και διαμέτρου 2.8mm. Να έχουν τη δυνατότητα να διαμορφώνονται	320,00 €	35.2.21	5	1.600,00 €	13 %	1.808,00 €

		σε σφαίρα 360 μοιρών προσφέροντας καλύτερη συγκράτηση εντός του οστού. Να τοποθετούνται χωρίς τη χρήση ειδικού εργαλείου και να προσφέρουν μεγαλύτερη επιφάνεια συγκόλλησης του ιστού στο οστούν λόγω της μικρής διαμέτρου οπής που χρειάζονται για να εισχωρήσουν. Να παρέχονται με δύο (2) προφορτωμένα ράμματα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους.						
327	Ειδικές βίδες για τοποθέτηση - συγκράτηση μοσχευμάτων συνδέσμων (συνδεσμοπλαστικής) γόνατος, διάφορα συστήματα καθήλωσης προσθίου χιαστού συνδέσμου	Σύστημα ειδικής βίδας καθήλωσης ιστών, κατασκευασμένη από μείγμα τύπου microTCP και 96L/4D PLA ή ισοδύναμου, που να ευνοεί την αναδόμηση του οστού. Να διαθέτει ατραυματικό σπείραμα για αποφυγή καταπόνησης του μοσχεύματος και να διατίθεται σε διαμέτρους από 5 έως 11 mm και μήκη από 15 έως 35 mm.	235,00 €	35.3.3	5	1.175,00 €	13 %	1.327,75 €

328	Ειδικές βίδες για τοποθέτηση - συγκράτηση μοσχευμάτων συνδέσμων (συνδεσμοπλαστικής) γόνατος, διάφορα συστήματα καθήλωσης προσθίου χιαστού συνδέσμου	Ειδικές βίδες καθήλωσης από κράμα τιτανίου χαμηλού προφίλ, για συγκράτηση και καθήλωση μοσχευμάτων συνδεσμικών και τενόντιων κακώσεων. Να διατίθενται με ολικό σπείραμα και ειδικό σχεδιασμό στην άκρη τύπου taper-tip ή ισοδύναμου, ώστε να διευκολύνεται η εισαγωγή τους . Η κεφαλή τους να έχει ειδική επίστρωση ώστε να μην δημιουργείται διάθλαση κατά της εισαγωγής της Να διατίθενται σε τουλάχιστον έξι (6) διαμέτρους και σε τουλάχιστον τρία (3) διαφορετικά μήκη.	235,00 €	35.3.3	5	1.175,00 €	13 %	1.327,75 €
329	Σύστημα Καθήλωσης ΠΧΣ με την χρήση κουμπιού τιτανίου με συνεχής λούπα από ατραυματικό υλικό	Σύστημα Καθήλωσης ΠΧΣ με την χρήση κουμπιού τιτανίου με συνεχής λούπα από ατραυματικό υλικό. Σύστημα καθήλωσης μοσχεύματος χιαστού συνδέσμου, που να είναι με χρήση εμφυτεύματος τύπου «κομβίου»	370,00 €	35.3.33	2	740,00 €	13 %	836,20 €

		χαμηλού προφίλ, με συνεχή ή μεταβαλλόμενη λούπα από συνθετικές ίνες και τουλάχιστον δύο (2) προ-φορτωμένα ράμματα για την ανάταξη του συστήματος και να διατίθεται σε διάφορα μεγέθη υψηλής αντοχής. Να δύναται να χρησιμοποιηθεί και για τεχνικές ΒΤΒ. Σύστημα Καθήλωσης ΠΧΣ με την χρήση κουμπιού τιτανίου με συνεχής λούπα από ατραυματικό υλικό.						
330	Σύστημα Καθήλωσης ΠΧΣ με την χρήση κουμπιού τιτανίου με συνεχής λούπα από ατραυματικό υλικό	Σύστημα καθήλωσης τύπου κομβίου με δύο (2) ράμματα ένα εκ των οποίων τοποθετημένο κεντρικά ώστε να δίνεται η επανατοποθέτηση του κομβίου μετά την καθήλωση του. Να διαθέτει συνεχόμενη προστρεσαρισμένη λούπα προς αποφυγήν χαλάρωσης του μοσχεύματος μετεγχειρητικά και να διατίθεται σε μεγέθη από 15 έως 60 mm	370,00 €	35.3.33	2	740,00 €	13 %	836,20 €

331	Άγκυρες καθήλωσης ιστών διαμέτρου άνω των 2,5mm, μεταλλικές από κράμα τιτανίου, με δύο προφορτωμένα ράμματα.	Άγκυρα καθήλωσης ιστών από κράμα τιτανίου διαμέτρου 5mm με 2 προφορτωμένα ράμματα διαφορετικού χρώματος πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους . Η άγκυρα να είναι αυτοκόπτουσα με ολικό σπείραμα για μεγαλύτερη αντοχή σε φορτία και να παρέχεται σε αποστειρωμένη συσκευασία με το κατσαβίδι.	201,00 €	35.3.41	5	1.005,00 €	13 %	1.135,65 €
332	Άγκυρες καθήλωσης ιστών διαμέτρου άνω των 2,5mm, μεταλλικές από κράμα τιτανίου, με τρία προφορτωμένα ράμματα	Άγκυρα καθήλωσης ιστών από κράμα τιτανίου διαμέτρου 5 mm με 3 προφορτωμένα ράμματα διαφορετικού χρώματος πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους. Η άγκυρα να είναι αυτοκόπτουσα με ολικό σπείραμα για μεγαλύτερη αντοχή σε φορτία και να παρέχεται σε αποστειρωμένη συσκευασία με το κατσαβίδι.	225,60 €	35.3.42	5	1.128,00 €	13 %	1.274,64 €

333	Άγκυρες καθήλωσης ιστών συνθετικές, μη απορροφήσιμες, ακτινοδιαπερατού υλικού (PEEK ή παρόμοιο υλικό) με ένα προφορτωμένο ράμμα	Άγκυρες συγκράτησης μαλακών μορίων κατασκευασμένες εξ'ολοκλήρου από ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους και διαμέτρου 1.7mm. Έχουν την δυνατότητα να διαμορφώνονται σε σφαίρα 360 μοιρών προσφέροντας καλύτερη συγκράτηση εντός του οστού. Η φρέζα είναι προφορτωμένη στον εισαγωγέα και εισχωρεί μόλις 10mm στο οστό καθιστώντας την ιδανική για μικρές αρθρώσεις . Προσφέρουν επίσης μεγαλύτερη επιφάνεια συγκόλλησης του ιστού στο οστούν λόγω της μικρής διαμέτρου οπής που χρειάζονται για να εισχωρήσουν. Παρέχονται με 1 προφορτωμένο ράμματα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους #0 και #2-0.	402,24 €	35.3.47	2	804,48 €	13 %	909,06 €

334	Άγκυρες καθήλωσης ιστών συνθετικές, μη απορροφήσιμες, ακτινοδιαπερατού υλικού (PEEK ή παρόμοιο υλικό) με ένα προφορτωμένο ράμμα	Σύστημα αγκυρών συρραφής μηνίσκου τύπου All inside με δύο προφορτωμένα εμφυτεύματα από υλικό PEEK και μη απορροφήσιμο ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους , ώστε να δίνεται η δυνατότητα αποκατάστασης των περισσοτέρων τύπων ρήξεων μηνίσκου. Το σύστημα προσφέρεται με ειδικό εισαγωγέα. Η καθήλωση μεταξύ του μηνίσκου και των εμφυτευμάτων γίνεται χωρίς την χρήση κόμπων ώστε να ελαχιστοποιείται η καταστροφή του χόνδρου και του μηνίσκου.	402,24 €	35.3.47	2	804,48 €	13 %	909,06 €
335	Άγκυρες καθήλωσης ιστών συνθετικές, μη απορροφήσιμες, ακτινοδιαπερατού υλικού (PEEK ή παρόμοιο υλικό) με ένα προφορτωμένο ράμμα	Άγκυρες συγκράτησης μαλακών μορίων κατασκευασμένες εξ'ολοκλήρου από ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους και διαμέτρου 1.7mm. Έχουν την δυνατότητα να διαμορφώνονται	402,24 €	35.3.47	2	804,48 €	13 %	909,06 €

		σε σφαίρα 360 μοιρών προσφέροντας καλύτερη συγκράτηση εντός του οστού. Η φρέζα είναι προφορτωμένη στον εισαγωγέα και εισχωρεί μόλις 10mm στο οστό καθιστώντας την ιδανική για μικρές αρθρώσεις . Προσφέρουν επίσης μεγαλύτερη επιφάνεια συγκόλλησης του ιστού στο οστούν λόγω της μικρής διαμέτρου οπής που χρειάζονται για να εισχωρήσουν. Παρέχονται με 1 προφορτωμένο ράμματα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους #0 και #2-0.						
336	Άγκυρες καθήλωσης ιστών, συνθετικές, μη απορροφήσιμες, ακτινοδιαπερατού υλικού (PEEK ή παρόμοιο υλικό) με δύο προφορτωμένα ράμματα	Άγκυρες συγκράτησης μαλακών μορίων κατασκευασμένες εξ'ολοκλήρου από ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους και διαμέτρου 1.8mm. Έχουν την δυνατότητα να διαμορφώνονται σε σφαίρα 360 μοιρών προσφέροντας	405,00 €	35.3.48	2	810,00 €	13 %	915,30 €

		καλύτερη συγκράτηση εντός του οστού. Η φρέζα είναι προφορτωμένη στον εισαγωγέα και εισχωρεί μόλις 10mm στο οστό καθιστώντας την ιδανική για μικρές αρθρώσεις . Προσφέρουν επίσης μεγαλύτερη επιφάνεια συγκόλλησης του ιστού στο οστούν λόγω της μικρής διαμέτρου οπής που χρειάζονται για να εισχωρήσουν. Παρέχονται με 1 προφορτωμένο ράμματα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους #0 και #2-0.						
337	Άγκυρες καθήλωσης ιστών, συνθετικές, μη απορροφήσιμες, ακτινοδιαπερατού υλικού (PEEK ή παρόμοιο υλικό) με δύο προφορτωμένα ράμματα	Άγκυρες νέας τεχνολογίας κατασκευασμένες εξ' ολοκλήρου από υλικό πολυεθεροεθεροκετόνη προοπλισμένες σε εισαγωγέα μιας χρήσεως. Να είναι ολικού σπειρώματος με δύο διαφορετικά βήματα για υψηλή συγκράτηση σπογγώδους και φλοιώδους οστού, αυλοφόρες ώστε	405,00 €	35.3.48	2	810,00 €	13 %	915,30 €

		να διαπερνούνται από αυξητικούς παράγοντες και να διατίθενται σε τρεις (3) διαμέτρους με επιλογή με δύο(2) ή τρία (3) προφορτωμένα μη απορροφήσιμα ράμματα, με ή χωρίς βελόνες, υψηλής αντοχής και διαφορετικού χρώματος.						
338	Άγκυρες καθήλωσης ιστών, συνθετικές, μη απορροφήσιμες, ακτινοδιαπερατού υλικού (PEEK ή παρόμοιο υλικό) με δύο προφορτωμένα ράμματα	Άγκυρες κατασκευασμένες εξ' ολοκλήρου από ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους και διαμέτρου 1.8mm. Να έχουν τη δυνατότητα να διαμορφώνονται σε σφαίρα 360 μοιρών προσφέροντας καλύτερη συγκράτηση εντός του οστού. Ο εισαγωγέας να είναι εύκαμπτος προσφέροντας μεγαλύτερη ακρίβεια στην τοποθέτηση τους. Να παρέχονται με δύο (2) προφορτωμένα ράμματα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους.	405,00 €	35.3.48	2	810,00 €	13 %	915,30 €

339	Άγκυρες καθήλωσης ιστών, συνθετικές, μη απορροφήσιμες, ακτινοδιαπερατού υλικού (PEEK ή παρόμοιο υλικό) με τρία προφορτωμένα ράμματα	Άγκυρες κατασκευασμένες εξ' ολοκλήρου από ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους και διαμέτρου 2.8mm. Να έχουν τη δυνατότητα να διαμορφώνονται σε σφαίρα 360 μοιρών προσφέροντας καλύτερη συγκράτηση εντός του οστού. Να δύναται να τοποθετούνται χωρίς την χρήση ειδικού εργαλείου και να προσφέρουν μεγαλύτερη επιφάνεια συγκόλλησης του ιστού στο οστούν λόγω της μικρής διαμέτρου οπής που χρειάζονται για να εισχωρήσουν. Να παρέχονται με τρία (3) προφορτωμένα ράμματα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους.	440,00 €	35.3.49	2	880,00 €	13 %	994,40 €
340	Άγκυρες συγκράτησης μαλακών μορίων χωρίς κόμπους "knotless", υποφλοιώδους συγκράτησης με πτερύγια ή παρόμοιο	Άγκυρες καθήλωσης μαλακών μορίων χωρίς κόμπους (knotless), κατασκευασμένη εξ'ολοκλήρου από Πολυεθεροεθερκετόνη – PEEK. Να	474,00 €	35.3.50	1	474,00 €	13 %	535,62 €

		είναι ολικού σπειράματος για υψηλή συγκράτηση και αυλοφόρα ώστε να διαπερνάται από αυξητικούς παράγοντες. Να διατίθεται σε τρεις (3) διαμέτρους όπως 4.75 mm, 5.5 mm και 6.5 mm και να έχει τη δυνατότητα υποδοχής τουλάχιστον έξι (6) ραμμάτων. Να προσφέρεται σε εισαγωγέα μιας χρήσεως σε αποστειρωμένη ατομική συσκευασία.						
341	Άγκυρες συγκράτησης μαλακών μορίων χωρίς κόμπους "knotless", υποφλοιώδους συγκράτησης με πτερύγια ή παρόμοιο	Άγκυρες συγκράτησης μαλακών μορίων κατασκευασμένες εξ' ολοκλήρου από Πολυεθεροεθεροκετόνη – PEEK, σε τουλάχιστον δύο (2) διαμέτρους όπως 3.5 και 4.5 mm Να διαθέτουν δύο (2) πτερύγια για συγκράτηση κάτω του φλοιώδους οστού και να παρέχουν τη δυνατότητα ώστε τα ράμματα να τίθενται υπό τάση ξεχωριστά το ένα από το άλλο και να ασφαλίζονται χωρίς κόμπους	474,00 €	35.3.50	1	474,00 €	13 %	535,62 €

		εντός της άγκυρας. Να δύναται η τελική συγκράτηση να γίνεται αντιληπτή στον χειρουργό ηχητικά και μέσω ειδικής ένδειξης στον εισαγωγέα.						
342	Άγκυρες συγκράτησης μαλακών μορίων χωρίς κόμπους "knotless", υποφλοιώδους συγκράτησης με πτερύγια ή παρόμοιο	Άγκυρες νέας τεχνολογίας κατασκευασμένες εξ' ολοκλήρου από υλικό πολυεθεροεθεροκετόνη, ειδικά σχεδιασμένες για επεμβάσεις καθήλωσης ιστών εντός οστικών καναλιών με ταυτόχρονη εμβύθιση και συγκράτηση του ιστού, μέσω διατεινόμενων πτερύγιων, που να επιυγχάνεται μέσω ειδικού σχεδιασμού τύπου Knob ή ισοδύναμου. Να διατίθενται σε αποστειρωμένη συσκευασία και σε τουλάχιστον δύο (2) 5mm και 6mm, περίπου	474,00 €	35.3.50	1	474,00 €	13 %	535,62 €
343	Σετ απορροφησίμων καρφίδων αυτόματης συρραφής μηνίσκων	Σετ απορροφησίμων καρφίδων αυτόματης συρραφής μηνίσκων σε τρία (3) μεγέθη και για για την καθήλωση ικριωμάτων	185,00 €	35.6.29	1	185,00 €	13 %	209,05 €

		αποκατάστασης οστεοχόνδινων βλαβών						
344	Σετ αυτόματης συρραφής ιστών σε αθροσκοπική χρήση μια χρήσεως	Σετ αυτόματης συρραφής ιστών σε αθροσκοπική χρήση μια χρήσεως	85,00 €	35.6.30	2	170,00 €	13 %	192,10 €
345	Συστήματα συρραφής μηνίσκου αποτελούμενο από βελόνες, χωρίς προοπλισμένο ράμμα για inside out τεχνική	Σύστημα συρραφής μαλακών μορίων, που να χρησιμοποιείται για τη διαπέραση και σύλληψη του ράμματος με μια κίνηση κατά την αρθροσκοπική αποκατάσταση βλαβών του ώμου και του γόνατος	220,00 €	35.6.45	1	220,00 €	13 %	248,60 €
346	Αναλώσιμο άκρο συρραφής ιστών σε αρθροσκοπική χρήση μιας χρήσης, σε διάφορες κλίσεις με δυνατότητα επιλογής οδηγού ράμματος	Διαπεραστές ραμμάτων με ειδική εργονομική λαβή για ευκολότερες διαπεράσεις ραμμάτων από ιστούς, που να διατίθενται σε διάφορες γωνίες όπως 0 , 45 ,60 και 90 μοιρών	131,00 €	35.6.50	1	131,00 €	13 %	148,03 €
347	Αναλώσιμο άκρο συρραφής ιστών σε αρθροσκοπική χρήση μιας χρήσης, σε διάφορες κλίσεις με δυνατότητα επιλογής οδηγού ράμματος	Αναλώσιμο άκρο συρραφής ιστών σε αρθροσκοπική χρήση συμβατό με σύστημα συρραφής μηνίσκου τύπου All inside	131,00 €	35.6.50	1	131,00 €	24 %	162,44 €
348	Σύστημα συρραφής μηνίσκου, με τέσσερα εμφυτεύματα	Σύστημα συρραφής μηνίσκου που να διατίθεται σε διάφορους	278,00 €	35.6.53	2	556,00 €	13 %	628,28 €

	προ-φορτωμένα σε κατάλληλο εισαγωγέα	τύπους με τρία , τέσσερα εμφυτεύματα από υλικό PEEK και μη απορροφήσιμο ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους . Η καθήλωση μεταξύ του μηνίσκου και των εμφυτευμάτων να γίνεται χωρίς την χρήση κόμπων ώστε να ελαχιστοποιείται η καταστροφή του χόνδρου και του μηνίσκου.						
349	Σύστημα συρραφής μηνίσκου, με επτά εμφυτεύματα προ-φορτωμένα σε κατάλληλο εισαγωγέα	Σύστημα συρραφής μηνίσκου που να διατίθεται σε διάφορους τύπους με τρία , τέσσερα και επτά εμφυτεύματα από υλικό PEEK και μη απορροφήσιμο ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους . Ειδικά για τον τύπο με τα επτά εμφυτεύματα να είναι σχεδιασμένο ώστε να δίνεται η δυνατότητα αποκατάστασης των περισσοτέρων τύπων ρήξεων μηνίσκου, με έξι συνεχής ραφές. Η καθήλωση μεταξύ του	742,60 €	35.6.54	1	742,60 €	13 %	839,14 €

		μηνίσκου και των εμφυτευμάτων να γίνεται χωρίς την χρήση κόμπων ώστε να ελαχιστοποιείται η καταστροφή του χόνδρου και του μηνίσκου.						
350	Κοπτικό ραμμάτων εμφυτεύματος συρραφής μηνίσκου. Κοπτικό ραμμάτων συμβατό με τα ζητούμενα συστήματα συρραφής μηνίσκου	Κοπτικό ραμμάτων συμβατό με τα ζητούμενα συστήματα συρραφής μηνίσκου	118,00 €	35.6.55	1	118,00 €	24 %	146,32 €
351	Σύστημα συρραφής μηνίσκου, με δύο εμφυτεύματα προ-φορτωμένα σε κατάλληλο εισαγωγέα	Σύστημα συρραφής μηνίσκου που να διατίθεται σε διάφορους τύπους με τρία , τέσσερα εμφυτεύματα από υλικό PEEK και μη απορροφήσιμο ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους . Η καθήλωση μεταξύ του μηνίσκου και των εμφυτευμάτων να γίνεται χωρίς την χρήση κόμπων ώστε να ελαχιστοποιείται η καταστροφή του χόνδρου και του μηνίσκου.	278,00 €	35.6.56	1	278,00 €	13 %	314,14 €

352	Εύκαμπτοι οδηγοί για τοποθέτηση βίδας, κατά την ανακατασκευή χιαστού συνδέσμου	Άκαμπτος οδηγός τύπου Nitinol, για βίδες ανακατασκευής προσθίου και οπισθίου χιαστού.	40,00 €	40.5.32	5	200,00 €	24 %	248,00 €
353	Οδηγός με μάτι για αρθροσκοπική χρήση	Οδηγός με μάτι για αρθροσκοπική χρήση	58,00 €	40.8.110	10	580,00 €	24 %	719,20 €
354	Κοπτικά – Γλύφανα Shaver μαλακών μορίων, κυρτά και κυρτούμενα	Κοπτικά Shaver μίας χρήσης όλων των αρθρώσεων, ευθεία και κυρτά , λιγότερο ή περισσότερο επιθετικά για χρήση σε μαλακά μόρια , χόνδρο ή οστικά τμήματα ,από 1.000 έως 6.000rpm λειτουργίας σε κίνηση μίας φοράς, καθώς και σε παλινδρομική κίνηση. Να έχουν μήκος εργασίας από 80 ως 190mm περίπου και διάφορες σε τουλάχιστον δέκα (10) διαμέτρους. Να είναι συμβατά τόσο με standard όσο και με mini χειρολαβή. Τα αναλώσιμα υλικά να είναι συμβατά με τον υπάρχοντα εξοπλισμό του χειρουργείου.	106,00 €	40.8.115	10	1.060,00 €	24 %	1.314,40 €
355	Κοπτικά – Γλύφανα Shaver, μαλακών μορίων, διπλής κίνησης, στροφικής και	Κοπτικά – Γλύφανα Shaver, μαλακών μορίων, διπλής κίνησης, στροφικής και	90,00 €	40.8.116	10	900,00 €	24 %	1.116,00 €

	παλινδρομικής	παλινδρομικής						
356	Κάνουλα αρθροσκόπησης, λεία	Κάνουλα αρθροσκόπησης, λεία, διαμέτρου 6x75mm, που να διαθέτει σύστημα επιθυμητής εκροής	61,00 €	40.8.120	10	610,00 €	24 %	756,40 €
357	Κάνουλα αρθροσκόπησης, με σπείραμα μετατρεπόμενη σε λεία.	Κάνουλες αρθροσκοπικές ώμου μιας χρήσης, με ελαστικό σπείραμα που να δίνει τη δυνατότητα τοποθέτησης της κάνουλας πιο εύκολα και χωρίς φθορά στο δέρμα του ασθενούς. Να είναι ελαφρώς διαφανείς για καλύτερη ορατότητα στο χειρουργείο. Να διατίθενται σε διαμέτρους από 6 έως 8 mm και σε μήκη από 65 έως 85 mm.	113,00 €	40.8.122	1	113,00 €	24 %	140,12 €
358	Σετ αναλωσίμων εξωτερικών οδηγών και βελονών διαδερμικής συρραφής ρήξεων αχιλλείου τένοντος	Σετ αναλωσίμων εξωτερικών οδηγών και βελονών διαδερμικής συρραφής	238,08 €	40.8.123	1	238,08 €	24 %	295,22 €

359	Αναλώσιμο δαπέδου αναρρόφησης υγρών αντλίας σταθερής ενδαρθρικής πίεσης	Ειδική αναλώσιμη φορητή συσκευή αναρρόφησης υγρών δαπέδου χειρουργείου μιας χρήσεως, που να δύναται να μετακινηθεί με ευκολία όπου χρειάζεται. Να διαθέτει πολλαπλά σημεία επαφής με το πάτωμα της χειρουργικής αίθουσας για μέγιστη απόδοση αναρρόφησης και να συνοδεύεται από ενσωματωμένη σωλήνα αναρρόφησης και να δύναται να συλλέξει κατά μέσον όρο 700ml υγρών ανά λεπτό.	57,00 €	40.8.125	10	570,00 €	24 %	706,80 €
360	Αναλώσιμο κάλυμμα αρθροσκοπικής κάμερας συμβατό με τον υπάρχοντα εξοπλισμό του χειρουργείου	Αναλώσιμο κάλυμμα αρθροσκοπικής κάμερας συμβατό με τον υπάρχοντα εξοπλισμό του χειρουργείου	76,80 €	40.8.131	10	768,00 €	24 %	952,32 €
361	Φρέζες βαθμονομημένες αυλοφόρες, για βίδες οστεοσύνθεσης έως 3,9mm	Φρέζες 1.3 mm και 1.8. mm για σκληρό οστό	105,60 €	40.8.80	1	105,60 €	24 %	130,94 €
362	Ηλεκτρόδια εξάχνωσης – συρρίκνωσης ιστών, διαφόρων γωνιών και διαμέτρων χωρίς αναρρόφηση	Ηλεκτρόδια για εξάχνωση συρρίκνωση ιστών τύπου RF με πολλαπλά ηλεκτρόδια και γωνίες κλίσης. Τα	174,00 €	40.8.88	1	174,00 €	24 %	215,76 €

		ηλεκτρόδια να διαθέτουν: ειδικό αισθητήρα θερμοκρασίας ώστε να διατηρείται η θερμοκρασία της άρθρωσης στα επίπεδα που επιθυμεί ο χειρουργός, καθώς. Επίσης να διατίθενται με χειρισμό από ποδοδιακόπτη. Τα αναλώσιμα υλικά να είναι συμβατά με τον υπάρχοντα εξοπλισμό του χειρουργείου.						
363	Αναλώσιμα συσκευών σταθερης ενδαρθρικής πίεσης με σωλήνα εισροής	Αναλώσιμο αντλίας σταθερής ενδοαρθρικής πίεσης, που περιλαμβάνει δύο εύκαμπτους σωλήνες, έναν για εισροής και έναν για εκροή. Να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία	59,00 €	40.8.92	10	590,00 €	24 %	731,60 €
364	Αναλώσιμα συσκευών σταθερης ενδαρθρικής πίεσης με σωλήνες εισροής, εκροής & αναρρόφησης	Αναλώσιμα αρθροσκοπικής αντλίας σε σετ των δυο (2) τεμαχίων, μιας χρήσεως εισροής – εκροής αντίστοιχα, με δυνατότητα επιλογής ταυτόχρονου ελέγχου των τιμών της αναρρόφησης, μέσω δεύτερης συσκευής	59,00 €	40.8.94	10	590,00 €	24 %	731,60 €

		(shaver), για διατήρηση σταθερής ενδαρθρικής πίεσης, Να διαθέτει βαλβίδα ασφάλειας, ώστε να επιτυγχάνεται ο ηλεκτρονικός έλεγχος, πίεσης (max 2000ml/min) και ροής (max 200Hg) και να δύναται η πλύση της άρθρωσης καθώς και η αιμόσταση από ποδοδιακόπτη χειριζόμενο από τον χειρουργό						
365	Αποστειρωμένη ανάρτηση αντιβραχίου για διεγχειρητική έλξη ώμου	Αποστειρωμένη ανάρτηση αντιβραχίου για διεγχειρητική έλξη ώμου	99,00 €	40.8.95	10	990,00 €	24 %	1.227,60 €
366	ΡΑΜΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΥΡΡΑΦΗ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΩΝ	Ειδικό μη απορροφήσιμο ράμμα για συρραφή μοσχευμάτων, κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ιδιαίτερα υψηλής αντοχής στην τάση. Να διαθέτει ειδική επικάλυψη ώστε να είναι κατά 50% λιγότερο ατραυματικό.	34,65 €	49.13.1	10	346,50 €	13 %	391,55 €
367	ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΣΥΡΜΑΤΙΝΟΣ ΟΔΗΓΟΣ - ΣΥΜΒΑΤΟΣ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ	Οδηγός ράμματος συρμάτινος με επικάλυψη καουτσούκ για προστασία των	124,00 €	55.5.34	1	124,00 €	24 %	153,76 €

	"ΤΑΧΕΙΑΣ ΑΝΤΑΛΛΑΓΗΣ"	ιστών. Να διαθέτει τρείς (3) θηλειές δίνοντας έτσι την δυνατότητα χρήσης σε πολλαπλές τεχνικές.						
368	Αυλοφόρες φρέζες τρυπανισμού για ανακατασκευή χιαστού συνδέσμου, πλάγιας κοπής	Βαθμονομημένες αυλοφόρες φρέζες για ανακατασκευή χιαστού συνδέσμου σε διάφορα μεγέθη	278,40 €	35.3.43	1	278,40 €	24 %	345,22 €
369	ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΣΩΛΗΝΩΣΗ.	Ειδικό σετ για αρθροσκόπιση ισχίου	833,00 €	55.5.63	1	833,00 €	24 %	1.032,92 €
370	Εμφύτευμα αποκατάστασης οστεοχόνδρινων ελλειμμάτων, βιοαπορροφήσιμο, υβριδικού τύπου από κολλαγόνο και συνθετικά υποκατάστατα για αρθροσκοπική εφαρμογή.	Απορροφήσιμο εμφύτευμα, χωρίς κύτταρα, από υψηλής καθαρότητας Υαλουρονικό οξύ (HA) και πολυγλυκολικό οξύ (PGA), με τρισδιάστατη ινώδης δομή για την αναγέννηση των ιστών, για εφαρμογή είτε ανοιχτή είτε ενδοσκοπική. Να λειτουργεί ως ικρίωμα στην αντιμετώπιση των Χόνδρινων και των οστεοχόνδρινων βλαβών.	1.745,50 €	35.2.12	1	1.745,50 €	24 %	2.164,42 €

371	Ειδικά μαχαιρίδια διάνοιξης καρπιαίου σωλήνα προστατευμένης και ελεγχόμενης κοπτικής ακμής. Οδηγός διάνοιξης καρπιαίου σωλήνα, με αύλακα για προστατευμένη κοπή	Αρθροσκοπικό σετ αποσυμπίεσης καρπιαίου σωλήνα, με ειδική εργονομική λαβή μαχαιριδίου που να βελτιώνει την αίσθηση και τους χειρισμούς του χειρούργου. Να περιλαμβάνει κάνουλα εισαγωγής που να παρέχει επιπλέον προστασία στο νεύρο αποκλείοντας πιθανή βλάβη. Το σετ να προσφέρει στο χειρουργό πολύ καλή οπτική γωνία κοπής του συνδέσμου μέσω αθροσκοπίου 4mm, συμβατό με τον υπάρχοντα εξοπλισμό.	336,00 €	39.7 & 39.8	3	1.008,00 €	24 %	1.249,92 €
372	Φλοιοσπογγώδη τρίμματα όγκου έως και 10cc	Αλλογενή πτωματικά μοσχεύματα επεξεργασμένα με νέες τεχνικές τύπου Preservon με προσθήκη γλυκερολης. Μη λυοφιλοποιημένα σε ενυδατωμένη μορφή έτοιμα προς χρήση (να μην χρειάζονται ενυδάτωση). Να έχουν υποστεί αποστείρωση τελικού σταδίου με χαμηλή δόση γ ακτινοβολίας 10-6. Να γίνεται	450,00 €	34.6.39	3	1.350,00 €	13 %	1.525,50 €

		έλεγχος του επιπέδου διασφάλισης της αποστείρωσης σε κάθε συσκευασία τελικού προϊόντος. Τα ξηρά ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα, να διατίθενται σε μορφή τριμμάτων (σπογγώδη) από 0,1-8mm διάστασης 10cc.						
373	όγκου έως και 1cc. ΑΝΘΡΩΠΕΙΑ ΟΣΤΙΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΑΠΟ ΑΠΟΜΕΤΑΛΛΩΜΕΝΗ ΜΕΣΟΚΥΤΤΑΡΙΑ ΟΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΠΑΣΤΑΣ, PUTTY, CRUNCH ΜΕ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΤΥΠΩΝ ΟΣΤΙΚΑ ΤΡΙΜΜΑΤΑ / ΙΝΕΣ ΑΝΘΡΩΠΕΙΑ ΟΣΤΙΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΑΠΟ ΑΠΟΜΕΤΑΛΛΩΜΕΝΗ ΜΕΣΟΚΥΤΤΑΡΙΑ ΟΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ ΜΕ ΟΣΤΕΟΕΠΑΓΩΓΙΚΟ Ή ΟΣΤΕΟΓΕΝΝΕΤΙΚΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ (ΦΟΡΕΑ, ΟΣΤΙΚΑ ΤΡΙΜΜΑΤΑ / ΙΝΕΣ)	Ανθρώπεια οστικά μοσχεύματα από 100% απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία (DBM) με φορέα ανθρώπινο παράγοντα και αυξητικούς παράγοντες. Αποστειρωμένα και επεξεργασμένα με τεχνολογία τύπου Allowash XG και PAD, χωρίς να είναι υδατοδιαλυτά, σε μορφή Putty. Να είναι οστεοεπαγωγικά και οστεοκαθοδηγητικά ταυτόχρονα. Να απελευθερώνει τις μορφογενετικές πρωτεΐνες των οστών (morphogenic proteins BMPs) και με κατάλοιπο	470,00 €	34.1.1.1	3	1.410,00 €	13 %	1.593,30 €

		ασβεστίου 1-4% για ταχύτερη οστεοαναγέννηση. Να έχουν υποστεί αποστείρωση τελικού σταδίου με χαμηλή δόση γ ακτινοβολίας 10-6. Να γίνεται έλεγχος του επιπέδου διασφάλισης της αποστείρωσης σε κάθε συσκευασία τελικού προϊόντος. Να διατίθενται μόνο σε σύριγγα για ευκολότερο και αμεσότερο χειρισμό.						
374	Συνθετικό εμφύτευμα για αρθροπλαστική μεταταρσιοφαλαγγικής άρθρωσης, βιοδιασπώμενο, για χρήση χωρίς τσιμέντο	Συνθετικό δισκοειδές εμφύτευμα για αρθοπλαστικές μικρων αρθρώσεων (μεταταρσοφαλλαγικών, μετακαρποφαλλαγικών, καρπομετακάρπιων) βιοαποροφήσιμο για χρήση χωρίς τσιμέντο απο πορώδες συμπολυμερές πολυλακτίδιο 96L/4D poly-L/D-lactide σε 7 διαμέτρους απο 08-20mm.	*1.790,00 €*	*33.1.2.14*	3	5.370,00 €	13 %	6.068,10 €

375	ΜΟΝΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	Σύστημα μονοδιαμεριμαστικής αρθροπλαστικής γόνατος για χρήση με ή χωρίς τσιμέντο, με διπλή επίστρωση PORUS PLASMA SPRAY (PPS) Τιτανίου και υδροξυαπατίτη στην μηριαία και κνημιαία πρόθεση. Να διαθέτει ελεύθερα κινούμενα πολυαιθυλένιο στο κνημιαίο πλατώ σφαιρικού σχεδιασμού για πλήρη προσομοίωση της κινηματικής, σε τουλάχιστον τέσσερα (4) μεγέθη και επτά (7) ύψη, συμβατό με την μηριαία πρόθεση. Να διαθέτει ανατομική κνήμη με κεντρική καρίνα στήριξης σε τουλάχιστον επτά (7) μεγέθη high polished .	1.508,00 €	33.4.135	1	1.508,00 €	13 %	1.704,04 €

376	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ, ΜΕ ΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ.	Μηριαία πρόθεση ανατομική, διαθέσιμη σε τουλάχιστον δεκαπέντε (15) μεγέθη διαφορετικών ανατομικών χαρακτηριστικών και δύο (2) γεωμετρίες σώματος για επιλογή διεγχειρητικά και κνημιαία πρόθεση ανατομική, που να επιδέχεται στυλεό, διαθέσιμη σε τουλάχιστον εννέα (9) μεγέθη διαφορετικών ανατομικών χαρακτηριστικών, συμβατή με την προσφερόμενη μηριαία πρόθεση για χρήση με τσιμέντο. Ένθετο πολυαιθυλενίου με επεξεργασία υψηλής διασταύρωσης (highly crosslinked) και προσθήκη ενσωματωμένου κατάλληλου αντιοξειδωτικού παράγοντα εξαιρετικά χαμηλής φθοράς, διαθέσιμο ανάλογα με τις κνημιαίες προθέσεις, σε τουλάχιστον έξι (6) ύψη αυξανόμενα ανά 1 χιλιοστό για επιλογή διεγχειρητικά	1.650,00 €	33.4.123	1	1.650,00 €	13 %	1.864,50 €

		βάσει της ανατομίας του ασθενούς. Να διατίθενται εργαλεία για προσπελάσεις ελάχιστης επεμβατικότητας, καθώς και σετ ειδικών εργαλείων για εξισορρόπηση διάτασης μαλακών μορίων (soft tissue balance).						
377	Προθέσεις επιγονατιδας ολικής αρθροπλαστικής γόνατος	Προθέσεις επιγονατιδας ολικής αρθροπλαστικής γόνατος που να συνδυαζονται με το είδος 379	50,00 €	33.5.68	1	50,00 €	13 %	56,50 €
378	Στυλεοι μηριαιου κνημης	Στυλεοι κνήμης,γυαλισμένο για χρήση χωρισ ή με τσιμέντο διαθέσιμοι σε διαφορετικά μήκη έως 200mm και διαμέτρους απο 10mm έως 24mm τουλάχιστον, ευθύς και με εκφυγη (offset) (να συνδυαζονται με το ειδος 379)	250,00 €	33.5.65	1	250,00 €	13 %	282,50 €
379	Αναλώσιμα τοποθέτησης-οδηγών διαμόρφωσης ολικής αρθροπλαστικής γόνατος για ειδικές περιπτώσεις	Σετ αναλώσιμων υλικών τοποθέτησης οδηγών διαμόρφωσης ολικής αρθροπλαστικής γόνατος, με λήψη δεδομένων διεγχειρητικά για	441,60 €	33.5.64	1	441,60 €	13 %	499,01 €

		τον ακριβή υπολογισμό των γωνιών και των αξόνων ισχίου-γόνατος-ΠΔΚ μέσω ειδικού φορητού συστήματος πλοήγησης και ειδικών συσκευών ανίχνευσης συμβατά με τις παραπάνω προθέσεις.						
380	Αναλώσιμα τοποθέτησης-οδηγών διαμόρφωσης ολικής αρθροπλαστικής γόνατος για ειδικές περιπτώσεις	Σετ αναλωσίμων υλικών τοποθέτησης οδηγών διαμόρφωσης και κοπής ολικής αρθροπλαστικής γόνατος, η κατασκευή των οποίων γίνεται με CT ή MRI scan συμβατά με τις παραπάνω αρθροπλαστικές.	441,60 €	33.5.64	1	441,60 €	13 %	499,01 €
381	ΟΛΙΚΗ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΑΥΧΕΝΑ ΤΟΥ ΜΗΡΙΑΙΟΥ (με στυλεό μικρού μήκους)	Κοτύλη από κράμα τιτανίου για χρήση χωρίς τσιμέντο, ημισφαιρική, με επικάλυψη από υπερπορώδες τιτάνιο σε μεγέθη από 42 έως 70mm τουλάχιστον, η οποία να διαθέτει οπές για χρήση βιδών και ειδικό κλειδούμενο μεταλλικό ένθετο για μετατροπή σε κοτύλη διπλής κινητικότητας. Μηριαία πρόθεση κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου για χρήση	1.980,00 €	33.4.148	1	1.980,00 €	13 %	2.237,40 €

		χωρίς τσιμέντο, με διπλή επικάλυψη πλάσματος τιτανίου και φιλμ υδροξυαπατίτη στο άνω τριτημόριο, τραπεζοειδούς γεωμετρίας σε μετωπιαίο και οβελιαίο επίπεδο, με βελτιωμένη σχεδίαση αυχένα, για αυξημένο εύρος κίνησης. Οι στυλεοί να προσφέρονται σε τουλάχιστον δεκατέσσερα (14) μεγέθη, με μειωμένο μήκος κυρίως σώματος για την διατήρηση του αυχένα. Να συνοδεύονται με τα απαραίτητα εργαλεία για τομές ελάχιστης παρεμβατικότητας (MIS) με ειδικά άγκιστρα με φωτισμό για οπίσθιες, προσθιοπλάγιες και πρόσθιες προσπελάσεις.						
382	ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΜΗ ΤΥΠΟΥ	Να δέχεται αντίστοιχο πολυαιθυλένιο διπλής κίνησης υψηλής διακλάδωσης με ειδική επεξεργασία και προσθήκη αντιοξειδωτικού παράγοντα και να συνδυάζεται με κεφαλή κεραμική 28mm Biolox Delta ή αντίστοιχο	561,60 €	33.5.73	1	561,60 €	13 %	634,61 €

		διαθέσιμη σε τέσσερα (4) τουλάχιστον ύψη αυχένα. Συμβατη με την ως άνω πρόθεση κοτύλης σε τουλάχιστον 12 μεγέθη με τα κατάλληλα δοκιμαστικά						
383	Μεταλική κοτύλη αναθεώρησης για μεγάλα οστικά ελλείματα, χωρίς τσιμέντο, με πρόσθετη επεξεργασία ή επικάλυψη, και πρόσθετα ή συναρμολογούμενα μηχανικά σημεία στήριξης(πτερύγια, άγκιστρα κλπ) για χρήση βιδών	Κυπέλιο κοτύλης αναθεωρήσεων για χρήση χωρίς τσιμέντο, με πορώδη επίστρωση τουλάχιστον 75%, τρισδιάστατης δομής, με μακροδομή και μικροδομή, ισοελαστική με το οστούν. Να διατίθενται σε διαμέτρους τουλάχιστον από 40mm έως 80mm, με ένθετα πολυαιθυλενίου τεσσάρων (4) τουλάχιστον διαφορετικών γεωμετριών και τριών (3) τουλάχιστον τύπων υπέργερσης χείλους περιοριστικών ή μη καθώς και με πολυαιθυλένια εξαιρετικά χαμηλής τριβής, υψηλής διακλάδωσης με προσθήκη κατάλληλου αντιοξειδωτικού παράγοντα. Να δύναται να	1.238,00 €	33.5.56	1	1.238,00 €	13 %	1.398,94 €

		συνδυαστεί με Προθέσεις – Σφήνες διαφόρων γεωμετριών και διαστάσεων για την κάλυψη μεγάλων οστικών ελλειμμάτων κοτύλης και λαγονίου.						
384	Αντικατάσταση κοτυλης μόνο με τσιμεντο	Αντικατάσταση κοτυλης μόνο με τσιμεντο που να συνδυαζεται με το ειδος 384	190,00 €	33.5.1	1	190,00 €	13 %	214,70 €
385	Αντικατάσταση κεραμικής κεφαλής μονο	Αντικατάσταση κεραμικής κεφαλής μονο που να συνδυαζεται με το ειδος 384	341,00 €	33.5.3	1	341,00 €	13 %	385,33 €
386	Αντικατάσταση μεταλλικής κεφαλής	Αντικατάσταση μεταλλικής κεφαλής που να συνδυαζεται με το ειδος 384	79,00 €	33.5.22	1	79,00 €	13 %	89,27 €
387	Βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών.	Βίδες τιτανίου για στήριξη της κοτύλης και του κλωβού διαμέτρου 6,5mm διαθέσιμες σε τουλάχιστον οχτώ (8) μήκη	19,40 €	33.5.62	4	77,60 €	13 %	87,69 €
388	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ ΔΑΚΤΥΛΙΟΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΚΟΤΥΛΗΣ	Μεταλλικοί δακτύλιοι ενίσχυσης κοτύλης από κράμα Τιτανίου – Ti Grit Blasted για χρήση χωρίς τσιμέντο,τυπου Muller, Ganz, Burch-Schneider με σημεία στήριξης με βίδες.	314,00 €	33.5.75	1	314,00 €	13 %	354,82 €

389	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ ΔΑΚΤΥΛΙΟΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΚΟΤΥΛΗΣ	Μεταλλική κοτύλη διπλής κίνησης (Dual Mobility) για χρήση με τσιμέντο), για αναθεωρήσεις ή δύσκολες πρωτοπαθείς επεμβάσεις ισχίου. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα CoCr(Χρώμιο-Κοβάλτιο. Να διατίθενται σε διάμετρο από 44 έως 60mm	314,00 €	33.5.75	1	314,00 €	13 %	354,82 €
390	Λάμα πριονιου	Λάμα πριονιου για τα ειδη 378, 379 & 384	70,00 €	17.1.10	5	350,00 €	24 %	434,00 €

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 494.845,01.€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 13% & 24 % (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 563.760,33€ , ποσό ΦΠΑ : 68.915,32€)

Η παρούσα υποδιαιρείται σε **τριακόσια ενενήντα (390) τμήματα**.

Για τα τμήματα 1-390 προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο της προμήθειας έκαστου τμήματος ήτοι, για τη συνολική προκηρυχθείσα ποσότητα κάθε τμήματος.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης και την ανάρτηση αυτής στο ΚΗΜΔΗΣ

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει **της τιμής (χαμηλότερη τιμή)**.

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το «Γενικό Νοσοκομείο Αγρινίου» .

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Α.Λ.Ε.σχετική πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2026, με σχετική μελλοντική πίστωση για το 2027 του Φορέα ως εξής:

ΑΛΕ	ΤΙΤΛΟΣ ΑΛΕ	Αρ. Δέσμευσης (ΑΔΑ)	ΠΟΣΟ ΟΙΚ. ΕΤΟΥΣ 2026	ΠΟΣΟ ΟΙΚ. ΕΤΟΥΣ 2027	ΣΥΝΟΛΟ
32302040000101	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΑ ΥΛΙΚΑ	1407/0	100,00€	563.660,33€	563.760,33€
ΣΥΝΟΛΟ			100,00€	563.660,33€	**563.760,33€**

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 1407/0 (ΑΔΑΜ 26REQ020185920, ΑΔΑ 6Μ5746ΝΧΗΓ-6ΩΛ) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2026, με σχετική μελλοντική πίστωση για το 2027 και έλαβε α/α 0/2313 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του φορέα

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του αγαθού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) **Για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ανεξαρτήτως της πηγής προέλευσης της χρηματοδότησης,** κράτηση ύψους 0,1%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016. **Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται .**

γ) Κράτηση 2% υπέρ Ψυχικής Υγείας, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
1	ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	Στηλεός τύπου για χρήση με τσιμέντο από κράμα PM734 (Nitrogenized Stainless Steel), κώνου 12/14, γυαλισμένος σε όλο το μήκος του, με ενσωματωμένο επικεντρωτήρα από PMMA , να διατίθεται σε 2 τύπους Standard 135 ° και Lateralized 127° από 12 μεγέθη στον κάθε τύπο.Μεταλλική κεφαλή από κράμα PM734(Nitrogenized Stainless Steel), κώνου 12/14, διαμέτρου 28mm και 22mm, να διατίθεται σε 4 μεγέθη (-3,5mm,0mm,+3,5mm,+7mm) στην διάμετρο 28mm και 3 μεγέθη(-2mm,0mm,+2mm) στην διάμετρο 22mm.Κεφαλή διπλής κίνησης που αποτελείται το εξωτερικό κέλυφος κράματος PM734 (Nitrogenized Stainless Steel), το εσωτερικό τμήμα από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους και τον δακτύλιο ασφάλισης μεταλλικής κεφαλής, εσωτερικής διαμέτρου 22mm για κεφαλές 39mm,40mm,41mm και εσωτερικής διαμέτρου 28mm για τις κεφαλές 42mm έως 60mm ανά 1mm.

2	ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	Στηλεός για χρήση χωρίς τσιμέντο από κράμα Titanium Aluminium Niobium Alloy, κώνου 12/14, με επικάλυψη TPS (roughness 4-6μm), να διατίθεται σε 2 τύπους Standard 135° και Lateralized 127° από 12 μεγέθη στον κάθε τύπο.Μεταλλική κεφαλή από κράμα PM734(Nitrogenized Stainless Steel), κώνου 12/14, διαμέτρου 28mm και 22mm, να διατίθεται σε 4 μεγέθη (-3,5mm,0mm,+3,5mm,+7mm) στην διάμετρο 28mm και 3 μεγέθη(-2mm,0mm,+2mm) στην διάμετρο 22mm.Κεφαλή διπλής κίνησης που αποτελείται το εξωτερικό κέλυφος κράματος PM734 (Nitrogenized Stainless Steel), το εσωτερικό τμήμα από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους και τον δακτύλιο ασφάλισης μεταλλικής κεφαλής, εσωτερικής διαμέτρου 22mm για κεφαλές 39mm,40mm,41mm και εσωτερικής διαμέτρου 28mm για τις κεφαλές 42mm έως 60mm ανά 1mm.
3	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΥΒΡΙΔΙΟ ΓΙΑ ΑΠΟΥΣΙΑ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ.	Μηριαία ανατομική πρόθεση για χρήση με τσιμέντο Posterior Stabilized, σχεδιασμένη για απουσία του οπίσθιου χιαστού, από κράμα Cobalt Chromium Molybdenum, επεξεργασίας, να διατίθεται και σε υποαλλεργικό τύπο, με ειδικές υποδοχές στο εσωτερικό της για ενσωμάτωση με το τσιμέντο, ειδικά σχεδιασμένη για μέγιστη κάμψη, διατίθεται σε 10 διαφορετικά μεγέθη στον κάθε τύπο(10 Δεξιά-10 Αριστερά) Κνημιαία πρόθεση μη ανατομική για χρήση χωρίς τσιμέντο, από κράμα Titanium Aluminium Vanadium Alloy, με επικάλυψη 300mm pure Titanium+60mm Hydroxyapatite ,να διατίθεται και στον υποαλλεργικό τύπο, με ειδικό peg τριγωνικής αντιστροφικής σχεδιάσεως, με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης στηλεού, διατίθεται σε 10 διαφορετικά μεγέθη.Πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ή Υψηλής διακλάδωσης με εμπλουτισμό βιταμίνης Ε, ειδικό για απουσία του οπίσθιου χιαστού, διατίθεται σε 10 διαφορετικά μεγέθη σε συνδυασμό με την κνημιαία πρόθεση και σε 5 διαφορετικά πάχη (10mm-12mm-15mm-18mm και 20mm).Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης πλοηγού με tablet.
4	ΕΠΙΓΟΝΑΤΙΔΑ	Επιγονατίδα από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους για χρήση με τσιμέντο, με 3 σταθεροποιητικά peg, διατίθεται σε 5 διαφορετικά μεγέθη 32mm-34mm-36mm-38mm-40mm, που να συνδυάζεται με την αντίστοιχη ολική αρθροπλαστική γόνατος με Α/Α 3.

5	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΥΒΡΙΔΙΟ ΓΙΑ ΑΠΟΥΣΙΑ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ.	Μηριαία ανατομική πρόθεση για χρήση χωρίς τσιμέντο, σχεδιασμένη για απουσία οπίσθιου χιαστού από κράμα Cobalt Chrome, να διατίθεται και στον υποαλλεργικό τύπο Anallergic, ειδικά σχεδιασμένη για μέγιστη κάμψη, να διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη στον κάθε τύπο(6 Δεξιά-6 Αριστερά).Κνημιαία πρόθεση μη ανατομική για χρήση με τσιμέντο, από κράμα Cobalt Chrome, να διατίθεται και στον υποαλλεργικό τύπο Anallergic, με ειδικό peg τριγωνικής αντιστροφικής σχεδιάσεως, με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης στηλεού μήκους από 10mm έως 16mm ανά 1mm και σε διάμετρο 60mm-100mm-140mm, η κνημιαία πρόθεση να διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη.Πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους(Ultra-High Molecular Weight) σχεδιασμού Ultra-Congruent για μέγιστη κάμψη και απουσίας του οπίσθιου χιαστού συνδέσμου, με δυνατότητα ασφάλισης του πολυαιθυλενίου με την κνημιαία πρόθεση με χρήση βίδας, να διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη σε συνδυασμό πάντα με το αντίστοιχο μέγεθος της μηριαίας πρόθεσης και σε 4 διαφορετικά πάχη (10mm-12mm-14mm-16mm).Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης πλοηγού με tablet.
6	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	Στηλεός από κράμα PM734(Highly Nitrogenized Stainless Steel) για χρήση με τσιμέντο, γυαλισμένος σε ολόκληρη την επιφάνειά του με επικεντρωτήρα, γωνίας 135º και 127°, κώνου 12/14 και σε μήκη από 117mm έως 175mm, να διατίθεται σε 12 διαφορετικά μεγέθη ανά τύπο. Κοτύλη από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους για ελαχιστοποίηση φθοράς για χρήση με τσιμέντο,, με ακτινοσκιερό δακτύλιο ελέγχου τοποθέτησης, δύο διαφορετικών τύπων, standard και 20º γείσο, διαμέτρου κεφαλής 22mm,28mm,32mm,36mm ,σε μεγέθη από 38mm έως 70mm ανά 2mm.Κεφαλή από κράμα Cobalt Chromium Molybdenum και PM734(Highly Nitrogenized Stainless Steel), κώνου 12/14,και σε διαμέτρους 22mm, 28mm, 32mm,36mm και 40mm.Να διατίθενται σε 4 διαφορετικά μήκη αυχένα ανάλογα με την διάμετρο της κεφαλής όπως επίσης και στον τύπο της έκκεντρης για διόρθωση της γωνίας Anteversion, σε 3 μήκη αυχένα.

7	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	Στηλεός από κράμα Titanium –Aluminium-Niobium για χρήση χωρίς τσιμέντο, με διπλή επεξεργασία επικάλυψης 300μm pure Titanium + 50μm Hydroxyapatite σε ολόκληρη την επιφανειά του, σε 2 αυχενομηριαίες γωνίες 135º και 127º, κώνου 12/14 και σε μήκη από 130,5mm έως 190,4mm,να διατίθεται σε 12 διαφορετικά μεγέθη.Κοτύλη Press-fit από κράμα Titanium-Aluminium-Niobium, με επεξεργασία διπλής επικάλυψης 500μm pure Titanium + 40μm Hydroxyapatite και με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης έως και 3 σταθεροποιητικών βιδών , spikes ή ταπών.Να συνδυάζεται με κάθε τύπο εσωτερικού(insert), πολυαιθυλένιο ,metal, ceramic forte, ceramic delta. Διατίθεται σε 14 διαφορετικά μεγέθη από 44mm έως 70mm ανά 2mm.Ένθετο κοτύλης από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ή υψηλής διακλάδωσης με εμπλουτισμό Βιταμίνης Ε , με εσωτερική διάμετρο κεφαλών 22mm,28mm,32mm,36mm,40mm κατάλληλα για χρήση μεταλλικών και κεραμικών κεφαλών. Να διατίθενται σε 2 τύπους 0° και 20° γείσο για αποφυγή εξαρθρημάτων Κεφαλή από κράμα Cobalt Chromium Molybdenum και PM734(Highly Nitrogenized Stainless Steel), κώνου 12/14,και σε διαμέτρους 22mm, 28mm, 32mm,36mm και 40mm.Να διατίθενται σε 4 διαφορετικά μήκη αυχένα ανάλογα με την διάμετρο της κεφαλής όπως επίσης και στον τύπο της έκκεντρης για διόρθωση της γωνίας Anteversion, σε 3 μήκη αυχένα.
8	ΟΛΙΚΑ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	Στηλεός από κράμα Titanium –Aluminium-Niobium για χρήση χωρίς τσιμέντο, με διπλή επεξεργασία επικάλυψης 300μm pure Titanium + 50μm Hydroxyapatite σε ολόκληρη την επιφανειά του και TPS (Titanium Plasma Spray)σε 2 αυχενομηριαίες γωνίες 135º και 127º, κώνου 12/14 και σε μήκη από 130,5mm έως 190,4mm,να διατίθεται σε 12 διαφορετικά μεγέθη.Κοτύλη Press-fit από κράμα Titanium-Aluminium-Niobium , με επεξεργασία διπλής επικάλυψης 500μm pure Titanium + 40μm Hydroxyapatite και με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης έως και 3 σταθεροποιητικών βιδών , spikes ή ταπών.Ένθετο κοτύλης από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ή υψηλής διακλάδωσης με εμπλουτισμό Βιταμίνης Ε , με εσωτερική διάμετρο κεφαλών 22mm,28mm,32mm,36mm,40mm κατάλληλα για χρήση μεταλλικών και κεραμικών κεφαλών. Να διατίθενται σε 2 τύπους 0° και 20° γείσο για αποφυγή εξαρθρημάτων. Να συνδυάζεται με κάθε τύπο εσωτερικού(insert), πολυαιθυλένιο ,metal, ceramic forte, ceramic delta. Διατίθεται σε 14 διαφορετικά μεγέθη από 44mm έως 70mm ανά 2mm.Κεραμική κεφαλή BIOLOX σε 3 διαφορετικές διαμέτρους 28mm,32mm και 36mm και από 3 ή 4 διαφορετικά μήκη αυχένα ανάλογα με την διάμετρο της κεφαλής.
9	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	Στηλεός από κράμα PM734(Highly Nitrogenized Stainless Steel) για χρήση με τσιμέντο, γυαλισμένος σε ολόκληρη την επιφάνειά του με επικεντρωτήρα, γωνίας 135º και 127°, κώνου 12/14 και σε μήκη από 117mm έως 175mm, να διατίθεται σε 12 διαφορετικά μεγέθη ανά τύπο.Κοτύλη Press-fit από κράμα Titanium-Aluminium-Niobium, με επεξεργασία διπλής επικάλυψης

		500μm pure Titanium + 40μm Hydroxyapatite και με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης έως και 3 σταθεροποιητικών βιδών, spikes ή ταπών.Ένθετο κοτύλης από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ή υψηλής διακλάδωσης με εμπλουτισμό Βιταμίνης Ε , με εσωτερική διάμετρο κεφαλών 22mm,28mm,32mm,36mm,40mm κατάλληλα για χρήση μεταλλικών και κεραμικών κεφαλών. Να διατίθενται σε 2 τύπους 0° και 20° γείσο για αποφυγή εξαρθρημάτων.Να συνδυάζεται με κάθε τύπο εσωτερικού(insert), πολυαιθυλένιο ,metal, ceramic forte, ceramic delta. Διατίθεται σε 14 διαφορετικά μεγέθη από 44mm έως 70mm ανά 2mm.Μεταλλική κεφαλή από κράμα PM734(Nitrogenized Stainless Steel) ή CrCo, κώνου 12/14, διαμέτρου 22mm, 28mm,32mm,36mm, να διατίθεται σε 3 μήκη αυχένα (-2mm,0mm,+2mm,+7mm) στην διάμετρο των 22mm σε 4 μήκη αυχένα (-3,5mm,0mm,+3,5mm,+7mm) στην διάμετρο των 28mm, 4 μήκη αυχένα(-4mm,0mm,+4mm,+8mm) στη διάμετρο των 32mm και 4 μήκη αυχένα (-4mm,0mm,+4mm,+8mm) στη διάμετρο των 36mm.
10	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	Στηλεός από κράμα PM734(Highly Nitrogenized Stainless Steel) για χρήση με τσιμέντο, γυαλισμένος σε ολόκληρη την επιφάνειά του με επικεντρωτήρα, γωνίας 135⁰ και 127°, κώνου 12/14 και σε μήκη από 117mm έως 175mm, να διατίθεται σε 12 διαφορετικά μεγέθη ανά τύπο.Κοτύλη Press-fit από κράμα Titanium-Aluminium-Niobium, με επεξεργασία διπλής επικάλυψης 500μm pure Titanium + 40μm Hydroxyapatite και με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης έως και 3 σταθεροποιητικών βιδών , spikes ή ταπών.Ένθετο κοτύλης από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ή υψηλής διακλάδωσης με εμπλουτισμό Βιταμίνης Ε , με εσωτερική διάμετρο κεφαλών 22mm,28mm,32mm,36mm,40mm κατάλληλα για χρήση μεταλλικών και κεραμικών κεφαλών. Να διατίθενται σε 2 τύπους 0° και 20° γείσο για αποφυγή εξαρθρημάτων.Να συνδυάζεται με κάθε τύπο εσωτερικού(insert), πολυαιθυλένιο ,metal, ceramic forte, ceramic delta. Διατίθεται σε 14 διαφορετικά μεγέθη από 44mm έως 70mm ανά 2mm.Κεραμική κεφαλή BIOLOX σε 3 διαφορετικές διαμέτρους 28mm,32mm και 36mm και από 3 ή 4 διαφορετικά μήκη αυχένα ανάλογα με την διάμετρο της κεφαλής.
11	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΣΕΙ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	Στηλεός από κράμα Titanium –Aluminium-Niobium για χρήση χωρίς τσιμέντο, με διπλή επεξεργασία επικάλυψης 300μm pure Titanium + 50μm Hydroxyapatite σε ολόκληρη την επιφανειά του, σε 2 αυχενομηριαίες γωνίες 135⁰ και 127⁰ και 2 τύπους STD και Short, κώνου 12/14 και σε μήκη από 130,5mm έως 190,4mm,να διατίθεται σε 12 διαφορετικά μεγέθη.Κοτύλη Press-fit ή βιδωτή από κράμα Titanium-Aluminium-Niobium, με επεξεργασία διπλής επικάλυψης 500μm pure Titanium + 40μm Hydroxyapatite και με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης έως και 3 σταθεροποιητικών βιδών, spikes ή ταπών.Ένθετο κοτύλης από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους , με εσωτερική διάμετρο κεφαλών 22mm και 28mm σε 2 τύπους Std και Rintetive. Να διατίθενται σε

		2 τύπους 0° και 20° γείσο για αποφυγή εξαρθρημάτωνΚεφαλή από κράμα Cobalt Chromium Molybdenum και PM734(Highly Nitrogenized Stainless Steel), κώνου 12/14,και σε διαμέτρους 22mm, 28mm.Να διατίθενται σε 4 διαφορετικά μήκη αυχένα ανάλογα με την διάμετρο της κεφαλής όπως επίσης και στον τύπο της έκκεντρης για διόρθωση της γωνίας Anteversion, σε 3 μήκη αυχένα.
12	Βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών	Βίδες τιτανίου με συμβατότητα για χρήση σε αξονικό ή μαγνητικό τομογράφο, ειδικά κατασκευασμένες για την καθήλωση εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών, cancellous, με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 6.5μμ και σπείραμα σε όλο το μήκος που κυμαίνονται από 20 έως 60mm ανά 5mm, που να συνδυάζονται με τα αντίστοιχα εμφυτεύματα με Α/Α 7, 8, 9 και 29.
13	ΛΑΜΕΣ ΠΡΙΟΝΙΟΥ	Λάμες πριονιών σε διάφορες διαστάσεις και μεγέθη, αποστειρωμένες, που να συνδυάζονται με τα αντίστοιχα πριόνια που υπαρχουν στον εξοπλισμό του χειρουργείου.
14	Πώμα αυλού μηριαίου από πολυαιθυλένιο	Πώμα αυλού μηριαίου από πολυαιθυλένιο που να συνδυάζεται με υλικά ολικής αρθροπλαστικής ισχίου με τσιμέντο με Α/Α 6
15	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΝΟ ΚΕΦΑΛΗΣ BIPOLAR	Κεφαλή διπλής κίνησης που αποτελείται το εξωτερικό κέλυφος από Nitrogenized Stainless Steel, το εσωτερικό τμήμα από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους και τον δακτύλιο ασφάλισης μεταλλικής κεφαλής, εσωτερικής διαμέτρου 22mm για κεφαλές 39mm,40mm,41mm και εσωτερικής διαμέτρου 28mm για τις κεφαλές 42mm έως 60mm ανά 1mm. Που να συνδυάζεται με την ημιολική αρθροπλαστική με Α/Α 2.
16	ΜΑΚΡΥΣ ΣΤΥΛΕΟΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	Μακρύς στυλεος για αναθεώρηση με χρήση τσιμέντου από κράμα high nitrogencontent REX steel,κωνου 12/14,να διατίθεται σε 8 μεγέθη και μήκος από 190mm έως 235mm. Που να συνδυάζεται με υλικά ολικής αρθροπλαστικής ισχίου με τσιμέντο με Α/Α 6.
17	ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΚΥΠΕΛΛΙΑ MULLER	Βίδες τιτανίου για σταθεροποίηση πλεγμάτων ή κοτύλης στα μεγέθη 6,5mm σε μήκη 20mm έως 60mm που να συνδυάζονται με τα αντίστοιχα υλικά ολικής αρθροπλαστικής ισχίου με Α/Α 11.
18	Μεταλική κοτύλη αναθεώρησης για μεγάλα οστικά ελλείματα, χωρίς τσιμέντο, με πρόσθετη επεξεργασία ή επικάλυψη, και	Κοτύλη Press-fit δοκιδωτης επιφάνειας για αναθεωρησεις, από κράμα Titanium-Aluminium-Niobium , με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης έως και 8 σταθεροποιητικών βιδών , spikes ή ταπών. Να συνδυάζεται με κάθε τύπο εσωτερικού(insert), πολυαιθυλένιο ,metal, ceramic forte, ceramic delta. Διατίθεται σε 14 διαφορετικά μεγέθη από 44mm έως 70mm ανά 2mm. Που να συνδυάζεται με τα αντίστοιχα υλικά ολικής αρθροπλαστικής ισχίου

	πρόσθετα ή συναρμολογούμενα μηχανικά σημεία στήριξης (πτερύγια, άγκιστρα κλπ) για χρήση βιδών	με Α/Α 11.
19	Αντικατάσταση κοτύλης μόνο με τσιμέντο	Πρόθεση κοτύλης με αύλακες στην οπίσθια επιφάνεια, με γείσο και χωρίς και ακτινοσκιερή ένδειξη σε τουλάχιστον δέκα (10) μεγέθη και εσωτερικές διαμέτρους 22 mm, 28 mm και 32 mm.
20	Αντικατάσταση στυλεού μόνο με τσιμέντο	Στηλεός για χρήση χωρίς τσιμέντο από κράμα Titanium Aluminium Niobium Alloy, κώνου 12/14, με επικάλυψη TPS (roughness 4-6μm), να διατίθεται σε 2 τύπους Standard 135° και Lateralized 127 ° από 12 μεγέθη στον κάθε τύπο
21	Αντικατάσταση μεταλλικής κεφαλής	Κεφαλή μεταλλική σε διαμέτρους 22 mm, 28 mm, 32 mm και 36mm, σε τουλάχιστον πέντε (5) μήκη.
22	Ειδικό σύστημα οστεοσύνθεσης τροχαντήρων με σύρμα αγγραφές, πλάκες σε αναθεώρηση ολικών αρθρ/στικων ισχύου	Αγγιστροειδείς 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 ± 15° 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.
23	Αντικατάσταση κεραμικής κεφαλής μόνο	Κεφαλή κεραμική σε διαμέτρους 28 ΜΜ, 32 ΜΜ και 36 ΜΜ σε τρία (3) μήκη
24	Αντικατάσταση κοτύλης μόνο χωρίς τσιμέντο	Ημισφαιρική κοτύλη Press Fit κράματος Titanium Aluminium Vanadium Alloy, σχεδίασης Ultrafit για πρώιμη σταθεροποίηση με επεξεργασία διπλής επικάλυψης 500μm pure Titanium + 40μm Hydroxyapatite, να επιδέχεται Κεραμικά, Μεταλλικά και από Πολυαιθυλένιο ένθετα, με δυνατότητα χρήσης έως και 3 σταθεροποιητικών βιδών τιτανίου, να διατίθεται σε 15 μεγέθη από 42mm έως και 70mm ανά 2mm.
25	Αντικατάσταση στυλεού μόνο χωρίς τσιμέντο	Στηλεός για χρήση χωρίς τσιμέντο από κράμα Titanium Aluminium Niobium Alloy, κώνου 12/14, με επικάλυψη TPS (roughness 4-6μm), να διατίθεται σε 2 τύπους Standard 135° και Lateralized 127 ° από 12 μεγέθη στον κάθε τύπο

26	Αναλώσιμα τοποθέτησης-οδηγών διαμόρφωσης ολικής αρθροπλαστικής γόνατος για ειδικές περιπτώσεις	Αναλώσιμα συστήματος πλοήγησης ελεγχόμενο μέσω Η/Υ, που να επιτρέπει την βέλτιστη ευθυγράμμιση των οστικών εκτομών, για την διόρθωση των δυσμορφιών, που να επιτρέπει σημαντικά καλύτερη ποιότητα τοποθέτησης των ενδοπροθέσεων ολικής αρθροπλαστικής γόνατος.
27	ΣΤΥΛΕΟΙ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΚΑΙ ΚΝΗΜΗΣ	Στυλεοί κνήμης, που να συνδυάζονται με τα προσφερόμενα συστήματα αρθροπλαστικής γόνατος.
28	ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΜΗ ΤΥΠΟΥ	Ειδικό ένθετο πολυαιθυλενίου για πρόθεση κοτύλης, περιοριστικού τύπου με ειδικό δακτύλιο ασφάλισης εσωτερικά για μέγεθος κεφαλής 28mm σε όλα τα κατάλληλα μεγέθη αντίστοιχα της κοτύλης.
29	ΟΛΙΚΗ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΑΥΧΕΝΑ ΤΟΥ ΜΗΡΙΑΙΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΛΙΚΗΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΙΣΧΙΟΥ ΜΕΣΤΕΙΛΕΟ ΜΙΚΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ και Ημισφαιρική κοτύλη Press Fit κράματος Titanium Aluminium Vanadium Alloy, σχεδίασης Ultrafit για πρώιμη σταθεροποίηση με επεξεργασία διπλής επικάλυψης 500μm pure Titanium + 40μm Hydroxyapatite, επιδέχεται Κεραμικά, Μεταλλικά και από Πολυαιθυλένιο ένθετα όπως και ειδικά ένθετα για μετατροπή σε κοτύλη διπλής κίνησης, με δυνατότητα χρήσης έως και 3 σταθεροποιητικών βιδών τιτανίου, διατίθεται σε 15 μεγέθη από 42mm έως και 70mm ανά 2mm. Ένθετο κοτύλης από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ή υψηλής διακλάδωσης με εμπλουτισμό Βιταμίνης Ε , με εσωτερική διάμετρο κεφαλών 22mm,28mm,32mm,36mm,40mm κατάλληλα για χρήση μεταλλικών και κεραμικών κεφαλών. Διατίθενται σε 2 τύπους 0° και 20° γείσο για αποφυγή εξαρθρημάτων. Κεραμικό ένθετο κοτύλης από μείγμα οξειδίων αλουμίνας και ζιρκονίου, BIOLOX Delta, με εσωτερική διάμετρο κεφαλών 28mm,32mm,36mm, κατάλληλα για χρήση αντίστοιχων κεραμικών κεφαλών. Ειδικό πολυαιθυλένιο κοτύλης Rentetive περιοριστικού τύπου από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους με ειδικό δακτύλιο εσωτερικά για την ασφάλιση μεταλλικής ή κεραμικής κεφαλής 28mm. Μεταλλικό ένθετο διπλής κίνησης από κράμα CrCo, υποαλλεργικό με επίστρωση BIOLOY TiNbN στην εσωτερική επιφάνεια για βέλτιστη τριβή με το αντίστοιχο ένθετο, για περιπτώσεις με ασθενών με υψηλή πιθανότητα εξάρθρωσης. Στειλεός μικρού μήκους από Titanium Aluminium Vanadium Alloy, κώνου 12/14 , διπλής επεξεργασίας 300μm Titanium – 50 μm Hydroxyapatite , 2 τύπων Standard 135° και Lateral 127° διατίθεται σε 12 μεγέθη στον κάθε τύπο. Κεραμικές κεφαλές Biolox τύπου Delta, κώνου 12/14, διατίθενται σε 28mm,32mm,36mm και 40mm σε 3 μήκη αυχένα(-3,5mm,0mm,+3,5mm) για τον τύπο 28mm, 4 μήκη αυχένα(-4mm,0mm,+4mm,+7mm) για τον τύπο 32mm, 4 μήκη αυχένα(-4mm,0mm,+4mm,+8mm) για τον τύπο 36mm και 4 μήκη αυχένα

		(-4mm,0mm,+4mm,+8mm) για τον τύπο 40mm.
30	Ανατομικές πλάκες μηριαίων και κνημιαίων κονδύλων, από κράμα Ti., μη επαφής, δεχόμενες πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες σε όλες τις οπές τους.	Κλειδούμενες πλάκες ανατομικές (Left – Right) για υπερκονδύλια κατάγματα από ανοδιωμένο τιτάνιο, με δυνατότητα τοποθέτησης των βιδών με εύρος γωνίας ± 15° και δυνατότητα τοποθέτησης της πλάκας διαδερμικά με χρήση εξωτερικού ακτινοδιαπερατού σκόπευτρου, να διατίθεται σε 6 μεγέθη (6 δεξιά – 6 αριστερά) 6 οπών-8 οπών-10 οπών – 14οπών και 16οπών. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου τύπου 5,1mm σε μήκη από 12mm-18mm blund type και 24mm έως 80mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical, spongiosa και malleolar.
31	Φρέζες βαθμονομημένες, για βίδες οστεοσύνθεσης	Φρέζες βαθμονομημένες, για βίδες οστεοσύνθεσης που να συνδυάζονται με υλικά οστεοσύνθεσης με Α/Α 30
32	Ταινία οστεοσύνθεσης διαφόρων παχών, σύσφιγξης εφαρμογής τάσης κ.λ.π.	Ταινία οστεοσύνθεσης από τιτάνιο
33	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων ευθείες από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Κλειδούμενες πλάκες ευθείες για κατάγματα διάφυσης από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης των βιδών με εύρος γωνίας ± 15°, να διατίθενται σε 9 μήκη από 6 οπές έως 16 οπές. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου τύπου 5,1mm σε μήκη από 12mm-18mm blunt type και 24mm έως 80mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical, spongiosa και malleolar. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε περιπροθετικά κατάγματα σε συνδυασμό με ειδικές ταιν τιτανίου (cerclage) με χρήση ειδικών σταθεροποιητικών συνδετικών. Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.

34	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων για κατάγματα Pilon από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Κλειδούμενες πλάκες ανατομικές για κατάγματα κάτω περατος κνήμης - pilon από ανοδιωμένο τιτάνιο, με δυνατότητα τοποθέτησης των βιδών με εύρος γωνίας ± 15° και δυνατότητα τοποθέτησης της πλάκας διαδερμικά με χρήση εξωτερικού ακτινοδιαπερατού σκόπευτρου, να διατίθεται σε 7 μεγέθη από 6 οπών -18 οπών. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου τύπου 3,5mm σε μήκη από 10mm-50mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical και spongiosa.Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.
35	ΕΙΔΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ	Βίδες πολυαξονικά κλειδούμενες συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.00ΜΜ έως 3,9ΜΜ από τιτάνιο που να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες πλάκες με Α/Α 34.
36	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κάτω πέρατος βραχιονίου από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Κλειδούμενες ανατομικές προκυρτωμένες πλάκες μικρής επεμβατικότητας για κατάγματα αγκώνος και ωλεκράνου από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης των βιδών με εύρος γωνίας ± 15°, 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 3οπές έως 11οπές στον τύπο SM. Ο τύπος της πλάκας του ωλεκράνου να αποτελείται από 5 μήκη με 3 όπες έως 11 οπές. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου 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.Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.
37	Βίδες Cortical, διαμέτρου 3,5 mm, αυτοκόπτουσες, από κράμα Ti, αυτοκλειδούμενες, σε διάφορα μήκη	Βίδες φλοιού 3,5 ΜΜ, κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μικρών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών, που να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες πλάκες με Α/Α 36.
38	Βίδες Cancellous, διαμέτρου 4,0 mm, αυτοκόπτουσες, ολικού ή μερικού σπειράματος, από κράμα Ti, πολυαξονικής τοποθέτησης, σε διάφορα μήκη	Βίδες σπογγιώδεις από κράμα τιτανίου μεγάλων καταγμάτων διαμέτρου από 4,00 mm σε πλήρη σειρά μεγεθώνπου να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες πλάκες με Α/Α 36.

39	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ωλεκράνου από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Κλειδούμενες ανατομικές προκυρτωμένες πλάκες μικρής επεμβατικότητας για κατάγματα αγκώνος και ωλεκράνου από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης των βιδών με εύρος γωνίας ± 15°, 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 3οπές έως 11οπές στον τύπο SM. Ο τύπος της πλάκας του ωλεκράνου να αποτελείται από 5 μήκη με 3 όπες έως 11 οπές. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου 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.Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.
40	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων άκρας χείρας από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Κλειδούμενες ανατομικές προκυρτωμένες πλάκες μικρής επεμβατικότητας για κατάγματα πηχεοκαρπικής από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης των βιδών με εύρος γωνίας ± 15°. Να διατίθεται 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.
41	Βίδες φλοιού από κράμα Ti κλειδούμενες μίνι καταγμάτων διαμέτρου 2,7 mm σε πλήρη σειρά μεγεθών	Βίδες φλοιού 2,7 ΜΜ, κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μικροσκοπικών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών, που να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες πλάκες με Α/Α 40.
42	Πλάκες κλειδούμενες μίνι καταγμάτων από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Κλειδούμενες ανατομικές πλάκες (Left – Right) για κατάγματα περόνης από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης πολυαξονικών κλειδούμενων ή απλών βιδών 2.7mm και 3.5mm με εύρος γωνίας ± 15°. Να διατίθενται σε 6 μεγέθη των 3-4-5-6-7-8 οπών αντίστοιχα. Ο σχεδιασμός της πλάκας επιτρέπει ελάχιστη επεμβατική χειρουργική προσπέλαση και ατραυματική τοποθέτηση.
43	Συσκευή αυτομετάγγισης αίματος	Συσκευή μετεγχειρητικής αυτομετάγγισης σε πλήρες σετ: να αποτελείται από τροκάρ, ακτινοσκιερό καθετήρα, πτυσσόμενη αντλία ήπιας αρνητικής πίεσης 90mmHg. Να έχει 3 βαλβίδες αντεπιστροφής, δύο στην πτυσσόμενη αντλία και μία στον ασκό συλλογής αίματος. Η συσκευή να διαθέτει φίλτρο 200μm στον ασκό συλλογής αίματος καθώς και ένα διπλό φίλτρο των 40 & 80 μm στη συσκευή μετάγγισης. Να διατίθεται επιπλέον συνοδό σετ για συλλογή και επαναμετάγγιση αίματος και να μετατρέπεται εύκολα σε συσκευή παροχέτευσης κλειστού συστήματος.
44	Συσκευή επαναμετάγγισης αίματος, μετεγχειρητικά	Ασκός επαναμετάγγισης που να είναι συμβατός με το βασικό σύστημα αυτομετάγγισης.

45	Ροδέλλες από κράμα Ti για βίδες μεγάλων καταγμάτων	Ροδέλες τιτανίου, κατάλληλες για χρήση με βίδες τιτανίου μεγάλων καταγμάτων.
46	Ροδέλλες (washers) διαμέτρου 7 ΜΜ περίπου από κράμα Ti	Ροδέλλες (washers) διαμέτρου 7 ΜΜ περίπου από κράμα Ti
47	Οδηγοί	Οδηγοί
48	Μηριαίο οστούν, Κεντρικού μηριαίου περιτροχαντηρίων καταγμάτων κοντός (έως 240mm) από κράμα Ti ειδικής αγκύρωσης.	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 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 ανατομικός Left-Right ήλος(Long Nail) από ανοδιωμένο τιτάνιο σε 3 γωνίες 125°,130°,135°, σε 3 διαμέτρους 10mm,11mm,12mm και σε μήκη από 280mm έως 460mm ανά 15mm.Να διατίθενται βίδες ασφάλισης ήλου από ανοδιωμένο τιτάνιο σε μήκη από 25mm έως 100mm όπως και πώμα ήλου.Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.
49	Βίδες ήλων κλειδούμενες τιτανίου	Κλειδούμενες βίδες ενδομυελικών ήλων, από τιτάνιο, σε ποικιλία μεγεθών, που να συνδυάζονται με τουςαντίστοιχους ήλους γ-nail με Α/Α 48
50	Ενδομυελικοί ήλοι με δυνατότητα περιφερικής σκόπευσης με εξωτερικό οδηγό	Ορθόδρομος ήλος για κατάγματα μηριαίου ανατομικά προκυρτωμένος από ανοδιωμένο τιτάνιο, σε πάχη 9mm-15mm ανά 1mm και σε μήκη από 300mm – 480mm ανά 20mm. Δυνατότητα στόχευσης περιφερικών βιδών με χρήση ηλεκτρομαγνητικών πεδίων για ελάχιστη έκθεση σε ακτινοβολία γιατρών και ασθενούς και ελαχιστοποίηση του χειρουργικού χρόνου. Να διατίθενται βίδες ασφάλισης από ανοδιωμένο τιτάνιο σε πάχος 4,8mm και σε μήκη 25mm- 100mm ανά 5mm. Να διαθέτει 2 οπές (1 static & 1 dynamic) στο κεντρικό τμήμα του και 2 οπές (1 static & 1 dynamic) στο περιφερικό τμήμα του.Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.

51	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων ευθείες φαρδιές από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Κλειδούμενες πλάκες ευθείες για κατάγματα διάφυσης από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης των βιδών με εύρος γωνίας ± 15°, να διατίθενται σε 9 μήκη από 6 οπές έως 16 οπές. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου τύπου 5,1mm σε μήκη από 12mm-18mm blunt type και 24mm έως 80mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical, spongiosa και malleolar. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε περιπροθετικά κατάγματα σε συνδυασμό με ειδικές ταιν τιτανίου (cerclage) με χρήση ειδικών σταθεροποιητικών συνδετικών.Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.
52	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων για υπερκονδύλια κατάγματα ανατομικές δεξιές-αριστερές από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Κλειδούμενες πλάκες ανατομικές (Left – Right) για υπερκονδύλια κατάγματα από ανοδιωμένο τιτάνιο, με δυνατότητα τοποθέτησης των βιδών με εύρος γωνίας ± 15° και δυνατότητα τοποθέτησης της πλάκας διαδερμικά με χρήση εξωτερικού ακτινοδιαπερατού σκόπευτρου, να διατίθεται σε 6 μεγέθη (6 δεξιά – 6 αριστερά) 6 οπών-8 οπών-10 οπών – 14οπών και 16οπών. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου τύπου 5,1mm σε μήκη από 12mm-18mm blund type και 24mm έως 80mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical, spongiosa και malleolar.Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.
53	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων κονδύλων κνήμης τύπου L και T από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Κλειδούμενες πλάκες μικρής επεμβατικότητας ανατομικές (Left – Right) για κατάγματα κνημιαίων κονδύλων από ανοδιωμένο τιτάνιο, με δυνατότητα τοποθέτησης των βιδών με εύρος γωνίας ± 15° και δυνατότητα τοποθέτησης της πλάκας διαδερμικά με χρήση εξωτερικού ακτινοδιαπερατού σκόπευτρου, να διατίθεται σε 6 μεγέθη (6 δεξιά – 6 αριστερά) από 2 οπών -12 οπών. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου τύπου 5,1mm σε μήκη από 24mm-80mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical, spongiosa και malleolar.Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.
54	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων ευθείες στενές από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Κλειδούμενες πλάκες ευθείες στενές για κατάγματα διάφυσης από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης των βιδών με εύρος γωνίας ± 15°, να διατίθενται σε 9 μήκη από 6 οπές έως 16 οπές. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου τύπου 5,1mm σε μήκη από 12mm-18mm blunt type και 24mm έως 80mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical, spongiosa και malleolar. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε περιπροθετικά κατάγματα σε συνδυασμό με ειδικές ταιν τιτανίου (cerclage) με χρήση ειδικών σταθεροποιητικών συνδετικών. Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.
55	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων άνω πέρατος βραχιονίου ανατομικές και μη από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Κλειδούμενες πλάκες μικρής επεμβατικότητας για κατάγματα κεφαλής του βραχιονίου από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης των βιδών με εύρος γωνίας ± 15°, να διατίθενται σε 10 μήκη από 3 οπές έως 20 οπές. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου τύπου 3,5mm σε μήκη από 12mm έως 50mm ανά 2mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical. Να διαθέτει ειδικές υποδοχές στο τμήμα της κεφαλής της πλάκας για χρήση σταθεροποιητικών K-Wires ή ραμμάτων.

56	ΕΙΔΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 4.0mm έως 5.9mm, από Ti
57	ΕΙΔΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ	Βίδες cancellous τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 6,5 ΜΜ με κοντό σπείραμα σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 30 έως 120 ΜΜ περίπου από κράμα Ti, σε πλήρη σειρά μεγεθών
58	ΕΙΔΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ	πλάκες διαφύσεως για την οστεοσύνθεση περιπροθετικών καταγμάτων
59	ΕΙΔΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ	Βίδες φλοιού από κράμα Ti κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων διαμέτρου από 4,0 mm και άνω σε πλήρη σειρά μεγεθών
60	Αναθεώρηση ολικής αρθροπλαστικής ισχύου Modular με στυλεό από 220-240 mm χωρίς τσιμέντο με πρόσθετη επικάλυψη των προθέσεων ή συνδυασμό υλικών	Στυλεος τύπου Wagner για χρήση χωρίς τσιμέντο, modular με επικάλυψη από κράμα τιτανιου σε όλη την επιφάνεια του.Να διατίθεται από μακρύ τμηματικο στυλεο σε μήκη από 160mm, 200mm και 240mm,τμηματικους αυχένες 40,50,60,70mm με αυχενομηριαιες γωνίες 135* και 125* μοίρες και σε διάμετρο από 14mm έως 22mm ανά 1mm. Επίσης να υπάρχει δυνατότητα επιλογής περιφερικού κλειδώματος σε τρία διαφορετικά επίπεδα με 4,5mm βίδα.
61	Συνθετικοί Σύνδεσμοι αποκατάστασης συνδέσμων γόνατος, αγκώνος κ.λ.π.	Συνθετικοί Σύνδεσμοι ποδοκνημικής Mini - Tightrope
62	Συνθετικοί Σύνδεσμοι αποκατάστασης συνδέσμων γόνατος, αγκώνος κ.λ.π.	Συνθετικοί Σύνδεσμοι Άκρας χειρόςImplant system CMC Mini - Tightrope 1.1
63	ΣυνθετικόςΣύνδεσμος εσωτερικήςοστεσύνθεσηςποδοκνημικής, τύπουκομβίου, τιτανίου, χωρίςκόμπους	ΣυνθετικόςΣύνδεσμοςεσωτερικήςοστεσύνθεσηςποδοκνημικής για την διόρθωση της ποδοκνημικήςσυνδέσμωσης ,τύπου κομβίου από τιτάνιο ,προφορτωμένοράμμα με συνεχή λούπα από ατραυματικό υλικό. Να έχει την δυνατότητα προσαρμογής του μήκους της λούπας τύπου (adjustableloop) με ειδικό μηχανισμό κλειδώματος χωρίς κόμπους (knotless).
64	ΙΣΤΙΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΔΕΡΜΑ - ΧΟΡΙΟ, <50 cm2	*Ιστικό μόσχευμα από δέρμα εξωκυτταρικής μήτρας χοίρου, ένα εμβιομηχανικάισχυρό και βιοσυμβατό ικρίωμα για την ενίσχυση και την επισκευή των μαλακών ιστών. Να είναι ένα αποστειρωμένο προϊόν, έτοιμο προς χρήση, βιολογικά άθικτο ικρίωμα, διατηρώντας παράλληλα βασικά συστατικά της μήτρας όπως το κολλαγόνο,* *η ελαστίνη, οι γλυκοπρωτεΐνες, οι γλυκοζαμινογλυκάνες και οι πρωτεογλυκάνες. Διαστασεις 6cmx8cm, προ-ενυδατωμενο.*

65	Ολική αρθροπλαστική Ισχίου με τσιμέντο	Ολική Αρθροπλαστική Ισχίου Με Τσιμέντο. Στυλεός μηριαίου από ανοξείδωτο ατσάλι υψηλής περιεκτικότητας σε άζωτο, σε οκτώ (8) τουλάχιστον μεγέθη γυαλισμένος ευθύς με τετράπλευρη εγκάρσια διατομή, κωνικός σε τρείς διαστάσεις, χωρίς κολάρο. Η προετοιμασία για την εμφύτευσή του να γίνεται με εργαλεία κοινά με αυτά της πρόθεσης χωρίς τσιμέντο ώστε να υπάρχει η δυνατότητα διεγχειρητικής επιλογής της πρόθεσης. Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης συστήματος Πλοήγησης τελευταίας γενιάς με συνεχή καταγραφή ψηφιακών δεδομένων offset και μήκους. Κοτύλη πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους να διατίθεται και με δυνατότητα πρόσθεσης γείσου ανύψωσης προς αποφυγή εξαρθρήματος. Να διατίθεται με εσωτερική διάμετρο 28 χιλιοστών σε μεγέθη από 44 έως και 60 χιλιοστά. Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης συστήματος Πλοήγησης τελευταίας γενιάς με συνεχή καταγραφή ψηφιακών δεδομένων γλυφανισμού κοτύλης, δοκιμαστικής πρόθεσης και τελικού εμφυτεύματος. Κεφαλές μεταλλικές από κράμα Co-Cr διαμέτρου 28mm με κώνο 12/14 σε 5 τουλάχιστον ύψη αυχένα. Οι προθέσεις να μπορούν να εμφυτευτούν και με ειδικά εργαλεία ελάχιστα επεμβατικής πρόσθιας προσπέλασης στα οποία να περιλαμβάνεται και ειδικό εξάρτημα από ανθρακώνημα του χειρουργικού τραπεζιού για έλξη του σκέλους.

66	Ολική αρθροπλαστική Ισχίου Modular χωρίς τσιμέντο με κεραμική κεφαλή	Ολική Αρθροπλαστική Ισχίου Modular Χωρίς Τσιμέντο Με Κεραμική Κεφαλή. Στυλεός μηριαίου από κράμα Τιτανίου-Νιοβίου ευθύς με τετράπλευρη εγκάρσια διατομή, κωνικός σε τρείς διαστάσεις, χωρίς κολάρο. Να διατίθεται σε 11 τουλάχιστον μεγέθη με CCD γωνία 135 μοιρών (στα μικρά μεγέθη και σε έκδοση κοντού αυχένα), και σε 7 τουλάχιστον μεγέθη με CCD γωνία 127 μοιρών (στα μικρά μεγέθη και σε έκδοση κοντού αυχένα). Να διαθέτει επιμήκεις και εγκάρσιες ραβδώσεις που να αυξάνουν την επιφάνεια επαφής με το οστό. Η επιφάνεια του στυλεού να είναι επεξεργασμένη με αμμοβολή ώστε να είναι τραχεία. Όλοι οι στειλεοί να διατίθενται και σε έκδοση με επικάλυψη υδροξυαπατίτη. Η προετοιμασία για την εμφύτευσή του να γίνεται με εργαλεία κοινά με αυτά της πρόθεσης με τσιμέντο ώστε να υπάρχει η δυνατότητα διεγχειρητικής επιλογής της πρόθεσης. Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης συστήματος Πλοήγησης τελευταίας γενιάς με συνεχή καταγραφή ψηφιακών δεδομένων offset και μήκους. Η πρόθεση της κοτύλης να είναι ελλειπτική με πεπλατυσμένο πόλο, με ραβδώσεις στον ισημερινό, από κράμα τιτανίου με επικάλυψη πορώδους τιτανίου και από πάνω με στρώμα υδροξυαπατίτη. Να διαθέτει μεταλλικό γείσο 5 μοιρών για αποφυγή εξαρθρήματος. Να είναι διαθέσιμη σε διαμέτρους από 46mm έως 64mm, σε έκδοση με δύο οπές για τοποθέτηση βιδών , όπως και κοτύλης χωρίς οπές. Τα ένθετα από πολυαιθυλένιο να έχουν δυνατότητα τοποθέτησης του γείσου σε οποιαδήποτε θέση στην κοτύλη με ειδικό μηχανισμό κλειδώματος. Να διατίθενται επίσης ένθετα πολυαιθυλένια highly cross-linked για μείωση τριβών. Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης συστήματος Πλοήγησης τελευταίας γενιάς με συνεχή καταγραφή ψηφιακών δεδομένων γλυφανισμού κοτύλης, δοκιμαστικής πρόθεσης και τελικού εμφυτεύματος. Κεφαλές κεραμικές τύπου delta διαμέτρου 28mm με κώνο 12/14 σε 3 ύψη αυχένα.Οι προθέσεις να μπορούν να εμφυτευτούν και με ειδικά εργαλεία ελάχιστα επεμβατικής πρόσθιας προσπέλασης στα οποία να περιλαμβάνεται και ειδικό εξάρτημα από ανθρακώνημα του χειρουργικού τραπεζιού για έλξη του σκέλους.

67	Ολική αρθροπλαστική Ισχίου υβρίδιο με μεταλλική κεφαλή	Ολική Αρθροπλαστική Ισχίου Υβρίδιο Με Μεταλλική Κεφαλή. Στυλεός μηριαίου από κράμα Τιτανίου-Νιοβίου ευθύς με τετράπλευρη εγκάρσια διατομή, κωνικός σε τρείς διαστάσεις, χωρίς κολάρο. Να διατίθεται σε 11 τουλάχιστον μεγέθη με CCD γωνία 135 μοιρών (στα μικρά μεγέθη και σε έκδοση κοντού αυχένα), και σε 7 τουλάχιστον μεγέθη με CCD γωνία 127 μοιρών (στα μικρά μεγέθη και σε έκδοση κοντού αυχένα). Να διαθέτει επιμήκεις και εγκάρσιες ραβδώσεις που να αυξάνουν την επιφάνεια επαφής με το οστό. Η επιφάνεια του στυλεού να είναι επεξεργασμένη με αμμοβολή ώστε να είναι τραχεία. Όλοι οι στειλεοί να διατίθενται και σε έκδοση με επικάλυψη υδροξυαπατίτη. Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης συστήματος Πλοήγησης τελευταίας γενιάς με συνεχή καταγραφή ψηφιακών δεδομένων offset και μήκους. Κοτύλη πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους να διατίθεται και με δυνατότητα πρόσθεσης γείσου ανύψωσης προς αποφυγή εξαρθρήματος. Να διατίθεται με εσωτερική διάμετρο 28 χιλιοστών σε μεγέθη από 44 έως και 60 χιλιοστά. Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης συστήματος Πλοήγησης τελευταίας γενιάς με συνεχή καταγραφή ψηφιακών δεδομένων γλυφανισμού κοτύλης, δοκιμαστικής πρόθεσης και τελικού εμφυτεύματος. Κεφαλές μεταλλικές από κράμα Co-Cr διαμέτρου 28mm με κώνο 12/14 σε 5 τουλάχιστον ύψη αυχένα. Οι προθέσεις να μπορούν να εμφυτευτούν και με ειδικά εργαλεία ελάχιστα επεμβατικής πρόσθιας προσπέλασης στα οποία να περιλαμβάνεται και ειδικό εξάρτημα από ανθρακώνημα του χειρουργικού τραπεζιού για έλξη του σκέλους.
68	Ολική αρθροπλαστική Ισχίου Modular υβρίδιο με κεραμική κεφαλή	Ολική Αρθροπλαστική Ισχίου Modular Υβρίδιο Με Κεραμική Κεφαλή. Στυλεός μηριαίου από κράμα Τιτανίου-Νιοβίου ευθύς με τετράπλευρη εγκάρσια διατομή, κωνικός σε τρείς διαστάσεις, χωρίς κολάρο. Να διατίθεται σε 11 τουλάχιστον μεγέθη με CCD γωνία 135 μοιρών (στα μικρά μεγέθη και σε έκδοση κοντού αυχένα), και σε 7 τουλάχιστον μεγέθη με CCD γωνία 127 μοιρών (στα μικρά μεγέθη και σε έκδοση κοντού αυχένα). Να διαθέτει επιμήκεις και εγκάρσιες ραβδώσεις που να αυξάνουν την επιφάνεια επαφής με το οστό. Η επιφάνεια του στυλεού να είναι επεξεργασμένη με αμμοβολή ώστε να είναι τραχεία. Όλοι οι στειλεοί να διατίθενται και σε έκδοση με επικάλυψη υδροξυαπατίτη. Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης συστήματος Πλοήγησης τελευταίας γενιάς με συνεχή καταγραφή ψηφιακών δεδομένων offset και μήκους. Κοτύλη πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους να διατίθεται και με δυνατότητα πρόσθεσης γείσου ανύψωσης προς αποφυγή εξαρθρήματος. Να διατίθεται με εσωτερική διάμετρο 28 χιλιοστών σε μεγέθη από 44 έως και 60 χιλιοστά. Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης συστήματος Πλοήγησης τελευταίας γενιάς με συνεχή καταγραφή ψηφιακών δεδομένων γλυφανισμού κοτύλης, δοκιμαστικής πρόθεσης και τελικού εμφυτεύματος. Κεφαλές μεταλλικές από κράμα Co-Cr διαμέτρου 28mm με κώνο 12/14 σε 5 τουλάχιστον ύψη αυχένα. Οι προθέσεις να μπορούν να εμφυτευτούν και με ειδικά

		εργαλεία ελάχιστα επεμβατικής πρόσθιας προσπέλασης στα οποία να περιλαμβάνεται και ειδικό εξάρτημα από ανθρακώνημα του χειρουργικού τραπεζιού για έλξη του σκέλους.
69	Αναθεώρηση ολικής αρθροπλαστικής ισχύου Modular χωρίς τσιμέντο με πρόσθετη επικάλυψη των προθέσεων ή συνδυασμό υλικών	Αναθεώρηση Ολικής Αρθροπλαστικής Ισχίου Modular Χωρίς Τσιμέντο Με Πρόσθετη Επικάλυψη. Στυλεός μηριαίου μακρύς σε 10 τουλάχιστον μεγέθη από κράμα Τιτανίου-Νιοβίου ευθύς, χωρίς κολλάρο, με τετράπλευρη εγκάρσια διατομή, κωνικός σε τρείς διαστάσεις. Να διαθέτει εγκάρσιες και επιμήκεις ραβδώσεις που να αυξάνουν την επιφάνεια επαφής με το οστό. Η επιφάνεια του στυλεού να είναι επεξεργασμένη με αμμοβολή ώστε να είναι τραχεία με επικάλυψη υδροξυαπατίτη. Η πρόθεση της κοτύλης να είναι ελλειπτική με πεπλατυσμένο πόλο, με ραβδώσεις στον ισημερινό, από κράμα τιτανίου με επικάλυψη πορώδους τιτανίου και από πάνω με στρώμα υδροξυαπατίτη. Να διαθέτει μεταλλικό γείσο 5 μοιρών για αποφυγή εξαρθρήματος. Να είναι διαθέσιμη σε διαμέτρους από 46mm έως 64mm, σε έκδοση με δύο οπές για τοποθέτηση βιδών , όπως και κοτύλης χωρίς οπές. Τα ένθετα από πολυαιθυλένιο να έχουν δυνατότητα τοποθέτησης του γείσου σε οποιαδήποτε θέση στην κοτύλη με ειδικό μηχανισμό κλειδώματος. Να διατίθενται επίσης ένθετα πολυαιθυλένια highly cross-linked για μείωση τριβών. Κεφαλές μεταλλικές από Co-Cr διαμέτρου 28mm με κώνο 12/14 σε 5 ύψη αυχένα. Οι προθέσεις να μπορούν να εμφυτευτούν και με ειδικά εργαλεία ελάχιστα επεμβατικής πρόσθιας προσπέλασης στα οποία να περιλαμβάνεται και ειδικό εξάρτημα από ανθρακώνημα του χειρουργικού τραπεζιού για έλξη του σκέλους.

70	Μακρύς Στυλεός Οποιουδήποτε Τύπου, Με Δυνατότητα Υποδοχής Προσθηκών Κάλυψης Οστικών Ελλειμμάτων.	Μακρύς Στυλεός Συναρμολογούμενος για χρήση χωρίς Τσιμέντο. Μακρύς Στηλεός modular κράματος Τιτανίου (Ti-Al-Nb) για χρήση χωρίς τσιμέντο αποτελούμενος από δύο συναρμολογούμενα τμήματα. Το εγγύς τμήμα να διατίθεται σε 4 διαφορετικά μεγέθη διαμέτρων (20mm, 24mm, 28mm & 32mm) με 6 διαφορετικά μεγέθη μήκους (40mm, 50mm, 60mm, 70mm, 80mm & 90mm) και δύο διαφορετικά μεγέθη offset (37mm & 43mm) ανά διάμετρο. Να φέρει 3 οπές διαμέτρου 3mm για την δυνατότητα καθήλωσης του μείζονος τροχαντήρα. Το περιφερικό τμήμα να διατίθεται σε 17 διαφορετικά μεγέθη διαμέτρων από 12mm έως και 28mm με ανά 1mm ενδιάμεση διαβάθμιση και 3 διαφορετικά μεγέθη μηκών 140mm, 180mm & 220mm ανά διάμετρο.
71	Προθέσεις Για Κάλυψη Μεγάλων Οστικών Ελλειμμάτων Κοτύλης και Λαγονίου	Κυπέλια Πολλαπλών Οπών για χρήση χωρίς Τσιμέντο. Κυπέλια κράματος Τιτανίου για χρήση χωρίς τσιμέντο. Να φέρουν πολλαπλές οπές για εφαρμογή βιδών διαμέτρου 6,5mm. Να διατίθενται σε μεγέθη διαμέτρων από 42mm έως και 76mm με ανά 2mm ενδιάμεση διαβάθμιση και να δέχονται ένθετα πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης (Highcross UHMWPE Liners) ευθεία και με γείσο με εσωτερικές διαμέτρους υποδοχής κεφαλών 22mm, 28mm, 32mm, 36mm & 40mm. Να υπάρχουν κατά ειδική παραγγελία διαθέσιμα και ένθετα πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης (Highcross UHMWPE Liners) με offset 4mm καθώς και ένθετα αντικατάστασης 10°.
72	Ένθετα περιοριστικού και μη τύπου	Κυπέλια διπλής άρθρωσης (double mobility). Να διατίθενται για συνδυαστική χρήση με κυπέλια χρήσης με ή χωρίς τσιμέντο σε μεγέθη από 46mm έως και 64mm με ανά 2mm ενδιάμεση διαβάθμιση. Να έχουν δυνατότητα διπλής κίνησης και να μπορούν να τοποθετηθούν με χρήση συστήματος Πλοήγησης τελευταίας γενιάς με συνεχή καταγραφή ψηφιακών δεδομένων γλυφανισμού κοτύλης, δοκιμαστικής πρόθεσης και τελικού εμφυτεύματος. Να υπάρχουν διαθέσιμα και μεταλλικά ένθετα ως διεγχειρητικοί μετατροπείς συμβατικών κυπελίων σε διπλής κίνησης.
73	Κοτυλιαίο Εμφύτευμα Χωρίς Τσιμέντο Για Αναθεωρήσεις.	Προσθήκες κοτύλης κάλυψης οστικών ελλειμμάτων. Προσθήκες μεταλλικές 3D πορώδεις κράματος Τιτανίου (Ti-6Al-4V ASTM F2924) για την κάλυψη οστικών ελλειμμάτων κοτύλης. Να φέρουν οπές για εφαρμογή βιδών διαμέτρου 6,5mm. Να διατίθενται σε 6 διαφορετικά μεγέθη (50/52, 54/56, 58/60, 62/64, 66,68, 70,72) και 3 διαφορετικά μεγέθη πάχους 15mm, 20mm & 30mm.

74	Μεταλλική Κοτύλη Αναθεώρησης για μεγάλα οστικά ελλείμματα, Χωρίς Τσιμέντο, με πρόσθετη επεξεργασία ή επικάλυψη, και πρόσθετα ή συναρμολογούμενα μηχανικά σημεία στήριξης (πτερύγια, άγγιστρα κ.λ.π.) για χρήση βιδών	Μεταλλικοί κλωβοί κράματος Τιτανίου (grade 4). Να είναι ανατομικοί ημισφαιρικής διαμόρφωσης σταυρωτού σχήματος, φέροντες περιφερικό άγκιστρο για τοποθέτηση κάτω από το tear drop της κοτύλης και κεντρικά διάτρητη κυκλική μεταλλική πλάκα για σταθεροποίηση στην περιοχή του λαγονίου φέρουσα 3 ή 4 οπές ανάλογα με το μέγεθος της πρόθεσης με χρήση βιδών cortical διαμέτρου 5mm. Να διατίθενται σε 6 διαφορετικά μεγέθη εσωτερικών διαμέτρων 40mm, 44mm, 48mm, 52mm, 56mm & 60mm.
75	Κλειδούμενες βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών	Κλειδούμενες βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών που να συνδυάζονται με τα ειδη 66, 67 & 68
76	Ολική αρθροπλαστική γόνατος υβρίδιο για απουσία οπίσθιου χιαστού συνδέσμου	Ολική Αρθροπλαστική Γόνατος Posterior Stabilised Υβρίδιο. Μηριαία πρόθεση ανατομική (δεξιά – αριστερή) σε 6 τουλάχιστον μεγέθη από κράμα CoCrMo , με οβελιαίο προφίλ δύο ακτίνων για υψηλή κάμψη , με εσωτερική επένδυση από πορώδες τιτάνιο για χρήση χωρίς τσιμέντο. Η πρόσθια και η οπίσθια επιφάνεια να σχηματίζουν σφήνα 4 μοιρών. Να διαθέτει ανατομική τροχιλία γωνίας 6 μοιρών. Να διαθέτει έναν ειδικό οδηγό κοπής με τον οποίο να γίνονται όλα τα κοψίματα του μηριαίου οστού για όλα τα μεγέθη. Κνημιαία πρόθεση σε 6 τουλάχιστον μεγέθη από κράμα τιτανίου Ti6Al4V για χρήση με τσιμέντο, με ενσωματωμένο στειλεό με πτερύγια στο κάτω μέρος της πρόθεσης. Να υπάρχει δυνατότητα πρόσθεσης επιπλέον στειλεών αν αυτό κριθεί απαραίτητο. Κνημιαίο ένθετο από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ειδικό για έλλειψη οπίσθιου χιαστού σε 6 τουλάχιστον διαμέτρους και 5 διαφορετικά ύψη. Θα πρέπει να διατίθεται δυνατότητα χρήσης συστήματος Πλοήγησης με το αντίστοιχο συμβατό software της χειρουργικής τεχνικής της αρθροπλαστικής.

77	Ολική αρθροπλαστική γόνατος με τσιμέντο με κίνηση του πολυαιθυλενίου και διατήρηση οπίσθιου	Ολική Αρθροπλαστική Γόνατος Με Τσιμέντο Με Κίνηση Του Πολυεθυλαινίου Και Διατήρηση Του Οπισθίου Χιαστού. Μηριαία πρόθεση κράματος Co28-Cr6-Mo - ISO 5832-4, ανατομική με ασύμμετρους κονδύλους, τροχηλία ολίσθησης επιγονατίδας με γωνία απόκλισης 6° από τον ανατομικό άξονα και επί τα εκτός παρεκτόπιση 2mm, σε 13 διαφορετικά μεγέθη και κνημιαία πρόθεση κράματος Co28-Cr6-Mo - ISO 5832-4 ανατομική, σε 8 διαφορετικά μεγέθη συμβατή για χρήση με την προσφερόμενη μηριαία πρόθεση, με δυνατότητα προσθήκης επεκτατικών στηλεών 11 X 30 & 11 X 65mm, κατάλληλη για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Ένθετο πολυαιθυλενίου ασύμμετρου σχεδιασμού, με εσωτερικού διαμερίσματος "ball in socket" και εξωτερικού μη περιορισμένης κίνησης διαμόρφωση, διαθέσιμο ανάλογα με τις κνημιαίες προθέσεις, σε τουλάχιστον 7 διαφορετικά ύψη. Η καθήλωση του ένθετου να γίνεται με βίδα για αποφυγή μικροκινήσεων. Τα εμφυτεύματα θα πρέπει να είναι συμβατά με δυνατότητα χρήσης συστήματος Πλοήγησης τελευταίας γενιάς το οποίο θα πρέπει περιλαμβάνει κατάλληλο λογισμικό για την Ψηφιακή Χαρτογράφηση της Άρθρωσης του Γόνατος με οδηγίες ακριβούς οστεοτομίας Μηρού και κνήμης, εξισορρόπηση μαλακών μορίων και κινηματικά test πριν και με την τελική τοποθέτηση των εμφυτευμάτων.
78	Αναθεώρηση Ολικής Αρθροπλαστικής Γόνατος Με Τσιμέντο.	Αναθεώρηση Ολικής Αρθροπλαστικής Γόνατος Με Τσιμέντο. - Μηριαία πρόθεση κράματος Co28-Cr6-Mo - ISO 5832-4, ανατομική σε 6 διαφορετικά μεγέθη και κνημιαία πρόθεση κράματος Co28-Cr6-Mo - ISO 5832-4 ανατομική, σε 6 διαφορετικά μεγέθη συμβατή για χρήση με την προσφερόμενη μηριαία πρόθεση. - Ένθετα πολυαιθυλενίου ημισυνδεδεμένου τύπου διαθέσιμα ανάλογα με τις κνημιαίες προθέσεις, σε 7 διαφορετικά ύψη (10mm-12mm-14mm-17mm-20mm-23mm &26mm). Διαθέσιμο Σύστημα Πλοήγησης με ειδικό λογισμικό για διεγχειρητικό υπολογισμό joint line.
79	Στηλεοί Μηρού και Κνήμης.	Στηλεοί Μηρού και Κνήμης. - Επεκτατικοί στηλεοί Μηριαίων και Κνημιαίων προθέσεων με αυλακώσεις για χρήση χωρίς τσιμέντο σε 10 διαφορετικά μεγέθη διαμέτρων (10mm-11mm-12mm-13mm-14mm-15mm-16mm-18mm-20mm & 22mm) και 3 διαφορετικά μεγέθη μηκών ανά διάμετρο (65mm-105mm & 150mm) καθώς και στηλεοί για χρήση με τσιμέντο σε 3 διαφορετικά μεγέθη διαμέτρων (11mm-13mm &16mm) και 2 διαφορετικά μεγέθη μηκών ανά διάμετρο (65mm & 105mm). - Μεταλλικά offset μετατόπισης Μηρού και Κνήμης 3mm και 5mm με δυνατότητα περιστροφής 360° στην απόληξη των Μηριαίων και Κνημιαίων εμφυτευμάτων για την διασφάλιση της άρτιας οστικής κάλυψης στο προσθοπίσθιο, πλάγιο-πλάγιο αλλά και λοξό επίπεδο όταν χρειάζεται διεγχειρητικά.

80	Προσθήκες Μηριαίας Και Κνημιαίας Πρόθεσης.	Προσθήκες Μηριαίας Και Κνημιαίας Πρόθεσης. - Μεταλλικές προσθήκες Μηρού κάλυψης περιφερικών οστικών ελλειμμάτων σε 3 διαφορετικά μεγέθη πάχους (4mm-8mm & 12mm) και ελλειμάτων οπισθίων κονδύλων σε 2 μεγέθη πάχους (5mm & 10mm). - Μεταλλικές προσθήκες κάλυψης ελλειμάτων πλατώ Κνήμης σε δύο μεγέθη πάχους (5mm & 10mm).
81	Αναλώσιμα Τοποθέτησης Οδηγών Διαμόρφωσης Ολικής Αρθροπλαστικής Γόνατος για Ειδικές περιπτώσεις	Set αναλώσιμων αισθητήρων Ψηφιακά Καθοδηγούμενης Χειρουργικής (Navigation) κατάλληλο για χρήση σε επεμβάσεις Ολικής Αρθροπλαστικής Γόνατος. Πλήρες σύστημα τελευταίας γενιάς το οποίο θα πρέπει περιλαμβάνει κατάλληλο λογισμικό για την Ψηφιακή Χαρτογράφηση της Άρθρωσης του Γόνατος. Τα δεδομένα στα οποία θα γίνεται Ψηφιακή καταγραφή θα πρέπει διεγχειρητικά να περιλαμβάνουν: Α. Την ακριβή οπίσθια κλίση του Κνημιαίου οστού και καθετότητα οστεοτομίας του. Β. Την ανατομική - κατά ασθενή - στροφή του Μηριαίου οστού, την κάθετη σε σχέση με τον Μηχανικό άξονα οστεοτομία των περιφερικών κονδύλων, την Ψηφιακή ένδειξη μεγέθους Μηριαίου εμφυτεύματος και το επίπεδο προσθοπίσθιας οστεοτομίας με Ψηφιακή καταγραφή αποφυγής πρόσκρουσης πρόσθιας επιφάνειας Μηριαίου. Γ. Την Ψηφιακή καταγραφή χάσματος κάμψης και έκτασης της άρθρωσης. Δ. Την δυνατότητα Ψηφιακής καταγραφής παθητικών κινηματικών δεδομένων της Άρθρωσης πριν την διεκπεραίωση των Οστεοτομιών και μετά την τοποθέτηση των τελικών εμφυτευμάτων. Το σύστημα θα πρέπει να αποτελείται από Φορητό Ηλεκτρονικό Υπολογιστή, κεφαλή οπτικής για την αποκομιδή στοιχείων μέσω υπέρυθρης ακτινοβολίας, ανακλαστήρες Μηρού και Κνήμης, αναλώσιμα σφαιρίδια ανακλαστήρων, και τέσσερις αναλώσιμες καρφίδες καθήλωσης ανακλαστήρων διαμέτρου 3,0mm για την διαδερμική τοποθέτηση στο Μηριαίο και Κνημιαίο οστό.
82	Λάμες πριονιού	Λάμες πριονιού. Για την χρήση σε Ολικές Αρθροπλαστικές Γόνατος και Ισχίου

83	Οστούν Κνήμης, Modular	Σύστημα Εξωτερικής οστεοσύνθεσης για κατάγματα κνήμης. Μονόπλευρο πλαίσιο σε τουλάχιστον τέσσερα μεγέθη που να αποτελείται από κεντρικό σώμα και πλαϊνά τμήματα συγκράτησης βελονών που θα αρθρούται με αυτό με σφαιρική άρθρωση (ball joint) για δυνατότητα ανάταξης του κατάγματος. Το κεντρικό σώμα θα πρέπει να έχει μηχανισμό που να επιτρέπει μικροκινήσεις για δυνατότητα ελεγχόμενης δυναμοποίησης κατά την φόρτιση, καθώς και οπές για τοποθέτηση ειδικού συμπιεστήρα που να επιτρέπει συμπίεση ή διάταση. Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα αλλαγής των πλαϊνών τμημάτων συγκράτησης βελονών με άλλα παρελκόμενα τμήματα για εξειδικευμένες περιπτώσεις καταγμάτων. Να υπάρχει επίσης η δυνατότητα τοποθέτησης ειδικών συγκρατητήρων που να επιτρέπουν την εύκολη τοποθέτηση χωρίς την ανάγκη της αρχικής ανάταξης σε περιπτώσεις καταγμάτων. Να διατίθεται προαιρετικά συσκευή παραγωγής παλμικού ηλεκτρομαγνητικού πεδίου εξωτερικής εφαρμογής με χρήση μπαταρίας για την περίπτωση καθυστερημένης πόρωσης. Απαραίτητη είναι η προσκόμιση εργασιών όπου θα αναφέρεται ο πρωτότυπος τίτλος του εργοστασίου με μακροχρόνια καλά αποτελέσματα δημοσιευμένα σε έγκυρα ορθοπεδικά περιοδικά (JBJS, Injury, Journal Of Orthopedic trauma κ.λ.π.)
84	Άρθρωση Ποδοκνημικής, Αρθρωτά	Σύστημα Εξωτερικής οστεοσύνθεσης για κατάγματα ποδοκνημικής. Μονόπλευρο πλαίσιο σε τουλάχιστον τρία μεγέθη που να αποτελείται από κεντρικό σώμα και πλαϊνά τμήματα συγκράτησης βελονών που θα αρθρούται με αυτό με σφαιρική άρθρωση (ball joint) για δυνατότητα ανάταξης του κατάγματος. Το κεντρικό σώμα θα πρέπει να έχει μηχανισμό που να επιτρέπει μικροκινήσεις για δυνατότητα ελεγχόμενης δυναμοποίησης κατά την φόρτιση, καθώς και οπές για τοποθέτηση ειδικού συμπιεστήρα που να επιτρέπει συμπίεση ή διάταση. Να διατίθεται προαιρετικά συσκευή παραγωγής παλμικού ηλεκτρομαγνητικού πεδίου εξωτερικής εφαρμογής με χρήση μπαταρίας για την περίπτωση καθυστερημένης πόρωσης. Απαραίτητη είναι η προσκόμιση εργασιών όπου θα αναφέρεται ο πρωτότυπος τίτλος του εργοστασίου με μακροχρόνια καλά αποτελέσματα δημοσιευμένα σε έγκυρα ορθοπεδικά περιοδικά (JBJS, Injury, Journal Of Orthopedic trauma κ.λ.π.)

85	Οστούν Κνήμης, Κυκλοτερή - δακτυλίων	Υβριδικό σύστημα. Σύστημα το οποίο θα μπορεί να συνδιάσει ανάλογα με το είδος του κατάγματος μονόπλευρη εξωτερική οστεοσύνθεση με δακτύλιο ή δακτύλιους ενωμένους μεταξύ τους με 3 ράβδους ανάταξης ή 3 ράβδους με σπείραμα μεταβλητών μηκών. Οι δακτύλιοι θα πρέπει να διατίθενται σε διάφορες διαμέτρους, να φέρουν ειδικούς συγκρατητήρες υποδοχής έως και 3 παράλληλων βελονών KIRSCHNER και να μπορούν να προσαρμοστούν σε αυτούς πρόσθετοι ανεξάρτητοι συγκρατητήρες KIRSCHNER ή βελονών φλοιού. Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης με ειδικά spacers 2 ή και παραπάνω δακτυλίων για πρόσθετη σταθεροποίηση σε εξειδικευμένες περιπτώσεις συντριπτικών καταγμάτων. Οι ράβδοι ανάταξης που θα συνδέουν τους δακτύλιους θα πρέπει να φέρουν σφαιρικές αρθρώσεις (ball joints) όπου θα διευκολύνουν τον χειρισμό κατά την ανάταξη του κατάγματος, να έχουν δυνατότητα διάτασης τουλάχιστον έως 4 cm και να διαθέτουν μικρομετρικό μηχανισμό που θα επιτρέπει συμπίεση ή διάταση ανάλογα με το επίπεδο του άξονα που θα πρέπει να αποκατασταθεί κατά περίπτωση. Θα πρέπει τέλος να διατίθεται ειδικός συγκρατητήρας βελονών ο οποίος θα προσαρμόζεται στον κεντρικό ή περιφερικό διακτύλιο κατά περίπτωση και θα δέχεται 2 ή 3 κωνικές βελόνες φλοιού διαμέτρου 6,5mm για σταθεροποίηση στην διάφυση του οστού. Οι βελόνες kirschner να έχουν διάμετρο 2mm και να διατίθενται με ελαία στην άκρη ,στο μέσον ή χωρίς ελαία για εισαγωγή με ελεύθερο χέρι. Απαραίτητη είναι η προσκόμιση εργασιών όπου θα αναφέρεται ο πρωτότυπος τίτλος του εργοστασίου με μακροχρόνια καλά αποτελέσματα δημοσιευμένα σε έγκυρα ορθοπεδικά περιοδικά (JBJS, Injury, Journal Of Orthopedic trauma κ.λ.π.)
86	Άρθρωση Πηχεοκαρπικής, Modular	Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης για κατάγματα πηχεοκαρπικής. 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, ενώ θα πρέπει να υπάρχει και έκδοση συσκευής κατασκευασμένη από ανθρακονήματα για δυνατότητα παρακολούθησης του κατάγματος με ακτινογραφία. 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. Να διατίθεται προαιρετικά συσκευή παραγωγής παλμικού ηλεκτρομαγνητικού πεδίου εξωτερικής εφαρμογής με χρήση μπαταρίας για την περίπτωση καθυστερημένης πόρωσης. Απαραίτητη είναι η προσκόμιση εργασιών όπου θα αναφέρεται ο

		πρωτότυπος τίτλος του εργοστασίου με μακροχρόνια καλά αποτελέσματα δημοσιευμένα σε έγκυρα ορθοπεδικά περιοδικά (JBJS, Injury, Journal Of Orthopedic trauma κ.λ.π.)
87	Άρθρωση Αγκώνος, Αρθρωτά	Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης για κατάγματα αγκώνα. Μονόπλευρο πλαίσιο το οποίο θα αποτελείται από δύο τμήματα συνδεδεμένα μεταξύ τους με ειδικό σφικτήρα και θα καταλήγει σε σφαιρικές αρθρώσεις (ball joints) όπου θα αρθρούνται συγκρατητήρες βελονών. Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει μικρομετρικό μηχανισμό που να επιτρέπει αρθροδιάταση καθώς και ειδικά spacers πάνω στα οποία εφόσον τοποθετηθεί ο ανάλογος συμπιεστήρας να επιτρέπεται παθητική κίνηση κάμψης- έκτασης στον αγκώνα ανάλογα με την διαδικασία Συμπίεσης ή διάτασης που θα υφίσταται η συσκευή. Θα πρέπει τέλος να διατίθεται ειδικός συγκρατητήρας βελονών με εκτεταμένη κίνηση στην άρθρωση για διευκόλυνση στην τοποθέτηση των βελονών στην περιοχή της ωλένης. Να διατίθεται προαιρετικά συσκευή παραγωγής παλμικού ηλεκτρομαγνητικού πεδίου εξωτερικής εφαρμογής με χρήση μπαταρίας για την περίπτωση καθυστερημένης πόρωσης. Απαραίτητη είναι η προσκόμιση εργασιών όπου θα αναφέρεται ο πρωτότυπος τίτλος του εργοστασίου με μακροχρόνια καλά αποτελέσματα δημοσιευμένα σε έγκυρα ορθοπεδικά περιοδικά (JBJS, Injury, Journal Of Orthopedic trauma κ.λ.π.)

88	Μικρά οστά, Modular	Συστήματα Εξωτερικών Οστεοσυνθέσεων για την περιοχή των Δακτύλων. Μονόπλευρα πλαίσια τα οποία ανάλογα με την περίπτωση να χρησιμοποιούνται για κατάγματα ή επιμηκύνσεις μετακαρπίων , φαλαγγών και μεταταρσίων. Να διαθέτουν σφαιρικές αρθρώσεις (ball joints) ώστε να επιτυγχάνεται ανάταξη των καταγμάτων και οι συγκρατητήρες των βελονών να δέχονται βελόνες 1,6 & 2mm κατά προτίμηση αυτοκόπτουσες. Να διατίθενται συγκρατητήρες βελονών σχήματος L για περιπτώσεις τοποθέτήσεως σε φάλάγγα όπου ο χώρος είναι περιορισμένος και να υπάρχουν ειδικά μπουλόνια που να παρέχουν δυνατότητα συμπίεσης ή διάτασης. Σε περιπτώσεις επιμηκύνσεων θα πρέπει να διατίθενται πλήρη σειρά μεγεθών αλλά και εξειδικευμένες συσκευές για οστεοτομία και διόρθωση σε περιπτώσεις δυσμορφιών. Απαραίτητη είναι η προσκόμιση εργασιών όπου θα αναφέρεται ο πρωτότυπος τίτλος του εργοστασίου με μακροχρόνια καλά αποτελέσματα δημοσιευμένα σε έγκυρα ορθοπεδικά περιοδικά (JBJS, Injury, Journal Of Orthopedic trauma κ.λ.π.)
89	Βελόνες Schanz	Βελόνες Εξωτερικών Οστεοσυνθέσεων. Να είναι κωνικές κατά προτίμηση διαμέτρου 5 – 6,5 mm και να διατίθενται σε πλήρη σειρά μεγεθών που να καλύπτουν την οιαδήποτε ιδιομορφία πάχους μαλακών μορίων και οστού. Να υπάρχει διαθέσιμη σειρά αυτοκόπτουσων για τοποθέτηση στην λεκάνη και στην κεφαλή του μηριαίου σε διατροχαντήρια κατάγματα , σειρά με μικρότερη διάμετρο 4,5 – 3,5 – 3 - 2 - & 1,6mm , για περιπτώσεις παιδιατρικών εγχειρήσεων καθώς και καταγμάτων πηχεοκαρπικής και δακτύλων. Να διατίθενται επίσης σε σειρά με επικάλυψη υδροξυαπατίτη στο σπείραμά τους για να ενισχύουν την σταθεροποίηση ειδικά σε περιπτώσεις οστεοπορωτικών οστών.
90	Βελόνες Kirschner με άκρο trocar.	K-Wires για υβριδικά συστήματα Εξωτερικής Οστεοσύνθεσης. Διαθέσιμα με και χωρίς ελαία διαμέτρου 1,8 mm.

91	Ισχαιμική Κάλτσα Αποστειρωμένη	Συσκευή Αφαίμαξης Άκρων Μίας Χρήσεως σε Αποστειρωμένη Συσκευασία. Συσκευή αφαίμαξης άκρων η οποία θα πρέπει να αποτελείται από τις κάτωθι πρώτες ύλες και εξαρτήματα: Α. Ελαστικό δακτύλιο σιλικόνης σε διάφορα μεγέθη διαμέτρων. Β. Ελαστικό μανίκι αποτελούμενο από υφαντό υλικό με ελαστικές κλωστές (βαμβάκι, πολυεστέρας, Lycra). Γ. Ιμάντες έλξης κατασκευασμένοι από υφασμάτινο υλικό (σατινέ). Δ. Λαβές έλξης κατασκευασμένες από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC). Ε. Ειδική μεζούρα με ψηφιακή και χρωματικού κώδικα ένδειξη ώστε ο χρήστης να μπορεί να επιλέξει το κατάλληλο μέγεθος. ΣΤ. Σφήνα από εξαιρετικής αντοχής πλαστικό για καταστροφή του δακτυλίου μετά το πέρας της επέμβασης με χρήση χειρουργικού νυστεριού. Να διατίθεται στα παρακάτω δέκα μεγέθη εφαρμογής: 1. Μέγεθος Small (χρωματικού κώδικα ροζ): με όριο συστολικής αρτηριακής πίεσης του ασθενούς <130mm Hg, μήκους <50 cm και εύρους περιφέρειας 14-28 cm. 2. Μέγεθος Medium σε τρεις διαφορετικούς τύπους: Α. Χρωματικού κώδικα πράσινου: με όριο συστολικής αρτηριακής πίεσης του ασθενούς <130mm Hg, μήκους <80 cm και εύρους περιφέρειας 24-40 cm. Β. Χρωματικού κώδικα κόκκινου: με όριο συστολικής αρτηριακής πίεσης του ασθενούς <160mm Hg, μήκους <80 cm και εύρους περιφέρειας 24-40 cm. Γ. Χρωματικού κώδικα κίτρινου: με όριο συστολικής αρτηριακής πίεσης του ασθενούς <190mm Hg, μήκους <80 cm και εύρους περιφέρειας 24-40 cm. 3. Μέγεθος Large σε τρεις διαφορετικούς τύπους: Α. Χρωματικού κώδικα μπλε: με όριο συστολικής αρτηριακής πίεσης του ασθενούς <130mm Hg, μήκους <95 cm και εύρους περιφέρειας 30-55 cm. Β. Χρωματικού κώδικα πορτοκαλί: με όριο συστολικής αρτηριακής πίεσης του ασθενούς <160mm Hg, μήκους <110 cm και εύρους περιφέρειας 30-55 cm. Γ. Χρωματικού κώδικα καφέ: με όριο συστολικής αρτηριακής πίεσης του ασθενούς <190mm Hg, μήκους <110 cm και εύρους περιφέρειας 30-55 cm. Μέγεθος X-Large (χρωματικού κώδικα μαύρου και άσπρου):: με όριο συστολικής αρτηριακής πίεσης του ασθενούς <160mm Hg, μήκους <120 cm και εύρους περιφέρειας 50-85 cm. 5. Μέγεθος Model "F" (χρωματικού κώδικα άσπρου): με όριο συστολικής αρτηριακής πίεσης του ασθενούς <160 mm Hg, μήκους <40 cm και εύρους περιφέρειας 14-34 cm. 6. Μέγεθος Model "A" (χρωματικού κώδικα ασημί): με όριο συστολικής αρτηριακής πίεσης του ασθενούς <160 mm Hg, μήκους <50 cm και εύρους περιφέρειας 22-32 cm.

92	Συστήματα επιμήκυνσης	Συσκευή επιμήκυνσης η οποία θα φέρει ειδικό κομβίο εγκάρσιας επιμήκυνσης, συγκρατητήρες δύο τεμαχίων βελονών σταθεροποίησης μονοφλυϊκών διαμέτρου 4.0mm και συγκρατητήρες δύο τεμαχίων βελονών για υποδοχή στελέχους βελονών φλοιού διαμέτρου 6.5mm ή ράβδων σύνδεσης με δακτυλίους κυκλοτερούς συστήματος.
93	Δοκιμαστικός σκελετός τύπου K-0391	Δοκιμαστικό στέλεχος δημιουργίας οστεοτομίας ενός φλοιού.
94	Φρέζες αυλοφόρες για οστεοσύνθεση ή/και συλλογή οστού	Φρέζα διαβαθμιζόμενη διαμέτρου 2.7mm και μήκους 127mm.
95	Καρφίδα	βελόνες k-wires διαμέτρων 1.8mm και μήκους 180mm.
96	Βελόνες Schabz	βελόνες εξωτερικής οστεοσύνθεσης μονοφλυϊκές διαμέτρου 4.0mm, μήκους σπειράματος 18mm και ολικού μήκους 120mm.
97	Βελόνες Schabz	Για την εφαρμογή ως μονόπλευρο πλαίσιο, δύο τεμάχια βελόνες φλοιού κωνικές διαμέτρου 6.5mm.
98	Οδηγός με μάτι	4 τεμάχια οδηγούς τοποθέτησης βελονών φλοιού και k-wires.

99	Σύστημα ηλεκτροδίων STP	Μιας χρήσης, εύκαμπτα, θερμοευαίσθητα ηλεκτρόδια ραδιοσυχνοτήτων μήκους 60-200mm, ενεργού άκρου έως 10mm και 18G-23G. Να διαθέτουν ενσωματωμένο αυλό luerlock για in situ έγχυση. Να διαθέτουν σήμανση για την κατεύθυνση εκπομπής. Να διαθέτουν ενσωματωμένο θερμικό αισθητήρα, επικάλυψη Tefl, ενσωματωμένα συνδετικά καλώδια και κάνουλα εισαγωγής. Να διατίθεται προς έκαστη χρήση η αντίστοιχη γεννήτρια τριών εξόδων εκπομπής παλμών κατά Sluijker-Teixeira με ένδειξη θερμοκρασίας, διάρκειας καύσης, συχνότητας, πλάτους και έντασης των κυμάτων καθώς και ενδοσκόπιο προς επιλογή.
100	Μεταλλική κοτύλη αναθεώρησης για μεγάλα οστικά ελλείματα χωρίς τσιμέντο, με πρόσθετη επεξεργασία ή επικάλυψη, και πρόσθετα ή συναρμολογούμενα μηχανικά σημεία στήριξης (πτερύγια, άγκιστρα κτλ) για χρήση βιδών.	Κυπέλλιο κοτύλης διπλής κίνησης (dualmobility) ημικυλινδρικής γεωμετρίας, για χρήση χωρίς τσιμέντο με διπλή επικάλυψη τιτανίου και υδροξιαπατίτη, αυτοενσφηνούμενηκαι για χρήση με τσιμέντο με ειδικές ραβδώσεις για συγκράτηση του τσιμέντου, διαθέσιμο σε πλήρη σειρά μεγεθών από 41mm έως 69mm με αντίστοιχα ειδικάκλειδούμεναπολυαιθυλένια διπλής διακλάδωσης. Να δέχεται μεταλλικές κεφαλές 22mm σε δύο (2) ύψη και 28mm σε τουλάχιστον τέσσερα (4) ύψη και κεραμικές κεφαλές 28mm σε τρία (3) ύψη.

101	ΟΛΙΚΗ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΑΥΧΕΝΑ ΤΟΥ ΜΗΡΙΑΙΟΥ (με στυλεό μικρού μήκους)	Κοτύλη Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου (TiAl6 V4) με πορώδη επικάλυψη Porocoat□από μικροσφαιρίδια με μέσο άνοιγμα πόρων 250μm για ταχεία οστεοενσωμάτωση. Η σταθεροποίηση στο οστό να επιτυγχάνεται άμεσα με υπογλυφανισμό και το μεγάλο συντελεστή τριβής του Porocoat□ Με σχεδιασμό ημισφαιρικό και χαμηλό προφίλ διατίθεται για τοποθέτηση προαιρετικά με ή χωρίς βίδες.Να είναι διαθέσιμες σε διαμέτρους από 38mm έως 72mm.Το ένθετο από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης να προσφέρεται εναλλακτικά με γείσο 10□για αυξημένη σταθερότητα στην άρθρωση, και να εφάπτεται πλήρως με το εξωτερικό μεταλλικό κέλυφος για καλύτερη κατανομή φορτίων στην κοτύλη. Να προσφέρονται επίσης και πολυαιθυλένια constrainedliners με ειδικό δακτύλιο συγκράτησης της κεφαλής για περιπτώσεις χαλαρής άρθρωσης Τα ένθετα από πολυαιθυλένιο να έχουν πάχος τουλάχιστο 6mm, και υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης του γείσου ενδοεγχειρητικά σε οποιαδήποτε θέση στην κοτύλη..Επίσης να δέχονται ένθετο ceramic-on-ceramic (από κεραμικό BioloxDELTA) χωρίς γείσο, για κεφαλές Biolox διαμέτρου 28, 32 και 36mm.Στειλεός Στειλεός τριπλοσφηνοειδούς γεωμετρίας με κολλάρο στη βάση του αυχένα, με μικρό μήκος (έως 120mm) για αυξημένη κεντρική σταθερότητα. Να έχει διπλή επικάλυψη πορώδους και υδροξυαπατίτη (HA) ώστε να προσδίδει γρήγορη, σταθερή και εκτεταμένη ανάπτυξη οστού χωρίς παρεμβολή ινώδη ιστού. Ο κώνος να είναι 12/14 με κλίση αυχένα 135□ Να διατίθεται σε 13 μεγέθη STD και 13 μεγέθη OFFSET και να υπάρχει δυνατότητα επιλογής κεφαλών από χρωμοκοβάλτιο (CoCr) ή Κεραμική (DeltaBiolox). Η προτεινόμενη χειρουργική τεχνική να είναι απλή και η προετοιμασία του μηρού να γίνεται μόνο με ράσπες (χωρίς reaming)
102	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	Στειλεός μηριαίου με κώνο 12/14 με συνδεόμενη κεφαλή τριπλοσφηνοειδούς γεωμετρίας, από κράμα ανοξείδωτου χάλυβα με γυαλισμένη επιφάνεια χωρίς κολάρο, χωρίς επικεντρωτές, για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο διαθέσιμος σε 11 μεγέθη STD offset και 10 μεγέθη High offset. Είναι διαθέσιμες μεταλλικές κεφαλές, ανάλογα με την εσωτερική διάμετρο του εφαρμοζόμενου κυπελίου, με διαμέτρους 22 mm σε 2 μήκη αυχένα, 28 mm σε 4 μήκη αυχένα, 32 mm σε 4 μήκη αυχένα και 36 mm σε 5 μήκη αυχένα. (ελάχιστη εξωτερική διάμετρος κοτυλιαίου εμφυτεύματος 52 mm συνδυαζόμενη με την κεφαλή των 36 mm είναι συμβατή). Κοτυλιαίο εμφύτευμα ημισφαιρικό από κράμα τιτανίου με επικάλυψη από πορώδες τιτάνιο σε δύο τύπους (χωρίς οπές και με τρεις οπές) για χρήση χωρίς τσιμέντο, σε 12 μεγέθη, με εξωτερική διάμετρο από 44 έως 66 mm, στερεούμενο με ενσφήνωση και δυνατότητα αρχικής συμπληρωματικής στήριξης με κοχλίες σε 12 μεγέθη. Ένθετο πολυαιθυλένιο με επεξεργασία υψηλής διακλάδωσης (highlycrosslinked), που εξασφαλίζει εξαιρετικά χαμηλή φθορά σε μεγέθη ανάλογα με

		το κοτυλιαίο εμφύτευμα, με εσωτερική διάμετρο κατάλληλη για όλα τα μεγέθη κεφαλής που προσφέρονται, με και χωρίς ανύψωση, με και χωρίς γείσο για αποφυγή πρόσκρουσης.
103	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	Στειλεός μηριαίουμε κώνο 12/14 με συνδεόμενη κεφαλή τριπλοσφηνοειδούς γεωμετρίας, από κράμα ανοξείδωτου χάλυβα με γυαλισμένη επιφάνεια χωρίς κολάρο, χωρίς επικεντρωτές, για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο διαθέσιμος σε 11 μεγέθη STD offset και 10 μεγέθη High offset. Κεραμικές κεφαλές BIOLOX DELTA, 28 mm σε 3 μήκη αυχένα, 32 mm σε 3 μήκη αυχένα και 36 mm σε 4 μήκη αυχένα. ανάλογα με την εσωτερική διάμετρο του ένθετου πολυαιθυλενίου (η ελάχιστη εξωτερική διάμετρος του κοτυλιαίου εμφυτεύματος 52 mm συνδυαζόμενη με την κεφαλή των 36 mm είναι συμβατή). Κοτυλιαίο εμφύτευμα ημισφαιρικό από κράμα τιτανίου με επικάλυψη από πορώδες τιτάνιο σε δύο τύπους (χωρίς οπές και με τρεις οπές) για χρήση χωρίς τσιμέντο, σε 12 μεγέθη, με εξωτερική διάμετρο από 44 έως 66 mm, στερεούμενο με ενσφήνωση και δυνατότητα αρχικής συμπληρωματικής στήριξης με κοχλίες σε 12 μεγέθη. Ένθετο πολυαιθυλένιο με επεξεργασία υψηλής διακλάδωσης (highlycrosslinked), που εξασφαλίζει εξαιρετικά χαμηλή φθορά σε μεγέθη ανάλογα με το κοτυλιαίο εμφύτευμα, με εσωτερική διάμετρο κατάλληλη για όλα τα μεγέθη κεφαλής που προσφέρονται, με και χωρίς ανύψωση, με και χωρίς γείσο για αποφυγή πρόσκρουσης.
104	Βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών.	Βίδες cancellous τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών, σε τουλάχιστον 11 μεγέθη.Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες κοτύλες.
105	Βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών.	Βίδες τιτανίου καθήλωσης πρόθεση κοτύλης για κάλυψη μεγάλων οστικών ελλειμμάτων.Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχα εμφυτεύματα.

106	Βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών.	Βίδες καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών κατασκευασμένες από κράμα τιτανίου. Να έχουν διάμετρο 6.5 mm σε δέκα τουλάχιστον μήκη από 16 mm έως 60 mm.
107	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΦΘΟΡΑΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΚΟΤΥΛΗΣ, ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ, ΓΙΑ ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Ένθετο πολυαιθυλενίου μεταλλικής κοτύληςκλειδούμενο, με επεξεργασία υψηλής διακλάδωσης (highlycrosslinked), που να εξασφαλίζει εξαιρετικά χαμηλή φθορά, σε διάφορα μεγέθη, με εξωτερική διάμετρο από 48 έως 60 mm τουλάχιστον, με ειδικό μεταλλικό δακτύλιο ασφάλισης της κεφαλής (constrainedliner) για χρήση με κεφαλές 28, 32 και 36 mm τουλάχιστον, αυξανομένης της εσωτερικής διαμέτρου του ενθέτου ανάλογα με την εξωτερική διάμετρο του κοτυλιαίου εμφυτεύματος.
108	ΚΟΤΥΛΙΑΙΟ ΕΜΦΥΤΕΥΜΑ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	Το GRIPTION είναι μια καινοτόμα επίστρωση μεταλλικών επιφανειών με μέγεθος πόρων 300 microns 13,23 έναντι 250 microns για το POROCOAT.22, τεκμηριώνεται εργαστηριακά έτσι ώστε να είναι εντός των ευεργετικών μεγεθών για καλή ανάπτυξη των οστών και αγγειακή ανασύσταση.Το GRIPTION διαθέτει μια μοναδική τρισδιάστατη δομή, η οποία έχει σχεδιαστεί για να παρέχει ένα ευνοϊκό περιβάλλον μηχανικής φόρτισης για τα οστά και να επιτρέπει επιπλέον μεγαλύτερη πρόσφυση των κυττάρων και πολλαπλασιασμό τους λόγω της μορφολογίας του. Παρέχει επίσης αντίσταση στην αποκόλληση, με αντοχή σε εφελκυσμό επίστρωσης >32 Mpa.2 και μια επιφάνεια υψηλού πορώδους, υψηλής τριβής.10,13 με αποτέλεσμα πρωτογενή σταθερότητα με βάση έναν από τους υψηλότερους συντελεστές του κλάδου.
109	ΜΑΚΡΥΣ ΣΤΥΛΕΟΣ ΟΠΟΙΟΥΔΗΠΟΤΕ ΤΥΠΟΥ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΠΡΟΣΘΗΚΩΝ ΚΑΛΥΨΗΣ ΟΣΤΙΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΑΤΩΝ	*Στειλεός* αναθεώρησης *μηριαίου από κράμα τιτανίου (Forged TiAL6V) τριπλής γεωμετρίας με συνδεόμενη κεφαλή, με κολάρο*και ολική επικάλυψη υδροξυαπατίτη (HA). Να έχει μοναδική γραμμωτή εξωτερική δομή που αυξάνει την επιφάνεια επαφής κατά 15% για καλύτερη ανάπτυξη οστού. Η ολική επικάλυψη υδοξυαπατίτη (HA) προσδίδει γρήγορη, σταθερή και εκτεταμένη ανάπτυξη οστού χωρίς παρεμβολή ινώδη ιστού. Ο κώνος να είναι 12/14 με κλίση αυχένα 135° και το κάτω άκρο του να διαθέτει σχισμές τύπου ούπα για μέγιστη σταθερότητα και αποφυγή του πόνου στο μηριαίο. Να διατίθεται σε τουλάχιστον 9 μεγέθη STDOFFSETκαι 9 μεγέθη HIGHOFFSET και να υπάρχει δυνατότητα επιλογής κεφαλών από χρωμοκοβάλτιο (CoCr) ή Κεραμική (DeltaBiolox).

110	ολική γόνατος με τσιμέντο, με κίνηση του πολυαιθυλενίου και διατήρηση του οπίσθιου χιαστού συνδέσμου	Μηριαία πρόθεση ανατομική από χρώμιο κοβάλτιο (CoCr) για διατήρηση του οπίσθιου χιαστού συνδέσμου (CR), κατάλληλη για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο, διαθέσιμη σε 14 μεγέθη δεξιά και 14 μεγέθη αριστερά και κνημιαία πρόθεση από χρώμιο κοβάλτιο (CoCr) διαθέσιμη σε 10 μεγέθη κατάλληλη για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο, συμβατή για χρήση με την προσφερόμενη μηριαία πρόθεση. Ένθετο πολυαιθυλενίου (CR) χαμηλής φθοράς με επεξεργασία υψηλής διασταύρωσης (highlycrosslinked) με αντιοξειδωτικό παράγοντα, διαθέσιμο σε 10 μεγέθη ανάλογα με τις κνημιαίες προθέσεις και σε 8 ύψη ανά μέγεθος. Υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης πρόθεσης επιγονατίδας Medialized/Dome σε 5 διαμέτρους και σε Medialized/Anatomic σε 5 διαμέτρους, κατασκευασμένης από πολυαιθυλένιο, με τρεις στειλεούς στερέωσης από πολυαιθυλένιο για επαρκέστερη σταθερότητα.
111	ολική γόνατος υβρίδιο, με κίνηση του πολυαιθυλενίου και διατήρηση του οπίσθιου χιαστού συνδέσμου	Μηριαία πρόθεση ανατομική από χρώμιο κοβάλτιο (CoCr) για διατήρηση του οπίσθιου χιαστού συνδέσμου (CR), με κατάλληλη επίστρωση πορώδους στην εσωτερική επιφάνεια για χρήση χωρίς τσιμέντο, διαθέσιμη σε 14 μεγέθη δεξιά και 14 μεγέθη αριστερά και κνημιαία πρόθεση από χρώμιο κοβάλτιο (CoCr) διαθέσιμη σε 10 μεγέθη κατάλληλη για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο, συμβατή για χρήση με την προσφερόμενη μηριαία πρόθεση. Ένθετο πολυαιθυλενίου (CR) χαμηλής φθοράς με επεξεργασία υψηλής διασταύρωσης (highlycrosslinked) με αντιοξειδωτικό παράγοντα, διαθέσιμο σε 10 μεγέθη ανάλογα με τις κνημιαίες προθέσεις και σε 8 ύψη ανά μέγεθος. Υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης πρόθεσης επιγονατίδας Medialized/Dome σε 5 διαμέτρους και σε Medialized/Anatomic σε 5 διαμέτρους, κατασκευασμένης από πολυαιθυλένιο, με τρεις στειλεούς στερέωσης από πολυαιθυλένιο για επαρκέστερη σταθερότητα.
112	ΛΑΜΕΣ ΠΡΙΟΝΙΟΥ	Λάμες πριονιών σε διάφορες διαστάσεις και μεγέθη, αποστειρωμένες, που να συνδυάζονται με τα αντίστοιχα πριόνια που υπαρχουν στον εξοπλισμό του χειρουργείου.
113	ΠΡΟΘΕΣΗ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΚΕΡΚΙΔΑΣ (MONOBLOCK)	Να διατίθεται σετ εργαλειων μιας χρήσης για την τοποθέτηση του εμφυτευσίμου.
114	ΠΡΟΘΕΣΗ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΚΕΡΚΙΔΑΣ MODULAR-BIPOLAR ΣΕ ΠΟΙΚΙΛΙΑ ΜΕΓΕΘΩΝ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	Κεφαλή κερκίδας με ειδικό σχεδιασμό για χρήση χωρίς τσιμέντο. Να επιτρέπει την περιστροφή του στειλεού ενδοαυλικά χωρίς να είναι απαραίτητη η ενσφήνωση. Η πρόθεση να διαθέτει ευθύ στειλεό σε τουλάχιστον τρείς διαφορετικές διαμέτρους και τουλάχιστον τρία διαφορετικά μήκη. Να διαθέτει ανά διάμετρο τουλάχιστον τρία διαφορετικά ύψη ώστε να δίνει τις περισσότερες δυνατές επιλογές στην ανακατασκευή της ανατομίας και της σταθερότητας της άρθρωσης. Το σετ εργαλείων να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία

		μιας χρήσης.
115	ΟΛΙΚΗΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΣΤΡΟΦΟΥ ΩΜΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	Να έχει την δυνατότητα αύξησης του lateralized από την γλυνόσφαιρα και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί γλυνόσφαιρα με μακρύτερα pegs σε περίπτωση ανάγκης
116	ΟΛΙΚΗΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΣΤΡΟΦΟΥ ΩΜΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ	Να έχει την δυνατότητα αύξησης του lateralized από την γλυνόσφαιρα και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί γλυνόσφαιρα με μακρύτερα pegs σε περίπτωση ανάγκης
117	ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΩΜΟΥ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	Να μπορεί να ματατραπεί σε ανάστροφη ολική ώμου με το ίδιο περιφερικό στέλεχος, η επίφυση να έχει τουλάχιστον 3 μεγέθη ανα στέμ και να εχει την δυνατότητα χρήσης κολλάρου για συρραφή ογκομάτων.
118	ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΩΜΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	Να μπορεί να ματατραπεί σε ανάστροφη ολική ώμου με το ίδιο περιφερικό στέλεχος, η επίφυση να έχει τουλάχιστον 3 μεγέθη ανα στέμ και να εχει την δυνατότητα χρήσης κολλάρου για συρραφή ογκομάτων.

119	ΟΑΙ Υβρίδιο με Κεραμική Κεφαλή	Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε δύο διαφορετικούς τύπους (1) με ημισφαιρικό σχεδιασμό και (2) με σχεδιασμό διευρυμένης περιφέρειας. Να προσφέρεται με οπές για χρήση βιδών (cluster hole) σε τουλάχιστον δέκα επτά μεγέθη. Ένθετο εξαιρετικά χαμηλής φθοράς σε επιλογή (1) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου ομόκεντρο, (2) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου έκκεντρο, (3) πολυαιθυλενίου εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους περιοριστικού τύπου και (4) μεταλλικού ένθετου για χρήση σε συνδυασμό με ένθετο πολυαιθυλενίου διπλής κινητικότητας (dual mobility). Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). 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 έξι τουλάχιστον μεγέθη ανά offset. Να προσφέρεται σε τρία επιπρόσθετα offset ειδικού σχεδιασμού για δυσπλαστικά ισχία. Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα κεραμικού, εξαιρετικά υψηλής αντοχής, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 28 mm σε τέσσερα μεγέθη, 32 mm σε τρία μεγέθη και 36 mm σε έξι τουλάχιστον μεγέθη.

120	OAI Modular Χωρίς Τσιμέντο σε ΣΕΙ	Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε δύο διαφορετικούς τύπους (1) με ημισφαιρικό σχεδιασμό και (2) με σχεδιασμό διευρυμένης περιφέρειας. Να προσφέρεται με οπές για χρήση βιδών (cluster hole) σε τουλάχιστον δέκα επτά μεγέθη. Ένθετο εξαιρετικά χαμηλής φθοράς σε επιλογή (1) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου ομόκεντρο, (2) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου έκκεντρο, (3) πολυαιθυλενίου εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους περιοριστικού τύπου και (4) μεταλλικού ένθετου για χρήση σε συνδυασμό με ένθετο πολυαιθυλενίου διπλής κινητικότητας (dual mobility). Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). 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 και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Η πρόθεση να έχει σχεδιασμό που να αποτελεί εξέλιξη του σχεδιασμού κωνικής σφήνας στειλεών προηγούμενης γενιάς, μεγιστοποιώντας έτσι την πιθανότητα βέλτιστης εφαρμογής του σε μεγαλύτερο εύρος μηριαίων μορφολογιών και μεγεθών. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον έντεκα μεγέθη και δύο offset ανά μέγεθος. Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο κοβάλτιο. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 mm σε τρία μεγέθη, 28 mm σε έξι μεγέθη, 32 mm σε πέντε μεγέθη και 36 mm σε τέσσερα τουλάχιστον μεγέθη. Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα κεραμικού, εξαιρετικά υψηλής αντοχής, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 28 mm σε τέσσερα μεγέθη, 32 mm σε τρία μεγέθη και 36 mm σε έξι τουλάχιστον μεγέθη.

1 2 1	Αναθεώρηση ΟΑΙ Modular με Στειλεό από 220-240 mm Με Τσιμέντο με Πρόσθετη Επικάλυψη	Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε τρεις διαφορετικούς τύπους (1) με ημισφαιρικό σχεδιασμό και πολλαπλές οπές (multi hole) για χρήση βιδών (2)&(3) με ημισφαιρικό ή σχεδιασμό διευρυμένης περιφέρειας και οπές (cluster hole) για χρήση βιδών. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον δέκα επτά μεγέθη. Ένθετο εξαιρετικά χαμηλής φθοράς σε επιλογή (1) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου ομόκεντρο, (2) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου έκκεντρο, (3) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου με υπερυψωμένου χείλος (elevated rim), (4) πολυαιθυλενίου εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους περιοριστικού τύπου και (5) μεταλλικού ένθετου για χρήση σε συνδυασμό με ένθετο πολυαιθυλενίου διπλής κινητικότητας (dual mobility). Το ένθετο υψηλής διακλάδωσης να έχει σταθεροποιηθεί θερμικά με τη μέθοδο της ανόπτησης (annealing). 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 δύο offset και πέντε μήκη από 200 mm έως 260 mm. Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο κοβάλτιο ή ανοξείδωτο χάλυβα. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 mm σε τέσσερα μεγέθη, 28 mm σε πέντε μεγέθη, 32 mm σε τέσσερα μεγέθη και 36 mm σε τρία τουλάχιστον μεγέθη. Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα κεραμικού, εξαιρετικά υψηλής αντοχής, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 28 mm σε τέσσερα μεγέθη, 32 mm σε τρία μεγέθη και 36 mm σε έξι τουλάχιστον μεγέθη.

1 2 2	OAI Modular Υβρίδιο σε ΣΕΙ Με Κεραμική Κεφαλή	Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε δύο διαφορετικούς τύπους (1) με ημισφαιρικό σχεδιασμό και (2) με σχεδιασμό διευρυμένης περιφέρειας. Να προσφέρεται με οπές για χρήση βιδών (cluster hole) σε τουλάχιστον δέκα επτά μεγέθη. Ένθετο εξαιρετικά χαμηλής φθοράς σε επιλογή (1) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου ομόκεντρο, (2) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου έκκεντρο, (3) πολυαιθυλενίου εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους περιοριστικού τύπου και (4) μεταλλικού ένθετου για χρήση σε συνδυασμό με ένθετο πολυαιθυλενίου διπλής κινητικότητας (dual mobility). Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). 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 έξι τουλάχιστον μεγέθη ανά offset. Να προσφέρεται σε τρία επιπρόσθετα offset ειδικού σχεδιασμού για δυσπλαστικά ισχία. Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα κεραμικού, εξαιρετικά υψηλής αντοχής, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 28 mm σε τέσσερα μεγέθη, 32 mm σε τρία μεγέθη και 36 mm σε έξι τουλάχιστον μεγέθη.

1 2 3	ΟΑΙ Χωρίς Τσιμέντο με Μεταλλική Κεφαλή σε ΣΕΙ	Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε δύο διαφορετικούς τύπους (1) με ημισφαιρικό σχεδιασμό και (2) με σχεδιασμό διευρυμένης περιφέρειας. Να προσφέρεται με οπές για χρήση βιδών (cluster hole) σε τουλάχιστον δέκα επτά μεγέθη. Ένθετο εξαιρετικά χαμηλής φθοράς σε επιλογή (1) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου ομόκεντρο, (2) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου έκκεντρο, (3) πολυαιθυλενίου εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους περιοριστικού τύπου και (4) μεταλλικού ένθετου για χρήση σε συνδυασμό με ένθετο πολυαιθυλενίου διπλής κινητικότητας (dual mobility). Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). 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 και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Η πρόθεση να έχει σχεδιασμό που να αποτελεί εξέλιξη του σχεδιασμού κωνικής σφήνας στειλεών προηγούμενης γενιάς, μεγιστοποιώντας έτσι την πιθανότητα βέλτιστης εφαρμογής του σε μεγαλύτερο εύρος μηριαίων μορφολογιών και μεγεθών. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον έντεκα μεγέθη και δύο offset ανά μέγεθος. Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο κοβάλτιο. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 mm σε τρία μεγέθη, 28 mm σε έξι μεγέθη, 32 mm σε πέντε μεγέθη και 36 mm σε τέσσερα τουλάχιστον μεγέθη.

1 2 4	ΟΑΙ Υβρίδιο σε ΣΕΙ	Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε δύο διαφορετικούς τύπους (1) με ημισφαιρικό σχεδιασμό και (2) με σχεδιασμό διευρυμένης περιφέρειας. Να προσφέρεται με οπές για χρήση βιδών (cluster hole) σε τουλάχιστον δέκα επτά μεγέθη. Ένθετο εξαιρετικά χαμηλής φθοράς σε επιλογή (1) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου ομόκεντρο, (2) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου έκκεντρο, (3) πολυαιθυλενίου εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους περιοριστικού τύπου και (4) μεταλλικού ένθετου για χρήση σε συνδυασμό με ένθετο πολυαιθυλενίου διπλής κινητικότητας (dual mobility). Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). 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 έξι τουλάχιστον μεγέθη ανά offset. Να προσφέρεται σε τρία επιπρόσθετα offset ειδικού σχεδιασμού για δυσπλαστικά ισχία. Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο κοβάλτιο ή ανοξείδωτο χάλυβα. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 mm σε τέσσερα μεγέθη, 28 mm σε πέντε μεγέθη, 32 mm σε τέσσερα μεγέθη και 36 mm σε τρία τουλάχιστον μεγέθη. Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα κεραμικού, εξαιρετικά υψηλής αντοχής, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 28 mm σε τέσσερα μεγέθη, 32 mm σε τρία μεγέθη και 36 mm σε έξι τουλάχιστον μεγέθη.

1 2 5	OAI Modular Χωρίς Τσιμέντο σε ΣΕΙ με Κεραμική Κεφαλή	Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε δύο διαφορετικούς τύπους (1) με ημισφαιρικό σχεδιασμό και (2) με σχεδιασμό διευρυμένης περιφέρειας. Να προσφέρεται με οπές για χρήση βιδών (cluster hole) σε τουλάχιστον δέκα επτά μεγέθη. Ένθετο εξαιρετικά χαμηλής φθοράς σε επιλογή (1) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου ομόκεντρο, (2) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου έκκεντρο, (3) πολυαιθυλενίου εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους περιοριστικού τύπου και (4) μεταλλικού ένθετου για χρήση σε συνδυασμό με ένθετο πολυαιθυλενίου διπλής κινητικότητας (dual mobility). Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). 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 και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Η πρόθεση να έχει σχεδιασμό που να αποτελεί εξέλιξη του σχεδιασμού κωνικής σφήνας στειλεών προηγούμενης γενιάς, μεγιστοποιώντας έτσι την πιθανότητα βέλτιστης εφαρμογής του σε μεγαλύτερο εύρος μηριαίων μορφολογιών και μεγεθών. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον έντεκα μεγέθη και δύο offset ανά μέγεθος. Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα κεραμικού, εξαιρετικά υψηλής αντοχής, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 28 mm σε τέσσερα μεγέθη, 32 mm σε τρία μεγέθη και 36 mm σε έξι τουλάχιστον μεγέθη

1 2 6	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	Κυπέλιο πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς, για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). Να προσφέρεται σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22, 28, 32 και 36 mm και σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου από 40 έως 60 mm ανά 2 mm. Κυπέλιο πολυαιθυλενίου περιοριστικού τύπου για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο χωρίς γείσο. Το κυπέλιο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους (UHMWPE) σε συσκευασία απουσίας οξυγόνου για την αποφυγή της οξείδωσής του. Το κυπέλιο να φέρει, προκατασκευασμένα από το εργοστάσιο, κεφαλή διπλής κίνησης, η οποία να το καθιστά περιοριστικού τύπου, σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22 mm, 28 mm και 32 mm. 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 έξι τουλάχιστον μεγέθη ανά offset. Να προσφέρεται σε τρία επιπρόσθετα offset ειδικού σχεδιασμού για δυσπλαστικά ισχία. Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο κοβάλτιο ή ανοξείδωτο χάλυβα. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 mm σε τέσσερα μεγέθη, 28 mm σε πέντε μεγέθη, 32 mm σε τέσσερα μεγέθη και 36 mm σε τρία τουλάχιστον μεγέθη. Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα κεραμικού, εξαιρετικά υψηλής αντοχής, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 28 mm σε τέσσερα μεγέθη, 32 mm σε τρία μεγέθη και 36 mm σε έξι τουλάχιστον μεγέθη.

127	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΑΥΧΕΝΑ ΤΟΥ ΜΗΡΙΑΙΟΥ	Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε δύο διαφορετικούς τύπους (1) με ημισφαιρικό σχεδιασμό και (2) με σχεδιασμό διευρυμένης περιφέρειας. Να προσφέρεται με οπές για χρήση βιδών (cluster hole) σε τουλάχιστον δέκα επτά μεγέθη. Ένθετο εξαιρετικά χαμηλής φθοράς σε επιλογή (1) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου ομόκεντρο, (2) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου έκκεντρο, (3) πολυαιθυλενίου εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους περιοριστικού τύπου και (4) μεταλλικού ένθετου για χρήση σε συνδυασμό με ένθετο πολυαιθυλενίου διπλής κινητικότητας (dual mobility). Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). 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 και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Η πρόθεση να έχει σχεδιασμό που να αποτελεί εξέλιξη του σχεδιασμού κωνικής σφήνας στειλεών προηγούμενης γενιάς, μεγιστοποιώντας έτσι την πιθανότητα βέλτιστης εφαρμογής του σε μεγαλύτερο εύρος μηριαίων μορφολογιών και μεγεθών. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον έντεκα μεγέθη και δύο offset ανά μέγεθος. Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο κοβάλτιο. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 mm σε τρία μεγέθη, 28 mm σε έξι μεγέθη, 32 mm σε πέντε μεγέθη και 36 mm σε τέσσερα τουλάχιστον μεγέθη. Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα κεραμικού, εξαιρετικά υψηλής αντοχής, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 28 mm σε τέσσερα μεγέθη, 32 mm σε τρία μεγέθη και 36 mm σε έξι τουλάχιστον μεγέθη.
128	Μακρύς Στειλεός για Χρήση με Τσιμέντο για Αναθεωρήσεις	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 δύο offset και πέντε μήκη από 200 mm έως 260 mm.
129	Κοτυλιαίο Εμφύτευμα Χωρίς Τσιμέντο για Αναθεωρήσεις	Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε ημισφαιρικό σχεδιασμό και πολλαπλές οπές (multi hole) για χρήση βιδών σε τουλάχιστον δέκα επτά μεγέθη.

130	Αντικατάσταση στειλεού μόνο χωρίς τσιμέντο	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 και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Η πρόθεση να έχει σχεδιασμό που να αποτελεί εξέλιξη του σχεδιασμού κωνικής σφήνας στειλεών προηγούμενης γενιάς, μεγιστοποιώντας έτσι την πιθανότητα βέλτιστης εφαρμογής του σε μεγαλύτερο εύρος μηριαίων μορφολογιών και μεγεθών. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον έντεκα μεγέθη και δύο offset ανά μέγεθος.
131	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε δύο διαφορετικούς τύπους (1) με ημισφαιρικό σχεδιασμό και (2) με σχεδιασμό διευρυμένης περιφέρειας. Να προσφέρεται με οπές για χρήση βιδών (cluster hole) σε τουλάχιστον δέκα επτά μεγέθη. Ένθετο εξαιρετικά χαμηλής φθοράς σε επιλογή (1) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου ομόκεντρο, (2) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου έκκεντρο, (3) πολυαιθυλενίου εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους περιοριστικού τύπου και (4) μεταλλικού ένθετου για χρήση σε συνδυασμό με ένθετο πολυαιθυλενίου διπλής κινητικότητας (dual mobility). Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). 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 έξι τουλάχιστον μεγέθη ανά offset. Να προσφέρεται σε τρία επιπρόσθετα offset ειδικού σχεδιασμού για δυσπλαστικά ισχία. Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο κοβάλτιο ή ανοξείδωτο χάλυβα. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 mm σε τέσσερα μεγέθη, 28 mm σε πέντε μεγέθη, 32 mm σε τέσσερα μεγέθη και 36 mm σε τρία τουλάχιστον μεγέθη.

1 3 2	Αναθεώρηση ολικής αρθροπλαστικής ισχύου Modular με στυλεό από 220-240 mm χωρίς τσιμέντο με πρόσθετη επικάλυψη των προθέσεων ή συνδυασμό υλικών,	Κυπέλιο πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς, για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). Να προσφέρεται σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22, 28, 32 και 36 mm και σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου από 40 έως 60 mm ανά 2 mm. Κυπέλιο πολυαιθυλενίου περιοριστικού τύπου για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο χωρίς γείσο. Το κυπέλιο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους (UHMWPE) σε συσκευασία απουσίας οξυγόνου για την αποφυγή της οξείδωσής του. Το κυπέλιο να φέρει, προκατασκευασμένα από το εργοστάσιο, κεφαλή διπλής κίνησης, η οποία να το καθιστά περιοριστικού τύπου, σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22 mm, 28 mm και 32 mm. Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε τρεις διαφορετικούς τύπους (1) με ημισφαιρικό σχεδιασμό και πολλαπλές οπές (multi hole) για χρήση βιδών (2)&(3) με ημισφαιρικό ή σχεδιασμό διευρυμένης περιφέρειας και οπές (cluster hole) για χρήση βιδών. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον δέκα επτά μεγέθη. Ένθετο εξαιρετικά χαμηλής φθοράς σε επιλογή (1) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου ομόκεντρο, (2) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου έκκεντρο, (3) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου με υπερυψωμένου χείλος (elevated rim), (4) πολυαιθυλενίου εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους περιοριστικού τύπου και (5) μεταλλικού ένθετου για χρήση σε συνδυασμό με ένθετο πολυαιθυλενίου διπλής κινητικότητας (dual mobility). Το ένθετο υψηλής διακλάδωσης να έχει σταθεροποιηθεί θερμικά με τη μέθοδο της ανόπτησης (annealing). Συναρμολογούμενο στέλεχος για χρήση χωρίς ακριλικό τσιμέντο κατάλληλο για περιφερική ή/και κεντρική στήριξη. Το κεντρικό τμήμα να έχει κωνικό σχεδιασμό χωρίς κολάρο. Να είναι κατασκευασμένο από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο (CP Ti) και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε επτά τουλάχιστον διαμέτρους, σε τέσσερα τουλάχιστον offset και τέσσερα μήκη ανά διάμετρο. Το περιφερικό τμήμα του στελέχους να έχει κωνικό σχεδιασμό τύπου Wagner, κατασκευασμένο από κράμα τιτανίου με επεξεργασία grit blasted. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον τρία μήκη με το μακρύτερο αυτών να είναι ανατομικό και σε τουλάχιστον δεκαπέντε διαμέτρους ανά μήκος. Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο κοβάλτιο. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 mm σε τρία μεγέθη, 28 mm σε έξι μεγέθη, 32 mm σε πέντε

		μεγέθη και 36 mm σε τέσσερα τουλάχιστον μεγέθη. Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα κεραμικού, εξαιρετικά υψηλής αντοχής, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 28 mm σε τέσσερα μεγέθη, 32 mm σε τρία μεγέθη και 36 mm σε έξι τουλάχιστον μεγέθη.
133	Αντικατάσταση κοτύλης μόνο με τσιμέντο,	Κυπέλιο πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς, για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει τη διαδοχική ακτινοβόληση του με 3 MRad και την ανόπτησή του (annealing) για τρείς φορές. Η αναμενόμενη μειωμένη φθορά του πολυαιθυλενίου να επιβεβαιώνεται από κλινικές μελέτες. Να φέρει αποστάτες (spacers) πάχους 2 ή 3 mm, ανάλογα με το μέγεθός του, για την ομοιόμορφη κατανομή του μανδύα του τσιμέντου γύρω από αυτό. Να προσφέρεται σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22, 28, 32 και 36 mm και σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου από 40 έως 60 mm ανά 2 mm.
134	Αντικατάσταση στυλεού μόνο με τσιμέντο	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 έξι τουλάχιστον μήκη από 125 mm έως 260 mm. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον εικοσιπέντε μεγέθη
135	Αντικατάσταση μεταλλικής κεφαλής,	Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο κοβάλτιο ή ανοξείδωτο χάλυβα. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22, 28, 32 & 36 mm σε τουλάχιστον

		τέσσερα μεγέθη.
136	Αντικατάσταση κεραμικής κεφαλής μόνο,	Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα κεραμικού ζιρκονίου-αλουμίνας, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22, 28, 32 σε τουλάχιστον τρία μεγέθη και σε εξωτερική διαμέτρο 36 mm σε τουλάχιστον έξι μεγέθη.
137	ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΜΗ ΤΥΠΟΥ	Ένθετο πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς σε επιλογή (1) μη περιοριστικού τύπου ομόκεντρο, (2) μη περιοριστικού τύπου έκκεντρο, (3) μη περιοριστικού τύπου με υπερυψωμένου χείλος 3 mm (elevated rim). Το ένθετο υψηλής διακλάδωσης να έχει σταθεροποιηθεί θερμικά με τη μέθοδο της ανόπτησης (annealing). Κυπέλιο πολυαιθυλενίου περιοριστικού τύπου για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο χωρίς γείσο. Το κυπέλιο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους (UHMWPE) σε συσκευασία απουσίας οξυγόνου για την αποφυγή της οξείδωσής του. Το κυπέλιο να φέρει, προκατασκευασμένα από το εργοστάσιο, κεφαλή διπλής κίνησης, η οποία να το καθιστά περιοριστικού τύπου, σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22 mm, 28 mm και 32 mm.
138	ΟΑΓ Υβρίδιο CR	Κνημιαία πρόθεση για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με συμμετρικό σχεδιασμό σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη. Να προσφέρεται σε δύο τύπους, χωρίς και με δυνατότητα χρήσης στειλεού με ή χωρίς τσιμέντο. Ο δεύτερος τύπος να προσφέρει τη δυνατότητα χρήσης offset, που να καθιστά τους στειλεούς έκκεντρους, σε τουλάχιστον τέσσερα μεγέθη και τη δυνατότητα χρήσης μεταλλικών προσθηκών αναπλήρωσης οστικών ελλειμμάτων για το έσω ή έξω διαμέρισμα της κνήμης σε δύο μεγέθη. Κνημιαίο ένθετο πολυαιθυλενίου με κατάλληλο σχεδιασμό για μεγάλη κάμψη και έσω έξω στροφή 20ο. Το ένθετο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης εξαιρετικά χαμηλής φθοράς και να προσφέρεται σε τουλάχιστον πέντε μεγέθη. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). Μηριαία πρόθεση διατήρησης οπίσθιου χιαστού συνδέσμου για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Η πρόθεση να είναι κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου με επικάλυψη υδροξυαπατίτη. Να έχει σχεδιασμό με μοναδικής ακτίνα οβελιαία και οπίσθιους κονδύλους μειωμένου μήκους που επιτρέπουν κάμψη έως 150ο. Η πρόσθια φλάντζα του μηριαίου εμφυτεύματος να έχει σχεδιαστεί με αυξημένη κλίση, επιτρέποντας την επιλογή μικρότερου μεγέθους διεγχειρητικά, αποφεύγοντας το notching του πρόσθιου φλοιού. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη.

139	Αναθεώρηση ΟΑΓ Με Τσιμέντο,	Ολική αρθροπλαστική γόνατος με τσιμέντο, μη συνδεδεμένου τύπου, που να προσφέρει περιορισμό σε ραιβότητα – βλαισότητα ± 2ο (semi-constrained), να επιτρέπει έσω – έξω στροφή 7ο και να αποτελείται από: Κνημιαία πρόθεση για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με συμμετρικό σχεδιασμό σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη. Με κατάλληλο σχεδιασμό για χρήση με στειλεό με ή χωρίς τσιμέντο, με τη δυνατότητα υποδοχής offset, που να καθιστά τους στειλεούς έκκεντρους, σε τουλάχιστον τέσσερα μεγέθη και τη δυνατότητα υποδοχής μεταλλικών προσθηκών αναπλήρωσης οστικών ελλειμμάτων για το έσω ή έξω διαμέρισμα της κνήμης σε δύο μεγέθη. Κνημιαίο ένθετο πολυαιθυλενίου σε δύο επιλογές: (α) Κνημιαίο ένθετο πολυαιθυλενίου ημιπεριοριστικού τύπου (semi-constrained) με κατάλληλο σχεδιασμό για μεγάλη κάμψη 135ο και έσω έξω στροφή 7ο. Το ένθετο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης εξαιρετικά χαμηλής φθοράς και να προσφέρεται σε τουλάχιστον επτά μεγέθη. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). (β) Κνημιαίο ένθετο πολυαιθυλενίου θυσίας οπίσθιου χιαστού συνδέσμου (posterior stabilized) με κατάλληλο σχεδιασμό για μεγάλη κάμψη 150ο και έσω έξω στροφή 20ο. Το ένθετο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης εξαιρετικά χαμηλής φθοράς και να προσφέρεται σε τουλάχιστον έξι μεγέθη. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). Μηριαία πρόθεση σε δύο επιλογές: (α) Μηριαία πρόθεση ημιπεριοριστικού τύπου (semi-constrained) για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η πρόθεση να είναι κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με σχεδιασμό μοναδικής ακτίνα οβελιαία και οπίσθιους κονδύλους μειωμένου μήκους που επιτρέπουν κάμψη έως 135ο. Η πρόσθια φλάντζα του μηριαίου εμφυτεύματος να έχει σχεδιαστεί με αυξημένη κλίση, επιτρέποντας την επιλογή μικρότερου μεγέθους διεγχειρητικά, αποφεύγοντας το notching του πρόσθιου φλοιού. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη. Με κατάλληλο σχεδιασμό για χρήση με στειλεούς με ή χωρίς τσιμέντο, με δυνατότητα υποδοχής offset, που να καθιστά τους στειλεούς έκκεντρους, σε τουλάχιστον δύο μεγέθη και τη δυνατότητα υποδοχής μεταλλικών προσθηκών αναπλήρωσης οστικών ελλειμμάτων του περιφερικού μηριαίου σε τρία μεγέθη και των οπίσθιων μηριαίων κονδύλων σε δύο μεγέθη. (β) Μηριαία πρόθεση θυσίας οπίσθιου χιαστού συνδέσμου (posterior stabilized) για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η πρόθεση να είναι κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με σχεδιασμό μοναδικής ακτίνα οβελιαία και οπίσθιους κονδύλους μειωμένου μήκους που επιτρέπουν κάμψη έως 150ο. Η πρόσθια

		φλάντζα του μηριαίου εμφυτεύματος να έχει σχεδιαστεί με αυξημένη κλίση, επιτρέποντας την επιλογή μικρότερου μεγέθους διεγχειρητικά, αποφεύγοντας το notching του πρόσθιου φλοιού. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη.
140	ΟΑΓ με τσιμεντο CR	Κνημιαία πρόθεση για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με συμμετρικό σχεδιασμό σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη. Να προσφέρεται σε δύο τύπους, χωρίς και με δυνατότητα χρήσης στειλεού με ή χωρίς τσιμέντο. Ο δεύτερος τύπος να προσφέρει τη δυνατότητα χρήσης offset, που να καθιστά τους στειλεούς έκκεντρους, σε τουλάχιστον τέσσερα μεγέθη και τη δυνατότητα χρήσης μεταλλικών προσθηκών αναπλήρωσης οστικών ελλειμμάτων για το έσω ή έξω διαμέρισμα της κνήμης σε δύο μεγέθη. Κνημιαίο ένθετο πολυαιθυλενίου με κατάλληλο σχεδιασμό για μεγάλη κάμψη και έσω έξω στροφή 20ο. Το ένθετο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης εξαιρετικά χαμηλής φθοράς και να προσφέρεται σε τουλάχιστον πέντε μεγέθη. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). Μηριαία πρόθεση διατήρησης οπίσθιου χιαστού συνδέσμου για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η πρόθεση να είναι κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με σχεδιασμό μοναδικής ακτίνα οβελιαία και οπίσθιους κονδύλους μειωμένου μήκους που επιτρέπουν κάμψη έως 150ο. Η πρόσθια φλάντζα του μηριαίου

		εμφυτεύματος να έχει σχεδιαστεί με αυξημένη κλίση, επιτρέποντας την επιλογή μικρότερου μεγέθους διεγχειρητικά, αποφεύγοντας το notching του πρόσθιου φλοιού. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη.
1 4 1	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΑΠΟΥΣΙΑ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ.	Κνημιαία πρόθεση για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με συμμετρικό σχεδιασμό σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη. Να προσφέρεται σε δύο τύπους, χωρίς και με δυνατότητα χρήσης στειλεού με ή χωρίς τσιμέντο. Ο δεύτερος τύπος να προσφέρει τη δυνατότητα χρήσης offset, που να καθιστά τους στειλεούς έκκεντρους, σε τουλάχιστον τέσσερα μεγέθη και τη δυνατότητα χρήσης μεταλλικών προσθηκών αναπλήρωσης οστικών ελλειμμάτων για το έσω ή έξω διαμέρισμα της κνήμης σε δύο μεγέθη. Κνημιαίο ένθετο πολυαιθυλενίου σε δύο επιλογές: (α) Κνημιαίο ένθετο πολυαιθυλενίου θυσίας οπίσθιου χιαστού συνδέσμου (posterior stabilized) με κατάλληλο σχεδιασμό για μεγάλη κάμψη 150ο και έσω έξω στροφή 20ο. Το ένθετο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης εξαιρετικά χαμηλής φθοράς και να προσφέρεται σε τουλάχιστον έξι μεγέθη. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). (β) Κνημιαίο ένθετο πολυαιθυλενίου ημιπεριοριστικού τύπου (semi-constrained) με κατάλληλο σχεδιασμό για μεγάλη κάμψη 135ο και έσω έξω στροφή 7ο. Το ένθετο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης εξαιρετικά χαμηλής φθοράς και να προσφέρεται σε τουλάχιστον επτά μεγέθη. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). Μηριαία πρόθεση σε δύο επιλογές: (α) Μηριαία πρόθεση θυσίας οπίσθιου χιαστού συνδέσμου (posterior stabilized) για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η πρόθεση να είναι κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με

		σχεδιασμό μοναδικής ακτίνα οβελιαία και οπίσθιους κονδύλους μειωμένου μήκους που επιτρέπουν κάμψη έως 150ο. Η πρόσθια φλάντζα του μηριαίου εμφυτεύματος να έχει σχεδιαστεί με αυξημένη κλίση, επιτρέποντας την επιλογή μικρότερου μεγέθους διεγχειρητικά, αποφεύγοντας το notching του πρόσθιου φλοιού. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη. (β) Μηριαία πρόθεση ημιπεριοριστικού τύπου (semi constrained) για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η πρόθεση να είναι κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με σχεδιασμό μοναδικής ακτίνα οβελιαία και οπίσθιους κονδύλους μειωμένου μήκους που επιτρέπουν κάμψη έως 135ο. Η πρόσθια φλάντζα του μηριαίου εμφυτεύματος να έχει σχεδιαστεί με αυξημένη κλίση, επιτρέποντας την επιλογή μικρότερου μεγέθους διεγχειρητικά, αποφεύγοντας το notching του πρόσθιου φλοιού. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη. Με κατάλληλο σχεδιασμό για χρήση με στειλεούς με ή χωρίς τσιμέντο, με δυνατότητα υποδοχής offset, που να καθιστά τους στειλεούς έκκεντρους, σε τουλάχιστον δύο μεγέθη και τη δυνατότητα υποδοχής μεταλλικών προσθηκών αναπλήρωσης οστικών ελλειμμάτων του περιφερικού μηριαίου σε τρία μεγέθη και των οπίσθιων μηριαίων κονδύλων σε δύο μεγέθη.
142	ΣΤΥΛΕΟΙ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΚΑΙ ΚΝΗΜΗΣ,	Στειλεός μηρού ή/και κνήμης, για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Ο στειλεός να είναι ευθύς, κατασκευασμένος από κράμα τιτανίου και να φέρει επιμήκεις ραβδώσεις για την καλύτερη καθήλωσή του στον αυλό. Να προσφέρεται σε δύο μήκη 100mm και 150 mm και δεκαέξι διαμέτρους ανά μήκος από 10 mm έως 25 mm. Στειλεός μηρού ή/και κνήμης, για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Ο στειλεός να είναι ευθύς, κατασκευασμένος από κράμα χρωμιούχου κοβαλτίου και να φέρει επιμήκεις αύλακες για την καλύτερη καθήλωσή του στον μανδύα τσιμέντου. Να προσφέρεται σε τρία μήκη 50, 100 και 150 mm και τρεις διαμέτρους ανά μήκος 9, 12 και 15 mm. Προέκταση στειλεού μηρού/κνήμης σε δύο μήκη, 25 mm και 50 mm.

143	ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ ΜΗΡΙΑΙΑΣ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΑΣ ΠΡΟΘΕΣΗ	Προσθήκη αναπλήρωσης περιφερικών ή/και οπίσθιων οστικών ελλειμμάτων μηριαίας πρόθεσης για χρήση σε ολική αρθροπλαστική γόνατος με ακρυλικό τσιμέντο. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον τρία μεγέθη 5, 10 και 15 mm για περιφερικά ελλείμματα και τουλάχιστον δύο μεγέθη 5 και 10 mm για οπίσθια ελλείμματα για κάθε μέγεθος μηριαίας πρόθεσης. Προσθήκη αναπλήρωσης οστικών ελλειμμάτων για το ήμισυ κνημιαίας πρόθεσης για χρήση σε ολική αρθροπλαστική γόνατος με ακρυλικό τσιμέντο. Η προσθήκη να προσφέρεται σε τουλάχιστον δύο μεγέθη 5 και 10 mm για κάθε μέγεθος κνημιαίας πρόθεσης.
144	Αντικατάσταση Μηριαίου Τμήματος CR Με Τσιμέντο	Μηριαία πρόθεση διατήρησης οπίσθιου χιαστού συνδέσμου για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η πρόθεση να είναι κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με σχεδιασμό μοναδικής ακτίνα οβελιαία και οπίσθιους κονδύλους μειωμένου μήκους που επιτρέπουν κάμψη έως 150ο. Η πρόσθια φλάντζα του μηριαίου εμφυτεύματος να έχει σχεδιαστεί με αυξημένη κλίση, επιτρέποντας την επιλογή μικρότερου μεγέθους διεγχειρητικά, αποφεύγοντας το notching του πρόσθιου φλοιού. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη.
145	Αντικατάσταση Μηριαίου Τμήματος Χωρίς Τσιμέντο	Μηριαία πρόθεση διατήρησης οπίσθιου χιαστού συνδέσμου για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Η πρόθεση να είναι κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου με επικάλυψη υδροξυαπατίτη. Να έχει σχεδιασμό με μοναδικής ακτίνα οβελιαία και οπίσθιους κονδύλους μειωμένου μήκους που επιτρέπουν κάμψη έως 150ο. Η πρόσθια φλάντζα του μηριαίου εμφυτεύματος να έχει σχεδιαστεί με αυξημένη κλίση, επιτρέποντας την επιλογή μικρότερου μεγέθους διεγχειρητικά, αποφεύγοντας το notching του πρόσθιου φλοιού. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη.
146	Αντικατάσταση Πολυαιθυλενίου Μόνο PS	Κνημιαίο ένθετο πολυαιθυλενίου ημιπεριοριστικού τύπου (semi-constrained) με κατάλληλο σχεδιασμό για μεγάλη κάμψη 135ο και έσω έξω στροφή 7ο. Το ένθετο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης εξαιρετικά χαμηλής φθοράς και να προσφέρεται σε τουλάχιστον επτά μεγέθη. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). Κνημιαίο ένθετο πολυαιθυλενίου θυσίας οπίσθιου χιαστού συνδέσμου (posterior stabilized) με κατάλληλο σχεδιασμό για μεγάλη κάμψη 150ο και έσω έξω στροφή 20ο. Το ένθετο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης εξαιρετικά χαμηλής φθοράς και να προσφέρεται σε τουλάχιστον έξι μεγέθη. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing).

147	Προθέσεις για Κάλυψη Μεγάλων Οστικών Ελλειμμάτων Μηριαίων και Κνημιαίων Τμημάτων Μηριαίας & Κνημιαίας Πρόθεσης	Κωνική πρόθεση αναπλήρωσης μεγάλων οστικών ελλειμμάτων κνήμης (tibial cone augment) για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Η κωνική κνημιαία πρόθεση να είναι κατασκευασμένη από καθαρό τιτάνιο, να έχει πορώδη δομή παρόμοια με αυτή του σπογγώδες οστού και υψηλό συντελεστή τριβής. Να προσφέρεται σε δύο τύπους, συμμετρικού και ασύμμετρου σχεδιασμού και σε τουλάχιστον πέντε και τέσσερα μεγέθη αντίστοιχα για κάθε προσφερόμενο τύπο. Κωνική πρόθεση αναπλήρωσης μεγάλων οστικών ελλειμμάτων μηριαίου (femoral cone augment) για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Η κωνική μηριαία πρόθεση να είναι κατασκευασμένη από καθαρό τιτάνιο, να έχει πορώδη δομή παρόμοια με αυτή του σπογγώδες οστού και υψηλό συντελεστή τριβής. Να έχει ανατομικό σχεδιασμό και να προσφέρεται σε τουλάχιστον έξι μεγέθη.
148	Μακρύς Στειλεός Οποιουδήποτε Τύπου, με Δυνατότητα Υποδοχής Προσθηκών Κάλυψης Οστικών Ελλειμάτων	Συναρμολογούμενο στέλεχος για χρήση χωρίς ακριλικό τσιμέντο κατάλληλο για περιφερική ή/και κεντρική στήριξη. Το κεντρικό τμήμα να έχει κωνικό σχεδιασμό χωρίς κολάρο. Να είναι κατασκευασμένο από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε επτά τουλάχιστον διαμέτρους, σε τέσσερα τουλάχιστον offset και τέσσερα μήκη ανά διάμετρο. Το περιφερικό τμήμα του στελέχους να έχει κωνικό σχεδιασμό τύπου Wagner, κατασκευασμένο από κράμα τιτανίου με επεξεργασία grit blasted. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον τρία μήκη με το μακρύτερο αυτών να είναι ανατομικό και σε τουλάχιστον δεκαπέντε διαμέτρους ανά μήκος.
149	Αντικατάσταση Πολυαιθυλενίου Μόνο CR	Κνημιαίο ένθετο πολυαιθυλενίου διατήρησης οπίσθιου χιαστού συνδέσμου CR με κατάλληλο σχεδιασμό για μεγάλη κάμψη 150ο και έσω έξω στροφή 20ο. Το ένθετο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης εξαιρετικά χαμηλής φθοράς και να προσφέρεται σε τουλάχιστον πέντε μεγέθη. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing).

150	Αντικατάσταση Μηριαίου Τμήματος PS Με Τσιμέντο	Μηριαία πρόθεση ημιπεριοριστικού τύπου (semi-constrained) για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η πρόθεση να είναι κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με σχεδιασμό μοναδικής ακτίνα οβελιαία και οπίσθιους κονδύλους μειωμένου μήκους που επιτρέπουν κάμψη έως 135ο. Η πρόσθια φλάντζα του μηριαίου εμφυτεύματος να έχει σχεδιαστεί με αυξημένη κλίση, επιτρέποντας την επιλογή μικρότερου μεγέθους διεγχειρητικά, αποφεύγοντας το notching του πρόσθιου φλοιού. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη. Με κατάλληλο σχεδιασμό για χρήση με στειλεούς με ή χωρίς τσιμέντο, με δυνατότητα υποδοχής offset, που να καθιστά τους στειλεούς έκκεντρους, σε τουλάχιστον δύο μεγέθη και τη δυνατότητα υποδοχής μεταλλικών προσθηκών αναπλήρωσης οστικών ελλειμμάτων του περιφερικού μηριαίου σε τρία μεγέθη και των οπίσθιων μηριαίων κονδύλων σε δύο μεγέθη. Μηριαία πρόθεση θυσίας οπίσθιου χιαστού συνδέσμου (posterior stabilized) για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η πρόθεση να είναι κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με σχεδιασμό μοναδικής ακτίνα οβελιαία και οπίσθιους κονδύλους μειωμένου μήκους που επιτρέπουν κάμψη έως 150ο. Η πρόσθια φλάντζα του μηριαίου εμφυτεύματος να έχει σχεδιαστεί με αυξημένη κλίση, επιτρέποντας την επιλογή μικρότερου μεγέθους διεγχειρητικά, αποφεύγοντας το notching του πρόσθιου φλοιού. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη.
151	Αντικατάσταση Κνημιαίου Τμήματος Με Τσιμέντο	Κνημιαία πρόθεση για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με συμμετρικό σχεδιασμό σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη. Με κατάλληλο σχεδιασμό για χρήση με στειλεό με ή χωρίς τσιμέντο, με τη δυνατότητα υποδοχής offset, που να καθιστά τους στειλεούς έκκεντρους, σε τουλάχιστον τέσσερα μεγέθη και τη δυνατότητα υποδοχής μεταλλικών προσθηκών αναπλήρωσης οστικών ελλειμμάτων για το έσω ή έξω διαμέρισμα της κνήμης σε δύο μεγέθη.
152	Αντικατάσταση Εσωτερικού Πολυαιθυλενίου Μεταλλικής Κοτύλης	Ένθετο πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς σε επιλογή (1) μη περιοριστικού τύπου ομόκεντρο, (2) μη περιοριστικού τύπου έκκεντρο, (3) μη περιοριστικού τύπου με υπερυψωμένου χείλος 3 mm (elevated rim). Το ένθετο υψηλής διακλάδωσης να έχει σταθεροποιηθεί θερμικά με τη μέθοδο της ανόπτησης (annealing).
153	ΕΠΙΓΟΝΑΤΙΔΑ	Επιγονατίδα πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης, για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από δεύτερης γενιάς πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης (highly crosslinked) εξαιρετικά χαμηλής φθοράς. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει τη διαδοχική ακτινοβόλησή του με 3 MRad και την ανόπτησή του (annealing) για τρείς φορές. Η αναμενόμενη μειωμένη φθορά του πολυαιθυλενίου να επιβεβαιώνεται από κλινικές μελέτες. Η επιγονατίδα να προσφέρεται σε τουλάχιστον πέντε μεγέθη.

154	ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΚΑΘΗΛΩΣΗΣ ΕΜΦΥΤΕΥΜΑΤΩΝ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΩΝ	Βίδες καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών κατασκευασμένες από κράμα τιτανίου. Να έχουν διάμετρο 6.5 mm σε δέκα τουλάχιστον μήκη από 16 mm έως 60 mm .
155	ΛΑΜΕΣ	Λάμες συμβατές με τις χειρολαβές Stryker του πάγιου εξοπλισμού του χειρουργείου
156	ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΟΤΥΛΗΣ	Να είναι από καθαρό τιτάνιο. Να προσφέρεται σε ανατομικό σχήμα. Στο ανώτερο τμήμα να έχει δυο τουλάχιστον ενσωματωμένες πλάκες τουλάχιστον πέντε οπών η κάθε μια, στο κατώτερο τμήμα να έχει γάντζο και στο άνω και οπίσθιο τμήμα να φέρει χείλος για καλύτερη σταθεροποίηση. Οι πλάκες να μπορούν να καμωθούν και να κοπούν. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον επτά μεγέθη.
157	ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ ΟΣΤΙΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΑΤΩΝ ΚΟΤΥΛΗΣ	Προσθήκη αναπλήρωσης οστικών ελλειμμάτων κοτύλης για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Η προσθήκη να είναι κατασκευασμένη από καθαρό τιτάνιο, να έχει πορώδη δομή, παρόμοια με αυτή του σπογγώδες οστού, και υψηλό συντελεστή τριβής. Να σταθεροποιείται στην κοτύλη με χρήση κατάλληλων βιδών. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον έξι μεγέθη εξωτερικής διαμέτρου και τουλάχιστον τρία μεγέθη πάχους για κάθε μέγεθος εξωτερικής διαμέτρου.
158	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΥΣΗΣ-ΕΚΠΛΥΣΗΣ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ	Αποστειρωμένο σύστημα πλύσης – έκπλυσης τραυμάτων μιας χρήσης κατάλληλο για επεμβάσεις ολικών αρθροπλαστικών και για την φροντίδα πληγών και μαλακών μορίων (wound care). Λειτουργεί με ενσωματωμένες μπαταρίες και μηχανισμό που εξασφαλίζει σταθερή παλμική ροή και πίεση του φυσιολογικού ορού. Τηρεί όλες τις προϋποθέσεις ανακύκλωσης συσκευών, οι μπαταρίες αφαιρούνται εύκολα και ανακυκλώνονται όπως προβλέπει η σχετική διάταξη. Διαθέτει εργονομική λαβή με ευαίσθητη σκανδάλη ελέγχου της ροής του υγρού. Ανάλογα με την πίεση σε αυτή ο χειρουργός ελέγχει την ταχύτητα. Η σκανδάλη έχει δυνατότητα ασφάλισης στη μέγιστη ταχύτητα. Διαθέτει ενσωματωμένη σωλήνα αναρρόφησης. Συμμορφώνετε με την Οδηγία Ηλεκτροστατικής Εκφόρτωσης Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2. Διαθέτει ρύγχη υψηλής και χαμηλής πίεσης υγρού για διάφορες εφαρμογές όπως: α) Ρύγχος με βούρτσα μηριαίου αυλού πλύση-αναρρόφηση β) Ρύγχος πλύσης – αναρρόφησης μηριαίου αυλού γ) Ρύγχος πλύσης- αναρρόφησης οστών δ) Ρύγχος πλύσης – αναρρόφησης μαλακών μορίων ε) Ρύγχος πλύσης – αναρρόφησης υψηλής πίεσης
159	Navigation γονατος ισχιου	Αναλώσιμο Σετ Αισθητήρων για Χρήση με Ηλεκτρονικό Σύστημα Πλοήγησης (Navigation) για την Εμφύτευση των Προθέσεων στις Ορθοπεδικές Ε\πεμβάσεις

160	Αναθεώρηση ΟΑΙ Modular με Στειλεό > 250 mm Χωρίς Τσιμέντο με Πρόσθετη Επικάλυψη	Κυπέλιο πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς, για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). Να προσφέρεται σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22, 28, 32 και 36 mm και σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου από 40 έως 60 mm ανά 2 mm. Κυπέλιο πολυαιθυλενίου περιοριστικού τύπου για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο χωρίς γείσο. Το κυπέλιο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους (UHMWPE) σε συσκευασία απουσίας οξυγόνου για την αποφυγή της οξείδωσής του. Το κυπέλιο να φέρει, προκατασκευασμένα από το εργοστάσιο, κεφαλή διπλής κίνησης, η οποία να το καθιστά περιοριστικού τύπου, σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22 mm, 28 mm και 32 mm. Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε τρεις διαφορετικούς τύπους (1) με ημισφαιρικό σχεδιασμό και πολλαπλές οπές (multi hole) για χρήση βιδών (2)&(3) με ημισφαιρικό ή σχεδιασμό διευρυμένης περιφέρειας και οπές (cluster hole) για χρήση βιδών. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον δέκα επτά μεγέθη. Ένθετο εξαιρετικά χαμηλής φθοράς σε επιλογή (1) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου ομόκεντρο, (2) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου έκκεντρο, (3) πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης μη περιοριστικού τύπου με υπερυψωμένου χείλος (elevated rim), (4) πολυαιθυλενίου εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους περιοριστικού τύπου και (5) μεταλλικού ένθετου για χρήση σε συνδυασμό με ένθετο πολυαιθυλενίου διπλής κινητικότητας (dual mobility). Το ένθετο υψηλής διακλάδωσης να έχει σταθεροποιηθεί θερμικά με τη μέθοδο της ανόπτησης (annealing). Συναρμολογούμενο στέλεχος για χρήση χωρίς ακριλικό τσιμέντο κατάλληλο για περιφερική ή/και κεντρική στήριξη. Το κεντρικό τμήμα να έχει κωνικό σχεδιασμό χωρίς κολάρο. Να είναι κατασκευασμένο από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο (CP Ti) και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε επτά τουλάχιστον διαμέτρους, σε τέσσερα τουλάχιστον offset και τέσσερα μήκη ανά διάμετρο. Το περιφερικό τμήμα του στελέχους να έχει κωνικό σχεδιασμό τύπου Wagner, κατασκευασμένο από κράμα τιτανίου με επεξεργασία grit blasted. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον τρία μήκη με το μακρύτερο αυτών να είναι ανατομικό και σε τουλάχιστον δεκαπέντε διαμέτρους ανά μήκος. Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο κοβάλτιο. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 mm σε τρία μεγέθη, 28 mm σε έξι μεγέθη, 32 mm σε πέντε

		μεγέθη και 36 mm σε τέσσερα τουλάχιστον μεγέθη. Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα κεραμικού, εξαιρετικά υψηλής αντοχής, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 28 mm σε τέσσερα μεγέθη, 32 mm σε τρία μεγέθη και 36 mm σε έξι τουλάχιστον μεγέθη.
161	ΑΝΑΤΟΜΙΚΟΣ ΗΛΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ	Να είναι κατασκευασμένος από τιτανιο. Κεντρικά να υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης βιδων παράλληλα αλλά και διαγώνια για καλύτερη στήριξη της κεφαλής του βραχιονιου και περιφερικά να διαθέτει οβάλ οπή για δυναμοποίηση του κατάγματος Οι οπές για τις βίδες στην κεφαλή να περιέχουν δακτύλιο σιλικόνης για την αποφυγή της ολίσθησης των βιδών. Να διαθέτει σκόπευτρο για το κεντρικό αλλα και το περιφερικό κλείδωμα του ήλου Να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία .
162	ΑΝΑΣΤΡΟΦΟΣ ΗΛΟΣ ΜΗΡΙΑΙΟΥ	Κατασκευασμένος από τιτανιο, τριφυλοειδους κατασκευής με δυνατοτητα σκοπευσης κεντρικα και περιφερικα με σκοπευτρο.Να εχει δυνατοτητα τοποθετησης βιδων παραλληλα αλλα και διαγωνια σε σχεση με την αρθρωση, δυνατότητα δυναμοποιησης του κατάγματος και τοποθέτησης βιδων κονδύλων για δια κονδύλια κατάγματα. Σε αποστειρωμένη συσκευασία.
163	ΗΛΟΣ ΑΡΘΡΟΔΕΣΗΣ ΠΔΚ	Κατασκευασμένος από τιτανιο, τριφυλοειδους κατασκευής και σε πλήρη σειρά μεγεθών σε μήκος και διάμετρο με εξωτερικό σκόπευτρο για την κεντρική όσο και για τη περιφερική σκόπευση των κοχλιών.Με ενδοαυλικο αλλα και εξωτερικό μηχανισμό συμπίεσης της άρθρωσης, δυνατότητα συμπίεσης μόνο της μίας από τις δύο αρθρώσεις της ποδοκνημικής. Ο ήλος έχει ανατομική

		κύρτωση 5 μοιρών (valgus). Σε αποστειρωμένη συσκευασία.
164	Ορθόδρομος Ήλος Κνήμης, από κράμα Ti, με δυνατότητα πολυεπίπεδης εφαρμογής βιδών, με περιφερική οπή, 5 mm από το άκρο του ήλου	Ήλος για κατάγματα κνήμης από ανοδιωμένο τιτάνιο, ανατομικά προκυρτωμένος 15° proximal και 3° distal, να διατίθεται σε πάχη από 8mm-14mm ανά 1mm και σε μήκη 255mm-420mm ανά 15mm.Να διαθέτει 3 οπές πολυεπίπεδης ασφάλισης στο κεντρικό τμήμα του και 4 οπές στο περιφερικό τμήμα, συμπεριλαμβανομένης και της ειδικής οπής Ε με μόλις 5mm απόστασης από την άκρη του ήλου σχεδιασμένη για πολύ "χαμηλά" κατάγματα (pilon). Να διατίθενται βίδες ασφάλισης βίδες ασφάλισης από ανοδιωμένο τιτάνιο σε πάχη 3,8mm και 4,8mm και σε μήκη από 20mm-100mm ανά 5mm.Δυνατότητα στόχευσης περιφερικών βιδών με χρήση ηλεκτρομαγνητικών πεδίων πεδίων για ελάχιστη έκθεση σε ακτινοβολία γιατρών και ασθενούς και ελαχιστοποίηση του χειρουργικού χρόνου.Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.
165	Βίδες ήλων κλειδούμενες τιτανίου	Κλειδούμενες βίδες ενδομυελικών ήλων, να είναι από τιτάνιο, σε ποικιλία μεγεθών.Να συνδιάζονται με τους αντίστοιχους ήλους. Να προσφερονται και βιδες αυλοφορες κονδυλων
166	ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΣ ΗΛΟΣ ΑΠΌ ΤΙΤΑΝΙΟ ΓΙΑ ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΥΠΟΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ	Ο μακρύς ήλος είναι ανατομικός (δεξιός-αριστερός)από κράμα τιτανίου 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 έχει πάχος 10,5mm και είναι ενιαίου βήματος για να αποφεύγονται προβλήματα κατά την εξαγωγή.Διαθέτει τέσσερα διαφορετικά σημεία κλειδώματος για την αποφυγή στροφικής κίνησης. Υπάρχει η δυνατότητα συμπίεσης καθώς και ολίσθησης του κοχλιωτού κατά την τοποθέτησή του. Η set screw διαθέτει αντιστροφικό δακτύλιο σιλικόνης. Να διατίθεται σε μήκη από 280mm εώς 440mm.Να διαθέτει ακριβές σκόπευτρο για την τοποθέτηση των περιφερικών βιδών για μείωση του χειρουργικού χρόνου αλλα και την έκθεση στην ακτινοβολία. Να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία.
167	Οδηγός με ελαία για ενδομυελικούς ήλους απαιτούντες γλυφανισμό	Οδηγός με ελαία για ενδομυελικούς ήλους απαιτούντες γλυφανισμό. Να συνδιάζονται με τους αντίστοιχους ήλους.

168	ΗΛΟΣ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ	Να είναι κατασκευασμένος από τιτάνιο και να διαθέτει πλήρη σειρά μεγεθών σε μήκος και διάμετρο. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο ορθόδρομα όσο και ανάστροφα. Να διαθέτει οβάλ οπές τόσο κεντρικά όσο και περιφερικά. Στο περιφερικό τμήμα του ήλου να διαθέτει τόσο προσθοπίσθιες όσο και πλαγιοπλάγιες οπές. Δυνατότητα τοποθέτησης βιδών κονδύλων για διακονδυλια κατάγματα. Να διαθέτει ενδοαυλικό μηχανισμό συμπίεσης του κατάγματος.
169	ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΜΗΡΟΥ-ΚΝΗΜΗΣ-ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ ΑΠΌ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ	Κατασκευασμενες από ανοξειδωτο χαλυβα.Υπαρχει η δυνατοτητα τοποθετησης cortical, cancelous καθως και κλειδουμενων βιδων.Διαθετει βιδες 3,5mm-4,5mm cortical,4mm-5mm κλειδουμενες,4,0mm-6,5 spogioza. Να υπαρχει δυνατοτητα μετατροπης της συμπιεστικης οπης ειτει σε κλειδουμενη ειτε για χρηση της πλακας σε συνδιασμο με πολυκλωνο συρμα, χρησιμοποιωντας τα αντιστοιχα παξιμαδια-insert
170	Ένθετα Αγκύρωσης Κλειδούμενων Βιδών	Παξιμάδια μετρατοπής των συμπιεστικών οπών σε κλειδούμενες, με δυνατότητα μετατροπής για υποδοχείς πολυκλωνων συρμάτων που να συνδυάζονται με τα αντίστοιχα είδη με α/α 184,186 και 187
171	Πολύκλωνα σύρματα (διαμέτρου18χιλ) με το μεταλλικό τους κλίπ	Είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα,έχουν πάχος 2 mm και προσφέρονται σε δύο τύπους, με και χωρίς αναδιπλούμενο άκρο.
172	Βίδες Συστήματος Πλακών Κλειδούμενων και Μη από Ανοξείδωτο Χάλυβα	Βίδες φλοιού αυτοκόπτουσες (self-tapping) για χρήση σε συνδυασμό με τις προσφερόμενες πλάκες τροχαντήρα. Να έχουν πάχος 4.5 mm και να προσφέρονται σε μεγέθη από 14 mm έως και 70 mm ανά 2 mm.
173	ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΠΗΧΕΟΚΑΡΠΙΚΗΣ	Σύστημα εσωτερικής Οστεοσύνθεσης μικρών καταγμάτων για κατάγματα της Πηχεοκαρπικής Άρθρωσης. Οι πλάκες να είναι κατασκευασμένες από κράμα τιτάνιου, να είναι πλήρως ανατομικές και να χρησιμοποιούν τεχνολογία SmartLock που επιτρέπει την τοποθέτηση πολυαξονικά κλειδωμένων βιδών σε γωνίωση 15 μοιρών και συνολικό εύρος 30 μοιρών χωρίς τον κίνδυνο ψυχρής συγκόλησης, παρέχοντας την ευελιξία να τοποθετήσετε τις βίδες με βάση την ανατομία του ασθενή και όχι τον προϋπάρχοντα σχεδιασμό μιας πλάκας. Να διαθέτει βίδες κλειδούμενες και μη, σε διαμέτρους 2,4mm και 2,7mm.
174	Αναθεώρηση ΟΑΙ Modular με Στυλεό από 220-240 mm Με Τσιμέντο	Κυπέλιο πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς, για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). Να προσφέρεται σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22, 28, 32 και 36 mm και σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου από 40 έως 60 mm ανά 2 mm.

		Κυπέλιο πολυαιθυλενίου περιοριστικού τύπου για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο χωρίς γείσο. Το κυπέλιο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους (UHMWPE) σε συσκευασία απουσίας οξυγόνου για την αποφυγή της οξείδωσής του. Το κυπέλιο να φέρει, προκατασκευασμένα από το εργοστάσιο, κεφαλή διπλής κίνησης, η οποία να το καθιστά περιοριστικού τύπου, σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22 mm, 28 mm και 32 mm. 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 δύο offset και πέντε μήκη από 200 mm έως 260 mm. Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο κοβάλτιο ή ανοξείδωτο χάλυβα. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 mm σε τέσσερα μεγέθη, 28 mm σε πέντε μεγέθη, 32 mm σε τέσσερα μεγέθη και 36 mm σε τρία τουλάχιστον μεγέθη. Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα κεραμικού, εξαιρετικά υψηλής αντοχής, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 28 mm σε τέσσερα μεγέθη, 32 mm σε τρία μεγέθη και 36 mm σε έξι τουλάχιστον μεγέθη.
175	ΠΛΑΚΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΑΚΡΑΣ ΟΣΤΕΟΤΟΜΙΑΣ ΤΟΥ ΤΡΟΧΑΝΤΗΡΑ	Κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα, έχουν σχεδιασμό χαμηλού προφίλ πάχους 4 mm., ανατομικό σχεδιασμό με άγκιστρα καθήλωσης στο μείζονα τροχαντήρα, φέρουν εγκάρσιες οπές για χρήση πολύκλωνων συρμάτων πάχους 2 mm και οπές για επιπρόσθετη χρήση φλοιωδών βιδών πάχους 4.5 mm.Προσφέρονται σε δύο μεγέθη και τρία μήκη για κάθε κεντρικό μέγεθος.
176	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΛΟΦΟΡΩΝ ΒΙΔΩΝ	Αυλοφόρες βίδες κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα. Χαμηλού προφίλ κεφαλή για μείωση του ερεθισμού των μαλακών μορίων. Με αυξημένη συμβατότητα σε αξονικό και μαγνητικό τομογράφο. Με ανοδίωση τύπου ΙΙ για αυξημένη αντοχή κατά 15% σε σχέση με τα υλικά με ανοδίωση τύπου ΙΙΙ. Διαθέσιμες με μερικό και με ολικό σπείραμα αυτοκόπτουσες και αυτοκολλαουζόμενες. Οδηγοί μεγάλου διαμετρήματος για ακριβέστερη και ασφαλέστερη τοποθέτηση. Να συνοδεύονται από τις αντίστοιχες ροδέλες. Να διατίθενται σε αποστειρωμένη συσκευασία.
177	Τσιμέντο με αντιβιοτικό, για χρήση σε συσκευή ανάδευσης σε κενό αέρος	Ακρυλικό Τσιμέντο με αντιβιοτικό που να αποτελείται από σκόνη 20g ή 40g και υγρό συστατικό ή ισοδύναμο ,για την έκδοση κανονικού και χαμηλού ιξώδους αντίστοιχα.
17	Σύστημα ανάδευσης ακρυλικού τσιμέντου	Μπολ ανάδευσης τσιμέντου σε κενό αέρος

8		
179	Πώμα αυλού μηριαίου από πολυαιθυλένιο	Πώμα αυλού μηριαίου από πολυαιθυλένιο, που να εφαρμόζεται με ειδικό εργαλείο τοποθέτησης.
180	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ MODULAR	Συστημα εξωτερικης οστεοσυνθεσης για μακρα αυλοειδη οστα και λεκανη.Διαθέτουν αρθρώσεις αλουμινίου για σύνδεση ράβδου/ράβδου και βελόνας/ράβδου, clamps για τοποθετηση εως 5 βελονων. Ραβδοι από ανοξειδωτο χαλυβα, αλουμινιο και ανθρακονημα καθως και ημικυκλικες ραβδους από αλουμινιο. Βελονες 4,5 και 6mm αυτοκοπτουσες και αυτοκολαουζομενες.Μπορει να συνδεθει με υβριδικα frames, διαθετει ραβδους συμπιεσης, διατασης και να δυναται να τοποθετηθει για αρθροδεσεις μηρου-κνημης. Να ειναι συμβατο με MRITo frame να μπορει να τροποποιηθει αναλογα με την πορωση του καταγματος. Ειναι πληρως συμβατο για χρηση με MRI. Το frame να μπορει να τροποποιηθει αναλογα με την πορωση του καταγματος. Ειναι πληρως συμβατο για χρηση με MRI
181	ΟΣΤΙΚΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΑΠΌ ΥΔΡΟΞΥΑΠΑΤΙΤΗ	Τσιμέντο υδροξυαπατιτη με φωσφορικό ασβέστιο. Να διαθετει συριγγα για να μπορει να γινει η τοποθετηση του κλειστά. Να μην έχει εξώθερμη αντίδραση κατά την πήξη του για να αποφεύγονται οι βλάβες που μπορεί να προκληθούν από αυτήν. Να είναι ακτινοσκιερό για να μπορεί να ελεγχθεί ακτινολογικά. Διαθέσιμο σε 10cc και 5cc
182	ΥΠΑΚΡΩΜΙΑΚΟ ΕΜΦΥΤΕΥΜΑ	Η συσκευή απευθύνεται σε ορισμένους ασθενείς με μαζικά ανεπανόρθωτους τένοντες όπου δεν επιτυγχάνεται η επισκευή του στροφικού πετάλου του ώμου. Η συσκευή να αποτελείται από έναν εισαγωγέα και έναν διαχωριστήρα σε σχήμα μπαλονιού κατασκευασμένο από ένα βιοαποικοδομήσιμο 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
183	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων άνω πέρατος βραχιονίου ανατομικές και μη από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	κλειδούμενες πλάκες proximal βραχιονίου, τιτανίου με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου, 3-12 οπών

184	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ευθείες από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΩΝ ΠΛΑΚΩΝ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΜΕ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΡΓΥΡΟΥ ΠΟΥ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΤΑ ΠΙΟ ΚΑΤΩ ΕΙΔΗ: πλάκες κλειδούμενες ευθείες τιτανίουπεριορισμένης επαφής 4-13 οπών, πλάκες κλειδούμενες ευθείες τιτανίου σωληνοειδείς 4-11 οπών, πλάκες κλειδούμενες ευθείες (1/3) τιτανίου 4-12 οπών και πλάκες κλειδούμενες ευθείες τιτανίου περιορισμένης επαφής (DCP) 5-12 οπών.
185	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων για κατάγματα Pilon από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Πλάκες κλειδούμενες τιτανίου distal περόνης ΑΡ & ΔΕ 5-7 οπών με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου. Πλάκες κλειδούμενες τιτανίου κνήμης distal-lateral ανατομικές ΑΡ & ΔΕ 3-11 οπών, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου. Πλάκες κλειδούμενες τιτανίου κνήμης distal-medial ανατομικές ΑΡ & ΔΕ 3-13 οπών, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου
186	ΠΛΑΚΕΣ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΠΟΥ ΝΑ ΔΕΧΟΝΤΑΙ ΒΙΔΕΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΥΠΩΝ ΚΑΙ ΜΕΓΕΘΩΝ	Πλάκες κλειδούμενες ευθείες - ανακατασκευής, τιτανίου, σε όλα τα μεγέθη (4-12 οπές) με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου. Πλάκες κλειδούμενες ανακατασκευής πυέλου, τιτανίου, σε όλα τα μεγέθη (4-14 οπές) με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου
187	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κάτω πέρατος βραχιονίου από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	πλάκες κλειδούμενες τιτανίου έσω και έξω βραχιονίου κονδύλου, ανατομικές (ΑΡ & ΔΕ), 3-9 οπών, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου
188	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ωλεκράνου από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	πλάκες κλειδούμενες τιτανίου ωλεκράνου, ανατομικές (ΑΡ & ΔΕ), 2-8 οπών, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου
189	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων πτέρνης από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	πλάκες τιτανίου πτέρνης (ΑΡ & ΔΕ) 15 οπών, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου

190	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κλείδας από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	πλάκες κλειδούμενες τιτανίου κλείδας ανατομικές (ΑΡ & ΔΕ) 4-12 οπών, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου
191	Ανατομικές πλάκες, πολυαξονικές, κλειδούμενες με γυρωσκοπικούς δακτυλίους, για τα κατάγματα του καρπού και του ώμου, από Ti	πλάκες κλειδούμενες τιτανίου περιφερικής κερκίδας, μεγάλες και μικρές, ανατομικές (ΑΡ & ΔΕ) 2-5 οπών, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου
192	Βίδες Cortical, διαμέτρου 3,5 mm, αυτοκόπτουσες, από κράμα Ti, αυτοκλειδούμενες, σε διάφορα μήκη	Βίδες φλοιού κλειδούμενες τιτανίου, σε διάμετρο 3,5 ΜΜ, σε μήκη 10-60 ΜΜ, αυτοκόπτουσες, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου. Να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες πλάκες (α/α 202-209)
193	ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, 3,5ΜΜ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ, ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΗΚΗ	βίδες φλοιού τιτανίου 3,5 mm αυτοκόπτουσες σε όλα τα μήκη (10-60mm), οι οποίες να διαθέτουν τρεις αύλακες στο άκρο για ευχερή κοπή, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου. Να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες πλάκες (α/α 202-209)
194	Βίδες Cancellous, διαμέτρου 4,0 mm, αυτοκόπτουσες, ολικού ή μερικού σπειράματος, από κράμα Ti, πολυαξονικής τοποθέτησης, σε διάφορα μήκη	Βίδες Cancellous, διαμέτρου 4,0 mm, αυτοκόπτουσες, ολικού ή μερικού σπειράματος, από κράμα Ti, σε μηκη 10-60 ΜΜ,με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου. Να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες πλάκες (α/α 202-209)
195	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Ti	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Ti, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου. Να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες πλάκες (α/α 202-209)
196	ΡΟΔΕΛΑ Ti ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ	ροδέλες τιτανίου για βίδες μικρών καταγμάτων με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου που να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες βίδες (α/α 210-213)

197	ΟΔΗΓΟΙ	οδηγοί για τις βίδες μικρών καταγμάτων, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου που να συνδυάζονται με τα αντίστοιχα υλικά οστεοσύνθεσης (α/α 210-213)
198	Φρέζες βαθμονομημένες, για βίδες οστεοσύνθεσης	Φρέζες βαθμονομημένες, για βίδες οστεοσύνθεσης με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου
199	Φρέζες	Φρέζες
200	ΦΡΕΖΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΓΙΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ Η/ΚΑΙ ΣΥΛΛΟΓΗ ΟΣΤΟΥ	φρέζα αυλοφόρα για οστεοσύνθεση ή/και συλλογή οστού, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου που να συνδυάζεται με τα αντίστοιχα υλικά οστεοσύνθεσης
201	Κολαούζοι, φρέζες για την τοποθέτηση των αντιστοίχων βιδών	Κολαούζοι και φρέζες για βίδες μικρών καταγμάτων.
202	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων ευθείες φαρδιές από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	πλάκες μεγάλων καταγμάτων κλειδούμενες, τιτανίου, φαρδιές περ. επαφής 6-15 οπών, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου
203	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων για υπερκονδύλια κατάγματα ανατομικές δεξιές-αριστερές από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	πλάκες κλειδούμενες τιτανίου μηριαίου distal ανατομικές (ΑΡ & ΔΕ), 5-13 οπών, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου
204	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων κονδύλων κνήμης τύπου L και T από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές ανατομικές (δεξιές – αριστερές) κλειδούμενες πλάκες, για κατάγματα κνήμης έσω – έξω πλατώ, 3 έως 16 οπών στη διάφυση, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστούν. Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφωμένο σπείραμα που να συνεργάζεται με ειδικές αντίστοιχες κλειδούμενες βίδες, συγκλίνουσες και αποκλίνουσες, διαμέτρου 4,5 – 6,0 mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.,
205	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων ευθείες στενές από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων	πλάκες κλειδούμενες τιτανίου στενές περ. επαφής 5-16 οπών, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου

	των τύπων και μεγεθών	
206	Βίδες σπογγιώζες από κράμα Ti κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων διαμέτρου από 4,5 mm και άνω σε πλήρη σειρά μεγεθών	βίδες κλειδούμενες τιτανίου διαμέτρου 5 mm, μήκους 12-90 mm, αυτοκόπτουσες, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου, που να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες πλάκες (α/α 220-222)
207	Βίδες cortical τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,5 Μ Μ σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 14 έως 110 ΜΜ περίπου, από κράμα Τi σε πλήρη σειρά μεγεθών	βίδες φλοιού τιτανίου αυτοκόπτουσες 4,5 mm μήκους 12 - 80 mm με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου, που να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες πλάκες (α/α 220-222)
208	Βίδες cancellous τύπου Α.Ο υε εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 6.5 ΝΜ με μακρύ και ολικό σπείραμα σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 45 έως 150 ΜΜ περίπου από κράμα ΤΙ σε πλήρη σειρά μεγεθών.	βίδες σπογγιώζες τιτανίου 6,5 mm μερικού σπειράματος, μήκους 60-85 mm και ολικού σπειράματος μήκους 25-120 mm, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου που να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες πλάκες (α/α 220-222)
209	ΡΟΔΕΛΑ Ti, ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ	ροδέλες τιτανίου για βίδες μεγάλων καταγμάτων, διαμέτρου 6,5 mm/ 7,3 mm, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου που να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες βίδες (α/α 224-226).
210	ΣΥΡΜΑ KIRSCHNER 310ΜΜ, ΔΙΑΜ. 1,6ΜΜ	ΣΥΡΜΑ KIRSCHNER ΜΕ ΑΚΡΗ TROCAR ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΩΝ ΜΕ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΡΓΥΡΟΥ ΠΟΥ ΝΑ ΣΥΝΔΥΑΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ (Α/Α 212)
211	Κολαούζοι, φρέζες για την τοποθέτηση των αντιστοίχων βιδών	Κολαούζοι και φρέζες για βίδες μεγάλων καταγμάτων.
21	Targeter Drill Bit βιδών 4.5mm	Targeter Drill Bit βιδών 4.5mm

2		
213	Ειδικές βίδες και καρφίδες για χρήση με πολύκλωνα σύρματα	Ειδικές βίδες και καρφίδες για χρήση με πολύκλωνα σύρματα
214	Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm, από Ti	Βίδες αυλοφόρες τιτανίου διαμέτρου 3,5ΜΜ, μήκους 10-50ΜΜ, μερικού και ολικού σπειράματος, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου
215	Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 4.0mm έως 5.9mm, από Ti	Βίδες αυλοφόρες τιτανίου διαμέτρου 4,5ΜΜ, μήκους 20-80ΜΜ, μερικού και ολικού σπειράματος, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου
216	Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 4.0mm έως 5.9mm, από Ti	Αυλοφόρες βίδες τιτανίου 4,0 mm, αυτοτρυπανούμενες, αυτοκόπτουσες κατά την εισαγωγή και κατά την εξαγωγή, συμπιεστικές, συμβατές με τις πλάκες από τα σετ μικρών καταγμάτων, με ολικό και μισό σπείραμα σε μήκη από 14 έως 60 mm
217	Ροδέλλες από κράμα Ti για βίδες μικρών καταγμάτων	Ροδέλες τιτανίου, κατάλληλες για χρήση με βίδες τιτανίου μικρών καταγμάτων.
218	Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 6.0mm και άνω, από Ti	Αυλοφόρες βίδες τιτανίου 6,5 mm, αυτοτρυπανούμενες, αυτοκόπτουσες κατά την εισαγωγή και κατά την εξαγωγή, συμπιεστικές, συμβατές με τις πλάκες από τα σετ μεγάλων καταγμάτων, με κοντό και μακρύ σπείραμα σε μήκη από 45 έως 115 mm.
219	Ροδέλλες από κράμα Ti για βίδες μεγάλων καταγμάτων	Ροδέλες τιτανίου, κατάλληλες για χρήση με βίδες τιτανίου μεγάλων καταγμάτων.
220	Φρέζες	Φρέζες
221	Οδηγοί	Οδηγοί

222	Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm, από Ti	Βίδες ακέφαλες, αυλοφόρες, ολικού σπειράματος, από τιτάνιο και αυτοκόπτουσες. Το σπείραμα να είναι μεταβλητού βήματος και παραλληλοελειπτικού προφίλ ώστε να δημιουργείται συμπίεση, σε διαμέτρους 3,0 ΜΜ και 3,5 ΜΜ.
223	Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 4.0mm έως 5.9mm, από Ti	Βίδες ακέφαλες, αυλοφόρες, ολικού σπειράματος, από τιτάνιο και αυτοκόπτουσες. Το σπείραμα να είναι μεταβλητού βήματος και παραλληλοελειπτικού προφίλ ώστε να δημιουργείται συμπίεση, σε διαμέτρους 4 ΜΜ και 5 ΜΜ.
224	Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 6.0mm και άνω, από Ti	Βίδες ακέφαλες, αυλοφόρες, ολικού σπειράματος, από τιτάνιο και αυτοκόπτουσες. Το σπείραμα να είναι μεταβλητού βήματος και παραλληλοελειπτικού προφίλ ώστε να δημιουργείται συμπίεση, διαμέτρου 6,5 ΜΜ.
225	Οδηγός με μάτι	Οδηγοί βελόνες με μάτι να είναι κατάλληλοι για τις προσφερόμενες βίδες
226	Φρέζες βαθμονομημένες αυλοφόρες, για βίδες οστεοσύνθεσης έως 3,9mm	Φρέζες αυλοφόρες βαθμονομημένες να είναι κατάλληλες για τις προσφερόμενες βίδες.
227	Πλάκες κλειδούμενες μίνι καταγμάτων από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές ανατομικές (δεξιές – αριστερές) κλειδούμενες (LCP) πλάκες από τιτάνιο, φαρδιές και στενές, για κατάγματα κάτω πέρατος κερκίδας, με 3 έως 6 οπές στη διάφυση, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστό. Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφώσιμο σπείραμα που συνεργάζεται με ειδικές κλειδούμενες βίδες, διαμέτρου 2,7 ΜΜ. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.
228	Βίδες φλοιού από κράμα Ti κλειδούμενες μίνι καταγμάτων διαμέτρου 2,7 mm σε πλήρη σειρά μεγεθών	Βίδες φλοιού 2,7 ΜΜ,να είναι κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μικροσκοπικών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.
229	Κολαούζοι και φρέζες για την τοποθέτηση, των αντιστοίχων	Κολαούζοι και φρέζες για βίδες μικροσκοπικών καταγμάτων.

	βιδών	
230	ΒΕΛΟΝΑ KIRSCHNER 310ΜΜ ΔΙΑΜ.1.6ΜΜ	Βελόνες Kirschner με άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα μήκους 310 ΜΜ και διαμέτορυ 1,6 ΜΜ.
231	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ευθείες από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές κλειδούμενες πλάκες τιτανίου, για κατάγματα αντιβραχίου, 5 έως 12 οπών, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστούν. Να δέχονται βίδες 3,5 - 4,0 mm που να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.
232	Ανατομικές πλάκες μηριαίων και κνημιαίων κονδύλων, από κράμα Ti., μη επαφής, δεχόμενες πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες σε όλες τις οπές τους.	Ειδικές ανατομικές (δεξιές – αριστερές) κλειδούμενες πλάκες τιτανίου, για κατάγματα κάτω πέρατος κνήμης – υπερφύριων (PILLON), 5 ως 13 οπών στη διάφυση, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστούν. Να διαθέτουν τουλάχιστον 2 οπές προσωρινής στηριξης. Να δέχονται βίδες 3,5 - 4,0 mm που να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.
233	Ανατομικές πλάκες μηριαίων και κνημιαίων κονδύλων, από κράμα Ti., μη επαφής, δεχόμενες πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες σε όλες τις οπές τους.	Ειδικές ανατομικές κλειδούμενες πλάκες (δεξιές - αριστερές) τιτανίου, περιφερικού έξω τμήματος κνήμης, σχήματος L, με 6 οπές στο περιφερικό άκρο της πλάκας και από 5 έως 13 οπές στη διάφυση, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστούν. Να διαθέτουν τουλάχιστον 3 οπές προσωρινής στηριξης. Να δέχονται βίδες 3,5 - 4,0 mm που να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.
234	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ανακατασκευής από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές κλειδούμενες πλάκες τιτανίου, ανακατασκευής, ευθείες ή προκυρτωμένες, 5 έως 14 οπών, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστούν. Να δέχονται βίδες 3,5 - 4,0 mm που να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.

235	Πλάκες περιορισμένης επαφής, πολυαξονικά κλειδούμενες, συνδιαστικής οστεοσύνθεσης δυναμικής συμπίεσης για μικρά κατάγματα, αρθροδέσεις και οστεοτομίες, από συνδυασμό Ti & Peek	Ειδικές κλειδούμενες πλάκες τιτανίου, για κατάγματα έξω σφυρού (1/3), 4 έως 12 οπών στη διάφυση, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστούν. Να δέχονται βίδες 3,5 - 4,0 mm που να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.
236	Πλάκες περιορισμένης επαφής, πολυαξονικά κλειδούμενες, συνδιαστικής οστεοσύνθεσης δυναμικής συμπίεσης για μικρά κατάγματα, αρθροδέσεις και οστεοτομίες, από συνδυασμό Ti & Peek	Ειδικές κλειδούμενες πλάκες τιτανίου, ανατομικές (δεξιές και αριστερές) περιφερικού άκρου περόνης, με 5 οπές στο περιφερικό άκρο της πλάκας που επιδέχονται βίδες 2.7mm και από 3 έως και 13 οπές στη διάφυση, που επιδέχονται βίδες 3.5mm. Να διαθέτουν τουλάχιστον 4 οπές προσωρινής στηριξης. Οι βίδες να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.
237	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κλείδας από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές πλάκες τιτανίου, για την κλείδα, ανατομικές (δεξιές και αριστερές), προκυρτωμένες απόλυτης ανατομικής εφαρμογής, πρόσθιας έξω τοποθέτησης, με 6 οπές στο έξω τμήμα, που να επιδέχονται βίδες 2.7mm και 4 έως και 8 οπές στο εγγύς τμήμα της πλάκας που να επιδέχονται βίδες 3.5mm - 4.0 mm. Να διαθετουν τουλάχιστον 2 οπές προσωρινής στηριξης. Οι βίδες να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.
238	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κλείδας από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές πλάκες τιτανίου, ανακατασκευής για την κλείδα, ανατομικές (δεξιές και αριστερές), προκυρτωμένες απόλυτης ανατομικής εφαρμογής από 6 έως και 12 οπές. Να δέχονται βίδες 3,5 - 4,0 mm που να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.
239	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κλείδας από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές πλάκες ανατομικές (δεξιές και αριστερές) κλείδας με στυλεό σε 3 μήκη (12 – 15 - 18mm) στο περιφερικό άκρο για το ακρώμιο, από 3 έως και 7 οπές. Να δέχονται βίδες 3,5 - 4,0 mm που να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.

240	Ανατομικές πλάκες μηριαίων και κνημιαίων κονδύλων, από κράμα Ti., μη επαφής, δεχόμενες πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες σε όλες τις οπές τους.	Ειδικές πλάκες τιτανίου, ραχιαίου περιφερικού άκρου κνήμης, σχήματος Τ. Να έχει τουλάχιστον 3 οπές για kirshner. Να δέχονται βίδες 3,5 - 4,0 mm που να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.
241	Ανατομικές πλάκες κεφαλής βραχιονίου, από κράμα Ti., μη επαφής, δεχόμενες πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες σε όλες τις οπές τους.	Ειδικές πλάκες τιτανίου, ανατομικές κεντρικού τμήματος βραχιονίου με 9 οπές στο κεντρικό τμήμα της πλάκας και από 2 έως 12 στη διάφυση. Να διαθέτουν τουλάχιστον 9 οπές προσωρινής στηριξης και ραμμάτων. Να δέχονται βίδες 3,5 - 4,0 mm που να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.
242	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κάτω πέρατος βραχιονίου από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές πλάκες τιτανίου, ανατομικές περιφερικού τμήματος βραχιονίου έσω τοποθέτησης, από 7 έως και 15 οπές. Να διαθέτουν τουλάχιστον 2 οπές προσωρινής στηριξης. Να δέχονται βίδες 3,5 - 4,0 mm που να κλειδώνουν πολυαξονικά, με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.
243	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κάτω πέρατος βραχιονίου από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές πλάκες τιτανίου, ανατομικές (δεξιές και αριστερές) περιφερικού τμήματος βραχιονίου ραχιαίας τοποθέτησης, με 6 οπές στο περιφερικό άκρο της πλάκας που να επιδέχονται βίδες 2.7mm και από 3 έως και 15 οπές στη διάφυση που να επιδέχονται βίδες 3,5mm. Να διαθέτουν τουλάχιστον 3 οπές προσωρινής στηριξης. Οι βίδες να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.
244	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ωλεκράνου από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές πλάκες τιτανίου, ωλεκράνου ανατομικές (δεξιές και αριστερές), με 8 οπές στο κεντρικό τμήμα της πλάκας και από 2 έως και 12 οπές στη διάφυση.Να διαθέτουν τουλάχιστον 7 οπές προσωρινής στηριξης. Να δέχονται βίδες 3,5 - 4,0 mm που να κλειδώνουν πολυαξονικά, με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.

245	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Ti	Βίδες φλοιού διαμέτρου 2,7 ΜΜ, να είναι πολυαξονικά κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μικρών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.
246	Βίδες Cortical, διαμέτρου 3,5 mm, αυτοκόπτουσες, από κράμα Ti, αυτοκλειδούμενες, σε διάφορα μήκη	Βίδες φλοιού 3,5 ΜΜ,να είναι κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μικρών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.
247	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Ti	Βίδες φλοιού διαμέτρου 3,5 ΜΜ, να είναι πολυαξονικά κλειδούμενες , από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μικρών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.
248	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Ti	Βίδες σπογγώδους διαμέτρου 3,5 ΜΜ, να είναι πολυαξονικά κλειδούμενες , από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μικρών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.
249	Βίδες σπογγιώζες από κράμα Ti κλειδούμενες μικρών καταγμάτων διαφόρων διαμέτρων, σε πλήρη σειρά μεγεθών	Βίδες σπογγειώζες διαμέτρους 4,0 ΜΜ, να είναι κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, ολικού ή μερικού σπειράματος, κατάλληλες για πλάκες μικρών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.
250	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 4.0mm έως 5.9mm, από Ti	Βίδες σπογγώδους διαμέτρου 4,0 ΜΜ, να είναι πολυαξονικά κλειδούμενες, από τιτάνιο, ολικού ή μερικού σπειράματος, κατάλληλες για πλάκες μικρών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.
251	Φρέζες βαθμονομημένες, για βίδες οστεοσύνθεσης	Φρέζες αυτόματες, βαθμονομημένες, να είναι κατάλληλες για βίδες μικρών καταγμάτων.
25	Φρέζες αυλοφόρες για οστεοσύνθεση	Φρέζες αυλοφόρες, αυτόματες, βαθμονομημένες, να είναι κατάλληλες για βίδες μικρών καταγμάτων.

2	ή/και συλλογή οστού	
253	Κολαούζοι, φρέζες για την τοποθέτηση των αντιστοίχων βιδών	Κολαούζοι και φρέζες για βίδες μικρών καταγμάτων.
254	Βελόνες Kirshner με διπλό άκρο trocar από ανοξείδωτο χάλυβα	Βελόνες Kirschner με διπλό άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα
255	ΤΑΙΝΙΑ ΠΕΡΙΒΡΟΧΙΣΜΟΥ ΟΣΤΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΠΡΟΘΕΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ, ΤΙΤΑΝΙΟΥ	Ταινία περιβρογχισμού οστών από καθαρό τιτάνιο, περιορισμένης επαφής, πάχους 0,4mm, με περιοχή προεξοχών 70mm. Να είναι κατάλληλη για περιπροθετικά κατάγματα.
256	ΒΕΛΟΝΑ KIRSCHNER 310ΜΜ ΔΙΑΜ.1.4ΜΜ	Βελόνες Kirschner με άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα μήκους 310 ΜΜ και διαμέτορυ 1,4 ΜΜ.
257	ΒΕΛΟΝΑ KIRSCHNER 310ΜΜ ΔΙΑΜ.1.8ΜΜ	Βελόνες Kirschner με άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα μήκους 310 ΜΜ και διαμέτορυ 1,8 ΜΜ.
258	ΒΕΛΟΝΑ KIRSCHNER 310ΜΜ ΔΙΑΜ.1.6ΜΜ	Βελόνες Kirschner με άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα μήκους 310 ΜΜ και διαμέτορυ 1,6 ΜΜ.
259	ΒΕΛΟΝΑ KIRSCHNER 310ΜΜ ΔΙΑΜ.1.2ΜΜ	Βελόνες Kirschner με άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα μήκους 310 ΜΜ και διαμέτορυ 1,2 ΜΜ.
260	Βελόνες Kirshner με διπλό άκρο trocar από ανοξείδωτο χάλυβα	Βελόνες Kirschner με διπλό άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα σε διαμέτρους από 0,8 έως 2,5 ΜΜ .
261	Βελόνες Steinman από ανοξείδωτο χάλυβα	Βελόνες Steinmann με άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα και σε διαμέτρους από 3,2 ΜΜ έως 6 ΜΜ.
262	Σύρμα σε κουλούρες διαμέτρου 0,8-1,0-1,2-1,5 ΜΜ και μεγάλου μήκους από ανοξείδωτο χάλυβα	Εύκαμπτο σύρμα απλό οστεοσύνθεσης διαφόρων παχών, από 0,2mm έως 2,0mm σε κουλούρες των 10m .
263	ΣΥΡΜΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ 1,00mm-19g (ΚΟΥΛΟΥΡΑ 10Μ)	Εύκαμπτο σύρμα απλό οστεοσύνθεσης πάχους 1,00 ΜΜ, σε κουλούρες των 10m .

264	ΣΥΡΜΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ 1,80mm-15g (ΚΟΥΛΟΥΡΑ 10Μ)	Εύκαμπτο σύρμα απλό οστεοσύνθεσης πάχους 1,80 ΜΜ, σε κουλούρες των 10m .
265	ΣΥΡΜΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ 1,50mm-17g (ΚΟΥΛΟΥΡΑ 10Μ)	Εύκαμπτο σύρμα απλό οστεοσύνθεσης πάχους 1,50 ΜΜ, σε κουλούρες των 10m .
266	Πολύκλωνα σύρματα (διαμέτρου18χιλ) με το μεταλλικό τους κλίπ	Σύρμα πολύκλωνο από ανοξείδωτο χάλυβα με κλιπ σταθεροποίησης διαμέτρους 1,5 mm.
267	Αγκιστροειδές πλάκες καταγμάτων μεγάλων οστών και περιπροσθετικών καταγμάτων	Πλάκες περιπροθετικών καταγμάτων διάφυσης και τροχαντήρα από ανοξείδωτο χάλυβα με οπές για βίδες και υποδοχές για χρήση πολύκλωνων συρμάτων ασφαλιζομένων με κλιπ σε 4 μεγέθη. Η πλάκες για κατάγματα τροχαντήρα να διαθέτουν ενσωματωμένο κλιπ ασφάλισης.
268	Σετ συλλογής και απόδοσης αυτόλογων αυξητικών παραγόντων	Σετ συλλογής και απόδοσης αυτόλογων αυξητικών παραγόντων: Να έχει δυνατότητα απόδοσης τουλάχιστον 4ml PRP (Platelet Rich Plasma) υψηλής περιεκτικότητας, με ή χωρίς λευκοκύτταρα. Το σετ να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα για τη συλλογή του αίματος και την έγχυση των αυτόλογων αυξητικών παραγόντων στον ασθενή και να επιτρέπει να διατηρηθεί η άσηπτη διαδικασία μέσω κλειστού συστήματος με αυτοασφαλιζόμενη πύλης τύπου luer-lock ή ισόδυναμου. Να περιλαμβάνει φιαλίδια που να μην επιτρέπουν τη δημιουργία στατικού ηλεκτρισμού κατά τη διάρκεια της φυγοκέντρισης με ειδική οριζόντια επεξεργασία. Να παρέχει τον ασφαλή διαχωρισμό του «φτωχού» και του «πλούσιου» σε αιμοπετάλια πλάσματος με ειδικό σύστημα push out. Να παραχωρηθεί ο σύνοδος εξοπλισμός, που να είναι ιατρικής κλάσης IIa και όλα τα εξαρτήματα να δύναται να αφαιρεθούν και να αποστειρωθούν για χρήση στο χειρουργείο. Το ίδιο μηχάνημα φυγοκέντρισης έχει τη δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί τόσο για την παραγωγή αυτόλογων αυξητικών παραγόντων, όσο και βλαστοκυττάρων, είτε μέσω λήψης μυελού των οστών, είτε μέσω λήψης λιποκυττάρων με τα ανάλογα σετ αναλωσίμων.

269	Σετ συλλογής, προετοιμασίας και απόδοσης βλαστοκυττάρων, μέσω λήψης μυελού των οστών, με τα ανάλογα σετ αναλωσίμων	Σετ συλλογής, προετοιμασίας και απόδοσης βλαστοκυττάρων, μέσω λήψης μυελού των οστών, με τα ανάλογα σετ αναλωσίμων: Η απόδοση να είναι τουλάχιστον 6ml BMC και 10ml PRP για περίπου 50ml BM και 12ml BMC και 20ml PRP για περίπου 100ml BM. Το σετ να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα για τη συλλογή του αίματος και την έγχυση των αυτόλογων αυξητικών παραγόντων στον ασθενή και να επιτρέπει να διατηρηθεί η άσηπτη διαδικασία μέσω κλειστού συστήματος με αυτοασφαλιζόμενη πύλης τύπου luer-lock ή ισόδυναμου. Το σετ να περιλαμβάνει φιαλίδια που να μην επιτρέπουν τη δημιουργία στατικού ηλεκτρισμού κατά τη διάρκεια της φυγοκέντρισης με ειδική οριζόντια επεξεργασία. Να παρέχει τον ασφαλή διαχωρισμό του BMC αλλά και του «φτωχού» και του «πλούσιου» σε αιμοπετάλια πλάσματος , με ειδικό σύστημα push out. Να παραχωρηθεί ο σύνοδος εξοπλισμός , που να είναι ιατρικής κλάσης IIa και όλα τα εξαρτήματα να δύναται να αφαιρεθούν και να αποστειρωθούν για χρήση στο χειρουργείο. Το μηχάνημα να λειτουργεί στις 2500 στροφές/λεπτό για 12 λεπτά και να είναι αυτόματο και προγραμματισμένο για την αποφυγή των όποιων λαθών κατά την χρήση του. Το ίδιο μηχάνημα φυγοκέντρισης να έχει τη δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί τόσο για την παραγωγή βλαστοκυττάρων είτε μέσω λήψης μυελού των οστών, είτε μέσω λήψης λιποκυττάρων με τα ανάλογα σετ αναλωσίμων αλλά και για αυτόλογους αυξητικούς παράγοντες.
270	ΑΝΤΙ-ΣΥΜΦΥΤΙΚΟ GEL ΑΠΟ ΥΑΛΟΥΡΟΝΙΚΟ ΟΞΥ 100%	Διάλυμα άλατος νατρίου υαλουρονικού οξέος για ενδοαρθρική ένεση σε προγεμισμένη σύριγγα 60 mg / 4 ml
271	ΑΝΤΙ-ΣΥΜΦΥΤΙΚΟ GEL ΑΠΟ ΥΑΛΟΥΡΟΝΙΚΟ ΟΞΥ 100%	Φυσικό, υαλουρονικό οξύ υψηλού μοριακού βάρους ,σε συσκευασία που περιλαμβάνει δύο προγεμισμένες σύριγγες, μη πυρογενής, υδρογέλη, για τη θεραπεία του πόνου στις οστεοαρθριτικές αρθρώσεις και στη συντηρητική θεραπεία της μηνισκικής βλάβης του γόνατος και για τη βελτίωση της κινητικότητας των αρθρώσεων μέσω της ενίσχυσης της ιξωδοελαστικότητας του αρθρικού υγρού.
272	Πλάκες περιορισμένης επαφής, πολυαξονικά κλειδούμενες, συνδιαστικής οστεοσύνθεσης δυναμικής συμπίεσης για μικρά κατάγματα, αρθροδέσεις και οστεοτομίες, από Ti	Το σύστημα να διαθέτει ειδικές πολυαξονικά κλειδούμενες πλάκες, ευθείες και διαμορφωμένες τιτανίου, περιορισμένης επαφής για κατάγματα, αρθροδέσεις και διορθωτικές οστεοτομίες, κλειστής - ανοιχτής σφήνας, με σκαλοπάτι ανά 1 mm , τεσσάρων έως έξι οπών, καθώς και πολλαπλών οπών, με βίδες 2.7 mm, μήκους 8 mm έως 30 mm, με κωνική κεφαλή, ελεύθερες ή κλειδούμενες, συμπιεστικές, με οπή ώθησης μοσχεύματος, οπές προσωρινής στήριξης, και σχισμή για δυναμική συμπίεση.

273	Αγκράφες συμπιεστικές, όλων των τύπων και σχημάτων, από Ti	Αγκράφες ευθείες και με γωνία τιτανίου, για καθήλωση και με σχεδιασμό συμπίεσης, σε τουλάχιστον τέσσερα μεγέθη ανά γωνία, με ειδικό οδηγό υποβοήθησης καθώς και κατάλληλο ωθητήρα τοποθέτησης.
274	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, αυλοφόρες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm, από Ti	Βίδες πολυαξονικά κλειδούμενες τιτανίου , αυλοφόρες, διπλού βήματος σε διαμέτρους 2.5 έως 3.9 mm , σε μήκη από 9 έως 60 mm. Να υπάρχει έκδοση βραχέως και μακρού σπειράματος.
275	Βίδες ακέφαλες, ημιακέφαλες, Twist Off, ή κωνικές, σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm, από Ti	Βίδες τιτανίου τύπου twist-off, διαμέτρου 2,0 mm σε διάφορα μήκη, με αποσπώμενο στέλεχος, να είναι κατάλληλες για οστεοτομίες Akin καθώς και σφυροδακτυλίες.
276	Φρέζες αυλοφόρες για οστεοσύνθεση ή/και συλλογή οστού	Αυλοφόρες φρέζες κατάλληλες κατάλληλες για οστεοσύνθεση
277	Φρέζες βαθμονομημένες, για βίδες οστεοσύνθεσης	Φρέζες σε διαμέτρους 1,4 /1,5 και 2,00 ΜΜ, να είναι αυτόματες, βαθμονομημένες, κατάλληλες για βίδες οστεοσύνθεσης
278	Βελόνες Kirshner με διπλό άκρο trocar από ανοξείδωτο χάλυβα	Οδηγοί βελόνες διπλού άκρου
279	Πλάκες περιορισμένης επαφής, πολυαξονικά κλειδούμενες, συνδιαστικής οστεοσύνθεσης δυναμικής συμπίεσης για μικρά κατάγματα, αρθροδέσεις και οστεοτομίες, από Ti	Το σύστημα να διαθέτει ειδικές πολυαξονικά κλειδούμενες πλάκες, ευθείες και διαμορφωμένες τιτανίου, περιορισμένης επαφής για κατάγματα πτέρνης , και διορθωτικές οστεοτομίες παρεκτόπισης με σκαλοπάτι ανά 2 mm , τεσσάρων έως έξι οπών, καθώς και πλάκες πολλαπλών οπών κατάλληλες για συνδυαστικές αρθροδέσεις σε διάφορα μεγέθη και μήκη. Οι πλάκες συνεργάζονται με βίδες 3.5 mm, μήκους 8 mm έως 40 mm, με κωνική κεφαλή, ελεύθερες ή κλειδούμενες, συμπιεστικές, με οπή ώθησης μοσχεύματος, οπές προσωρινής στήριξης, και σχισμή για δυναμική συμπίεση.
280	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Ti	Βίδες πολυαξονικά κλειδούμενες καθώς και κλασικής συμπίεσης 3,5 ΜΜ, με κωνική κεφαλή, συμπιεστικές, αυτοκόπτουσες, από κράμα τιτανίου, σε διάφορα μεγέθη.

281	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, αυλοφόρες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm, από Ti	Βίδες πολυαξονικά κλειδούμενες τιτανίου , αυλοφόρες, διπλού βήματος σε διαμέτρους 3.5 mm , σε μήκη από 12 έως 60 mm. Να υπάρχει έκδοση βραχέως και ολικού σπειράματος.
282	Ροδέλλες	Ροδέλες από κράμα τιτανίου για βίδες μικρών καταγμάτων.
283	Φρέζες αυλοφόρες για οστεοσύνθεση ή/και συλλογή οστού	Αυλοφόρες φρέζες 2,5 ΜΜ,αυτόματες, βαθμονομημένες, κατάλληλες κατάλληλες για οστεοσύνθεση
284	Φρέζες βαθμονομημένες, για βίδες οστεοσύνθεσης	Φρέζες 2,5 ΜΜ, να είναι αυτόματες, βαθμονομημένες, κατάλληλες για βίδες οστεοσύνθεσης
285	Βελόνες Kirshner με διπλό άκρο trocar από ανοξείδωτο χάλυβα	Οδηγοί βελόνες διπλού άκρου
286	Πλάκες κλειδούμενες μίνι καταγμάτων από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Σύστημα πλακών βιδών εσωτερικής οστεοσύνθεσης μίνι καταγμάτων, τιτανίου, με πλάκες χρωματικού διαχωρισμού σε πάχη από 0,8 έως 1,2 ΜΜ, ατραυματικές με στρογγυλεμένες άκρες, ανατομικές με δυνατότητα διαμόρφωσης και οπές τοποθέτησης βελονών οδηγών, σε μεγάλη ποικιλία σχεδίων, που κάθε πλάκα διατίθεται σε δύο μήκη, με δυνατότητα πολυκατευθυντικής εφαρμογής ασφαλιζόμενων και μη βιδών, με την χρήση βιδωτών οδηγών φρέζας. Οι βίδες του συστήματος να έχουν τέσσερις διαφορετικές διαμέτρους από 1,2 έως 2,3 ΜΜ, με χρωματικό διαχωρισμό, για την ίδια οπή πλάκας, με πλήρως ενταφιαζόμενες κεφαλές και ατραυματικά άκρα, αυτοκόπτουσες, διπλού σπειράματος, σε μήκη 4 έως 30 ΜΜ ανά 1 ΜΜ.
287	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Ti	Βίδες πολυαξονικά κλειδούμενες καθώς και κλασικής συμπίεσης σε διαμέτρους 1,5 ΜΜ, 2,0 ΜΜ και 2,3 ΜΜ, με χρωματικό διαχωρισμό, με κωνική κεφαλή, συμπιεστικές, αυτοκόπτουσες, από κράμα τιτανίου, σε διάφορα μεγέθη.
288	Ροδέλλες	Ροδέλες από κράμα τιτανίου για βίδες mini καταγμάτων.
289	Φρέζες αυλοφόρες για οστεοσύνθεση ή/και συλλογή οστού	Αυλοφόρες φρέζες σε διαμέτρους από 1,0 ΜΜ έως 2,3 ΜΜ, αυτόματες, βαθμονομημένες, κατάλληλες για οστεοσύνθεση

290	Βελόνες Kirshner με διπλό άκρο trocar από ανοξείδωτο χάλυβα	Οδηγοί βελόνες διπλού άκρου
291	Πλάκες περιορισμένης επαφής, πολυαξονικά κλειδούμενες, συνδιαστικής οστεοσύνθεσης δυναμικής συμπίεσης για μικρά κατάγματα, αρθροδέσεις και οστεοτομίες, από Ti	Σύστημα πλακών βιδών εσωτερικής οστεοσύνθεσης καταγμάτων περιφερικού κερκίδας και ωλένης, τιτανίου, με πλάκες ανατομικές (δεξιές – αριστερές), στενές και φαρδιές, ραχιαίας και παλαμιαίας τοποθέτησης, χαμηλού προφίλ 1,5 ΜΜ, με διπλές σειρές βιδών, ατραυματικές με στρογγυλεμένες άκρες, και οπές τοποθέτησης οδηγών βελονών, με δυνατότητα πολυκατευθυντικής εφαρμογής ασφαλιζόμενων και μη βιδών, με την χρήση βιδωτών οδηγών φρέζας. Οι βίδες του συστήματος να έχουν διάμετρο 2,5 ΜΜ, αυλοφόρες και μη, με ενταφιαζόμενα κεφάλια και ατραυματικά άκρα, αυτοκόπτουσες, διπλού σπειράματος, σε μήκη 10 έως 30 ΜΜ ανά 1 ΜΜ.
292	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Ti	Βίδες πολυαξονικά κλειδούμενες καθώς και κλασικής συμπίεσης 2,5 ΜΜ, με κωνική κεφαλή, συμπιεστικές, αυτοκόπτουσες, από κράμα τιτανίου, σε διάφορα μεγέθη.
293	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, αυλοφόρες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm, από Ti	Βίδες πολυαξονικά κλειδούμενες τιτανίου, να είναι αυλοφόρες, διαμέτρους 2,5 ΜΜ, σε διάφορα μήκη.
294	Φρέζες αυλοφόρες για οστεοσύνθεση ή/και συλλογή οστού	Αυλοφόρες φρέζες διαμέτρους 2,0 ΜΜ, αυτόματες, βαθμονομημένες, κατάλληλες για οστεοσύνθεση
295	Φρέζες βαθμονομημένες, για βίδες οστεοσύνθεσης	Φρέζες 2,0 ΜΜ, να είναι αυτόματες, βαθμονομημένες, κατάλληλες για βίδες οστεοσύνθεσης
296	Βελόνες Kirshner με διπλό άκρο trocar από ανοξείδωτο χάλυβα	Οδηγοί βελόνες διπλού άκρου

297	ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	Σύστημα ημιολικής αρθροπλαστικής ισχίου με τσιμέντο BIPOLAR με μηριαία πρόθεση γυαλισμένη, σφηνοειδούς σχήματος, διπλού κώνου, σε τουλάχιστον εννέα (9) μεγέθη με διπλό offset και σε δυο τύπους σώματος, στενό και φαρδύ. Να επιδέχεται επικεντρωτήρα περιφερικά. Κεφαλή μεταλλική σε διαμέτρους 22 mm και 28 mm σε τέσσερα (4) μήκη. Κεφαλή διπλής κίνησης ανά 1 mm, με εσωτ. διάμετρο 22 mm και 28 mm.
298	ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	Σύστημα ημιολικής αρθροπλαστικής ισχίου χωρίς τσιμέντο BIPOLAR, με μηριαία πρόθεση από κράμα τιτανίου, κωνικού σχήματος και τετράπλευρης διατομής με επικάλυψη υδροξυαπατίτη σε όλο του το μήκος. Να διαθέτει επιμήκη και εγκάρσια σκαλοπάτια και να διατίθεται σε τουλάχιστον έντεκα (11) μεγέθη και δύο τύπους 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.
299	ΟΛΙΚΗ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΑΥΧΕΝΑ ΤΟΥ ΜΗΡΙΑΙΟΥ (με στυλεό μικρού μήκους)	Σύστημα ολικής Αρθροπλαστικής Ισχίου για διατήρηση του αυχένα του μηριαίου με δυνατότητα μετατροπής σε ισχίο διπλής κίνησης (dualmobility). Σύστημα ολικής Αρθροπλαστικής Ισχίου για διατήρηση του αυχένα του μηριαίου, αποτελούμενο από μηριαία πρόθεση κράματος τιτανίου χωρίς κολάρο, με επικάλυψη υδροξυαπατίτη ή ισοδύναμου. Να διατίθενται τουλάχιστον σε έντεκα (11) μεγέθη, σε δύο (2) αυχενομηριαίες γωνίες για κάθε μέγεθος και σε δυο γεωμετρικούς τύπους. Κεφαλές μεταλλικές και κεραμικές διάφορων μεγεθών σε τουλάχιστον τέσσερα (4) μήκη αυχένα.Κυπέλιο κοτύλης σε μεγέθη από 42 έως 72 mm, από κράμα τιτανίου με κατάλληλη επεξεργασία ή επικάλυψη ή επίστρωση ή οποιονδήποτε συνδυασμό αυτών για χρήση χωρίς τσιμέντο στερεούμενο με ενσφήνωση και δυνατότητα επιπλέον στήριξης με βίδες. Να παρέχεται δυνατότητα διεγχειρητικής μετατροπής του προσανατολισμού της κοτυλιαίας πρόθεσης με χρήση ειδικού μεταλλικού ενθέτου και επίσης η δυνατότητα μετατροπής σε ισχίο διπλής κίνησης (dualmobility), με μεταλλικό ένθετο και αντίστοιχο πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης (highlycrosslinked) με αντιοξειδωτικό παράγοντα. Να επιτρέπεται η συνδυαστική χρήση των παραπάνω ενθέτων. Να παρέχεται η δυνατότητα χρήσης κεφαλής διαμέτρου 36 mm από μέγεθος κοτυλιαίας πρόθεσης τουλάχιστον 50mm και άνω. Το σύστημα να παρέχει τη δυνατότητα εμφύτευσης με ειδικά εργαλεία οπίσθιας προσπέλασης ελαχίστης επεμβατικότητας (MIS) και να διαθέτει οδηγούς παρεκτόπισης μαλακών μορίων.

300	ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΜΗ ΤΥΠΟΥ	Ειδικό ένθετο πολυαιθυλενίου για πρόθεση κοτύλης, περιοριστικού τύπου με ειδικό δακτύλιο ασφάλισης εσωτερικά για μέγεθος κεφαλής 28mm σε όλα τα κατάλληλα μεγέθη αντίστοιχα της κοτύλης.
301	Ολική αρθροπλαστικήModular σε ΣΕΙ χωρίς τσιμέντο,με κεραμική κεφαλή, με ειδικό πολυαιθυλένιο χαμηλής φθοράς, και πρόσθετη επικάλυψη των προθέσεων ή συνδυασμό υλικών	Ολική αρθροπλαστικήModular σε ΣΕΙ χωρίς τσιμέντο με κοτύλη από πορώδες τιτάνιο ή ισοδύναμο Σύστημα ολικής Αρθροπλαστικής Ισχίου, αποτελούμενο από μηριαία πρόθεση κράματος τιτανίου χωρίς κολάρο, με επικάλυψη υδροξυαπατίτη ή ισοδύναμου σε όλο το μήκος του στυλεού. Να διατίθενται τουλάχιστον σε έντεκα (11) μεγέθη και σε δύο (2) αυχενομηριαίες γωνίες για κάθε μέγεθος και σε δυο γεωμετρικούς τύπους.Κεφαλές κεραμικές 28, 32 και 36mm σε τουλάχιστον 4 μήκη. Κοτυλιαίο εμφύτευμα από κράμα τιτανίου με κατάλληλη επεξεργασία ή επίστρωση ή επικάλυψη από πορώδες τιτάνιο ή ισοδύναμο μέταλλο με πορωτικότητα τουλάχιστον 70% για χρήση χωρίς τσιμέντο, σε διάφορα μεγέθη, με εξωτερική διάμετρο από 42 mm έως 72mm τουλάχιστον, στερεούμενο με ενσφήνωση και δυνατότητα αρχικής συμπληρωματικής στήριξης με κοχλίες σε διάφορα μεγέθη. Να επιδέχεται σφήνες, διαθέσιμες σε τουλάχιστον δυο μεγέθη για κάθε κοτυλιαία πρόθεση στερεούμενες με βίδες τουλάχιστον δυο διαμέτρων.Να παρέχεται δυνατότητα διεγχειρητικής μετατροπής του προσανατολισμού της κοτυλιαίας πρόθεσης με χρήση ειδικού μεταλλικού ενθέτου και επίσης δυνατότητα μετατροπής σε ισχίο διπλής κίνησης (dualmobility), με μεταλλικό ένθετο και αντίστοιχο πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης (highlycrosslinked) με αντιοξειδωτικό παράγοντα. Να επιτρέπεται η συνδυαστική χρήση των παραπάνω ενθέτων. Να παρέχεται η δυνατότητα χρήσης κεφαλής διαμέτρου 36 mm από μέγεθος κοτυλιαίας πρόθεσης τουλάχιστον 50mm και άνω. Να επιδέχεται ένθετο πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης (highlycrosslinked) με αντιοξειδωτικό παράγοντα, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς, για όλα τα μεγέθη κοτύλης και κεφαλής που προσφέρονται. Το σύστημα να παρέχει τη δυνατότητα εμφύτευσης με ειδικά εργαλεία οπίσθιας προσπέλασης ελαχίστης επεμβατικότητας (MIS) και να διαθέτει οδηγούς παρεκτόπισης μαλακών μορίων.

302	Κλειδούμενες βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών	Κλειδούμενες βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών που να συνδυάζονται με τα είδη 299, 301 & 306
303	Μεταλική κοτύλη αναθεώρησης για μεγάλα οστικά ελλείματα, χωρίς τσιμέντο, με πρόσθετη επεξεργασία ή επικάλυψη, και πρόσθετα ή συναρμολογούμενα μηχανικά σημεία στήριξης(πτερύγια, άγκιστρα κλπ) για χρήση βιδών.	Κοτυλιαίο εμφύτευμα από κράμα τιτανίου με κατάλληλη επεξεργασία ή επίστρωση ή επικάλυψη από πορώδες τιτάνιο ή ισοδύναμο μέταλλο με πορωτικότητα τουλάχιστον 70% για χρήση χωρίς τσιμέντο, σε διάφορα μεγέθη, στερεούμενο με ενσφήνωση και δυνατότητα αρχικής συμπληρωματικής στήριξης με τουλάχιστον πέντε (5) κοχλίες σε διάφορα μεγέθη. Να παρέχεται δυνατότητα διεγχειρητικής μετατροπής του προσανατολισμού της κοτυλιαίας πρόθεσης με χρήση ειδικού μεταλλικού ενθέτου και επίσης δυνατότητα μετατροπής σε ισχίο διπλής κίνησης (dualmobility), με μεταλλικό ένθετο και αντίστοιχο πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης (highlycrosslinked) με αντιοξειδωτικό παράγοντα. Να επιτρέπεται η συνδυαστική χρήση των παραπάνω ενθέτων.Να παρέχεται η δυνατότητα χρήσης κεφαλής διαμέτρου 36 mm από μέγεθος κοτυλιαίας πρόθεσης τουλάχιστον 50mm και άνω. Να επιδέχεται σφήνες σε τουλάχιστον δυο μεγέθη για κάθε κοτυλιαία πρόθεση, στερεούμενες με κοχλίες τουλάχιστον δυο διαμέτρων.
304	ΠΡΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΟΣΤΙΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΚΟΤΥΛΗΣ ΚΑΙ ΛΑΓΟΝΙΟΥ	Εμφυτεύματα από πορώδες ταντάλιο ή ισοδύναμο μέταλλο με πορωτικότητα τουλάχιστον 70% αντιμετώπισης μεγάλων οστικών ελλειμμάτων κοτύλης ή λαγονίου οστού. Να προσφέρονται σε διάφορα μεγέθη, στερεούμενα με ή χωρίς βίδες τουλάχιστον δύο διαφορετικών διαμέτρων.
305	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ ΔΑΚΤΥΛΙΟΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΚΟΤΥΛΗΣ	Δακτύλιοι ανατομικοί, από ανοξείδωτο χάλυβα (S.S.), που να διαθέτουν πτερύγια στο λαγόνιο και το ισχιακό, σταθεροποιούμενοι με βίδες. Να διατίθενται σε τρία (3) μεγέθη.
306	Αναθεώρηση ολικής αρθροπλαστικής ισχύου Modular με στυλεό από 220-240 mm χωρίς τσιμέντο με πρόσθετη επικάλυψη των προθέσεων ή συνδυασμό υλικών	Σύστημα Αναθεώρησης Στυλεού Ισχίου, με μακρύ τμηματικό στυλεό για χρήση χωρίς τσιμέντο κατασκευασμένο από κράμα τιτανίου, αποτελούμενο από α) κεντρικό τμήμα σε τουλάχιστον επτά μεγέθη, β) περιφερικό στυλεό, που να διατίθεται σε δύο τύπους, ευθύ και ανατομικό τύπο σε δύο μήκη και γ) τμηματικό αυχένα σε τουλάχιστον δεκαοκτώ τύπους.
30	Αντικατάσταση μεταλλικής κεφαλής	Κεφαλή μεταλλική σε διαμέτρους 22 mm και 28 mm σε πέντε (5) μήκη

7		
308	Αντικατάσταση κεραμικής κεφαλής μόνο	Κεφαλή κεραμική σε διαμέτρους 28 mm, 32 mm και 36mm, σε τουλάχιστον τρία (3) μήκη
309	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ, ΜΕ ΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ.	Σύστημα ολικής αρθροπλαστικής γόνατος που να διαθέτει μηριαία ανατομική πρόθεση με μία ακτίνα καμπυλότητας τύπου Medial Pivot ή ισοδύναμου σε οκτώ (8) ανατομικά μεγέθη, με κατάλληλη επεξεργασία ή επίστρωση ή επικάλυψη για χρήση χωρίς τσιμέντο και ανατομική κνημιαία πρόθεση ανατομική σε τουλάχιστον εννέα (9) μεγέθη συμβατή για χρήση με την προσφερόμενη μηριαία πρόθεση σε δύο τύπους α) monoblock και β) τμηματική επιδεχόμενη στυλεό και ένθετο πολυαιθυλενίου σε τουλάχιστον έξι (6) ύψη και σε τουλάχιστον τρεις τύπους όπως τύπου medial pivot, CS, CR. Το σύστημα να δύναται να χρησιμοποιηθεί και με εξοπλισμό διεγχειρητικής πλοήγησης επαυξημένης πραγματικότητας (augmentedreality) για τεχνική ελάχιστης επεμβατικότητας MIS
310	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΥΒΡΙΔΙΟ , ΜΕ ΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ.	Σύστημα ολικής αρθροπλαστικής γόνατος που να διαθέτει μηριαία ανατομική πρόθεση με μία ακτίνα καμπυλότητας τύπου Medial Pivot ή ισοδύναμου σε οκτώ (8) ανατομικά μεγέθη, με κατάλληλη επεξεργασία ή επίστρωση ή επικάλυψη για χρήση χωρίς τσιμέντο και ανατομική κνημιαία πρόθεση ανατομική σε τουλάχιστον εννέα (9) μεγέθη συμβατή για χρήση με την προσφερόμενη μηριαία πρόθεση σε δύο τύπους α) monoblock και β) τμηματική επιδεχόμενη στυλεό και ένθετο πολυαιθυλενίου σε τουλάχιστον έξι (6) ύψη και σε τουλάχιστον τρεις τύπους όπως τύπου medial pivot, CS, CR. Το σύστημα να δύναται να χρησιμοποιηθεί και με εξοπλισμό διεγχειρητικής πλοήγησης επαυξημένης πραγματικότητας (augmentedreality) για τεχνική ελάχιστης επεμβατικότητας MIS
311	Στυλεοί μηριαίου και κνήμης	Στυλεοί μηριαίου και κνήμης, συμβατοί με τις προσφερόμενες ολικές γόνατος τύπου Medial Pivot ή ισοδύναμου
312	ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ ΜΗΡΙΑΙΑΣ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΑΣ ΠΡΟΘΕΣΗΣ	Προσθήκες μηριαίου και κνήμης, συμβατές με τις προσφερόμενες ολικές γόνατος τύπου Medial Pivot ή ισοδύναμου

313	ΠΡΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΟΣΤΙΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΑΤΩΝ ΜΗΡΙΑΙΩΝ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΜΗΡΙΑΙΑΣ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΑΣ ΠΡΟΘΕΣΗΣ	Σύστημα Ολικής Αρθοπλαστικής Γόνατος για χρήση με τσιμέντο για μεγάλες συνδεσμικές αστάθειες ή/και μεγάλα οστικά ελλείμματα, με ανατομική μηριαία πρόθεση και ενσωματωμένη γωνία βλαισότητας 6 μοιρών σε δύο τύπους, α) ενιαίο και β) τμηματικό σε τουλάχιστον τέσσερα (4) μεγέθη, με ή χωρίς επιγονατοδομηριαία άρθρωση. Το σύστημα να διαθέτει ειδικό σύστημα αποφυγής εξαρθρώματος και δυνατότητα να δεχτεί τμηματικούς στυλεούς σε μήκη από 50mm έως 280mm και σε εννέα (9) μεγέθη, με και χωρίς τσιμέντο, κυλινδρικούς και κωνικούς, τετράπλευρης διατομής καθώς και σφήνες – προσθήκες μηρού και κνήμης σε δύο τύπους : α) από πολυαιθυλένιο, β) από κράμα Τιτανίου Tilastan ή ισοδύναμου τύπου, δίνοντας τη δυνατότητα μετατροπής του συστήματος σε ογκολογικού τύπου. Να διαθέτει ένθετα πολυαιθυλενίου αποστειρωμένα με μέθοδο για την αποφυγή οξείδωσης και αλλοίωσης των μηχανικών αντοχών.
314	ΠΡΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΟΣΤΙΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΑΤΩΝ ΜΗΡΙΑΙΩΝ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΜΗΡΙΑΙΑΣ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΑΣ ΠΡΟΘΕΣΗΣ	Σύστημα ολικής αρθροπλαστικής γόνατος, για χρήση με τσιμέντο, για μεγάλες συνδεσμικές αστάθειες ή/και μεγάλα οστικά ελλείμματα, με ανατομική μηριαία πρόθεση σε τουλάχιστον έξι (6) μεγέθη και συμμετρική κνημιαία πρόθεση σε τουλάχιστον οκτώ (8) μεγέθη συμβατή για χρήση με την προσφερόμενη μηριαία πρόθεση. Να υπάρχει η δυνατότητα υποδοχής στυλεών – προεκτάσεων με και χωρίς τσιμέντο σε τουλάχιστον εννέα (9) διαμέτρους, από 10,5mm ως 24mm και μήκη από 40mm ως 150mm, καθώς και δυο τουλάχιστον συνδετικών παρεκτόπισης και μεταλλικών σφηνών συνδεόμενων μεταξύ τους. Το ένθετο πολυαιθυλενίου να διατίθεται σε τουλάχιστον επτα(7) ύψη και να επιτρέπει ,σε συνδυασμό με τη μηριαία πρόθεση, προοδευτική στροφική ελευθέρια.
315	Στυλεοί μηριαίου και κνήμης	Στυλεοί μηριαίου και κνήμης, συμβατοί με τις προσφερόμενες ολικές
316	ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ ΜΗΡΙΑΙΑΣ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΑΣ ΠΡΟΘΕΣΗΣ	Προσθήκες μηριαίας και κνημιαίας πρόθεσης, συμβατές με τις προσφερόμενες ολικές
317	Αναλώσιμα τοποθέτησης-οδηγών διαμόρφωσης ολικής αρθροπλαστικής γόνατος για ειδικές περιπτώσεις	Το σύστημα αρθροπλαστικής γόνατος να συνεργάζεται με σύστημα διεγχειρητικής πλοήγησης επαυξημένης πραγματικότητας (augmentedreality) για τεχνική ελάχιστης επεμβατικότητας MIS με μικρή απαιτούμενη σειρά εργαλείων, συμβατό με ολικές γόνατος τύπου Medial Pivot ή ισοδύναμου, με συνδεδεμένα γυαλιά που να υπολογίζουν με ακρίβεια τις συντεταγμένες 3D των οργάνων χάρη στην ανάλυση των συγκεκριμένων δεικτών τους (QR-Code), που θα έχουν κινηματογραφηθεί από την ενσωματωμένη κάμερα. Οι πληροφορίες πλοήγησης να εμφανίζονται στο οπτικό πεδίο του χειρουργού που θα δύναται να αλληλεπιδρά με την εφαρμογή

		χάρη στα επιταχυνσιόμετρα των γυαλιών.
318	Οδηγός με μάτι για αρθροσκοπική χρήση	Ειδικές καρφίδες για μηρό και κνήμη, που συνεργάζονται με σύστημα διεγχειρητικής πλοήγησης επαυξημένης πραγματικότητας (augmentedreality) για τεχνική ελάχιστης επεμβατικότητας MIS
319	Λάμες Πριονιού	Σε διάφορα σχήματα,διαστάσεις κι μεγέθη. Αποστειρωμένες για πριόνια τύπου Micro Aire ή ισοδύναμου
320	Τσιμέντο απλό, για χρήση σε συσκευή ανάδευσης σε κενό αέρος	Ακρυλικό Τσιμέντο, που να αποτελείται από σκόνη 40g και υγρό συστατικό (Butylmethacrylate) ή ισοδύναμο 14.4g και 16.4g, για την έκδοση κανονικού και χαμηλού ιξώδους αντίστοιχα.
321	SPACER ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΟΛΙΚΗΣ ΑΡΘΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΙΣΧΙΟΥ ΜΕ ΑΝΤΙΒΙΩΤΙΚΟ	Να διατίθεται τουλάχιστον σε 2 τύπους και 2 μήκη με συνολικά 8 μεγέθη. Να αποτελούνται από μεταλλικό κορμό περιβλημένο με τσιμέντο περιέχον γενταμικίνη και να συνοδεύονται από μεταλλικά δοκιμαστικά.
322	SPACER ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΟΛΙΚΗΣ ΑΡΘΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΑΝΤΙΒΙΩΤΙΚΟ	Να διατίθεται τουλάχιστον σε 2 μεγέθη και ανατομικά, από τσιμέντο περιέχον γενταμικίνη και να συνοδεύεται από μεταλλικά δοκιμαστικά.
323	ΑΚΡΩΔΙΑ ΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ ΠΑΛΜΙΚΟΥ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ	Ηλεκτρόδια διπολικής διαθερμίας, για επεμβάσεις ώμου, ποδοκνημικής , γόνατος, ισχίου, αγκώνα και καρπού, όπου ενδείκνυται η εξάχνωση –συρρίκνωση ιστών . Να διατίθενται σε αποστειρωμένες συσκευασίες και σε διάφορες γεωμετρίες όπως 30,50 και 90 μοιρών με και χωρίς σωλήνα εκροής . Να δύναται η χειρολαβή των ηλεκτρόδιων να διαθέτει ειδικούς αισθητήρες, ώστε να παρακολουθείται διεγχειρητικά η θερμοκρασία που αναπτύσσεται εντός της άρθρωσης.

324	Άγκυρες ραμμάτων βιδωτές ή τύπου σφήνας από PEEK	Άγκυρες συγκράτησης μαλακών μορίων κατασκευασμένες εξ'ολοκλήρου από ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους και διαμέτρου 1.3mm .Έχουν την δυνατότητα να διαμορφώνονται σε σφαίρα 360 μοιρών προσφέροντας καλύτερη συγκράτηση εντός του οστού.Ο εισαγωγέας είναι εύκαμπτος προσφέροντας μεγαλύτερη ακρίβεια στην τοποθέτηση τους. Προσφέρουν επίσης μεγαλύτερη επιφάνεια συγκόλλησης του ιστού στο οστούν λόγω της μικρής διαμέτρου οπής που χρειάζονται για να εισχωρήσουν. Παρέχονται με 1 προφορτωμένο ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους .Ιδανικές για ρήξεις επιχειλίου χόνδρου.
325	Οδηγοί - βελόνες αποσπώμενοι με εγκοπές, κατά την ανακατασκευή χιαστού συνδέσμου	Οδηγός βελόνας με μάτι για αρθροσκοπική χρήση
326	Άγκυρες καθήλωσης ιστών διαμέτρου άνω των 2,5mm, απορροφήσιμες, από πολυγαλακτικό οξύ ή παρόμοιο υλικό	Άγκυρες κατασκευασμένες εξ' ολοκλήρου από ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους και διαμέτρου 2.8mm. Να έχουν τη δυνατότητα να διαμορφώνονται σε σφαίρα 360 μοιρών προσφέροντας καλύτερη συγκράτηση εντός του οστού. Να τοποθετούνται χωρίς τη χρήση ειδικού εργαλείου και να προσφέρουν μεγαλύτερη επιφάνεια συγκόλλησης του ιστού στο οστούν λόγω της μικρής διαμέτρου οπής που χρειάζονται για να εισχωρήσουν. Να παρέχονται με δύο (2) προφορτωμένα ράμματα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους.
327	Ειδικές βίδες για τοποθέτηση - συγκράτηση μοσχευμάτων συνδέσμων (συνδεσμοπλαστικής) γόνατος, διάφορα συστήματα καθήλωσης προσθίου χιαστού συνδέσμου	Σύστημα ειδικής βίδας καθήλωσης ιστών, κατασκευασμένη από μείγμα τύπου microTCP και 96L/4D PLA ή ισοδύναμου, που να ευνοεί την αναδόμηση του οστού. Να διαθέτει ατραυματικό σπείραμα για αποφυγή καταπόνησης του μοσχεύματος και να διατίθεται σε διαμέτρους από 5 έως 11 mm και μήκη από 15 έως 35 mm.
328	Ειδικές βίδες για τοποθέτηση - συγκράτηση μοσχευμάτων συνδέσμων (συνδεσμοπλαστικής) γόνατος, διάφορα συστήματα καθήλωσης προσθίου χιαστού συνδέσμου	Ειδικές βίδες καθήλωσης από κράμα τιτανίου χαμηλού προφίλ, για συγκράτηση και καθήλωση μοσχευμάτων συνδεσμικών και τενόντιων κακώσεων. Να διατίθενται με ολικό σπείραμα και ειδικό σχεδιασμό στην άκρη τύπου taper-tip ή ισοδύναμου, ώστε να διευκολύνεται η εισαγωγή τους . Η κεφαλή τους να έχει ειδική επίστρωση ώστε να μην δημιουργείται διάθλαση κατά της εισαγωγής της Να διατίθενται σε τουλάχιστον έξι (6) διαμέτρους και σε τουλάχιστον τρία (3) διαφορετικά μήκη.

329	Σύστημα Καθήλωσης ΠΧΣ με την χρήση κουμπιού τιτανίου με συνεχής λούπα από ατραυματικό υλικό	Σύστημα Καθήλωσης ΠΧΣ με την χρήση κουμπιού τιτανίου με συνεχής λούπα από ατραυματικό υλικό. Σύστημα καθήλωσης μοσχεύματος χιαστού συνδέσμου, που να είναι με χρήση εμφυτεύματος τύπου «κομβίου» χαμηλού προφίλ, με συνεχή ή μεταβαλλόμενη λούπα από συνθετικές ίνες και τουλάχιστον δύο (2) προ-φορτωμένα ράμματα για την ανάταξη του συστήματος και να διατίθεται σε διάφορα μεγέθη υψηλής αντοχής. Να δύναται να χρησιμοποιηθεί και για τεχνικές ΒΤΒ. Σύστημα Καθήλωσης ΠΧΣ με την χρήση κουμπιού τιτανίου με συνεχής λούπα από ατραυματικό υλικό.
330	Σύστημα Καθήλωσης ΠΧΣ με την χρήση κουμπιού τιτανίου με συνεχής λούπα από ατραυματικό υλικό	Σύστημα καθήλωσης τύπου κομβίου με δύο (2) ράμματα ένα εκ των οποίων τοποθετημένο κεντρικά ώστε να δίνεται η επανατοποθέτηση του κομβίου μετά την καθήλωση του. Να διαθέτει συνεχόμενη προστρεσαρισμένη λούπα προς αποφυγήν χαλάρωσης του μοσχεύματος μετεγχειρητικά και να διατίθεται σε μεγέθη από 15 έως 60 mm
331	Άγκυρες καθήλωσης ιστών διαμέτρου άνω των 2,5mm, μεταλλικές από κράμα τιτανίου, με δύο προφορτωμένα ράμματα.	Άγκυρα καθήλωσης ιστών από κράμα τιτανίου διαμέτρου 5mm με 2 προφορτωμένα ράμματα διαφορετικού χρώματος πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους . Η άγκυρα να είναι αυτοκόπτουσα με ολικό σπείραμα για μεγαλύτερη αντοχή σε φορτία και να παρέχεται σε αποστειρωμένη συσκευασία με το κατσαβίδι.
332	Άγκυρες καθήλωσης ιστών διαμέτρου άνω των 2,5mm, μεταλλικές από κράμα τιτανίου, με τρία προφορτωμένα ράμματα	Άγκυρα καθήλωσης ιστών από κράμα τιτανίου διαμέτρου 5 mm με 3 προφορτωμένα ράμματα διαφορετικού χρώματος πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους. Η άγκυρα να είναι αυτοκόπτουσα με ολικό σπείραμα για μεγαλύτερη αντοχή σε φορτία και να παρέχεται σε αποστειρωμένη συσκευασία με το κατσαβίδι.
333	Άγκυρες καθήλωσης ιστών συνθετικές, μη απορροφήσιμες, ακτινοδιαπερατού υλικού (PEEK ή παρόμοιο υλικό) με ένα προφορτωμένο ράμμα	Άγκυρες συγκράτησης μαλακών μορίων κατασκευασμένες εξ'ολοκλήρου από ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους και διαμέτρου 1.7mm. Έχουν την δυνατότητα να διαμορφώνονται σε σφαίρα 360 μοιρών προσφέροντας καλύτερη συγκράτηση εντός του οστού. Η φρέζα είναι προφορτωμένη στον εισαγωγέα και εισχωρεί μόλις 10mm στο οστό καθιστώντας την ιδανική για μικρές αρθρώσεις . Προσφέρουν επίσης μεγαλύτερη επιφάνεια συγκόλλησης του ιστού στο οστούν λόγω της μικρής διαμέτρου οπής που χρειάζονται για να εισχωρήσουν. Παρέχονται με 1 προφορτωμένο ράμματα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους #0 και #2-0.

334	Άγκυρες καθήλωσης ιστών συνθετικές, μη απορροφήσιμες, ακτινοδιαπερατού υλικού (PEEK ή παρόμοιο υλικό) με ένα προφορτωμένο ράμμα	Σύστημα αγκυρών συρραφής μηνίσκου τύπου All inside με δύο προφορτωμένα εμφυτεύματα από υλικό PEEK και μη απορροφήσιμο ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους , ώστε να δίνεται η δυνατότητα αποκατάστασης των περισσοτέρων τύπων ρήξεων μηνίσκου. Το σύστημα προσφέρεται με ειδικό εισαγωγέα. Η καθήλωση μεταξύ του μηνίσκου και των εμφυτευμάτων γίνεται χωρίς την χρήση κόμπων ώστε να ελαχιστοποιείται η καταστροφή του χόνδρου και του μηνίσκου.
335	Άγκυρες καθήλωσης ιστών συνθετικές, μη απορροφήσιμες, ακτινοδιαπερατού υλικού (PEEK ή παρόμοιο υλικό) με ένα προφορτωμένο ράμμα	Άγκυρες συγκράτησης μαλακών μορίων κατασκευασμένες εξ'ολοκλήρου από ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους και διαμέτρου 1.7mm. Έχουν την δυνατότητα να διαμορφώνονται σε σφαίρα 360 μοιρών προσφέροντας καλύτερη συγκράτηση εντός του οστού. Η φρέζα είναι προφορτωμένη στον εισαγωγέα και εισχωρεί μόλις 10mm στο οστό καθιστώντας την ιδανική για μικρές αρθρώσεις . Προσφέρουν επίσης μεγαλύτερη επιφάνεια συγκόλλησης του ιστού στο οστούν λόγω της μικρής διαμέτρου οπής που χρειάζονται για να εισχωρήσουν. Παρέχονται με 1 προφορτωμένο ράμματα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους #0 και #2-0.
336	Άγκυρες καθήλωσης ιστών, συνθετικές, μη απορροφήσιμες, ακτινοδιαπερατού υλικού (PEEK ή παρόμοιο υλικό) με δύο προφορτωμένα ράμματα	Άγκυρες συγκράτησης μαλακών μορίων κατασκευασμένες εξ'ολοκλήρου από ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους και διαμέτρου 1.8mm. Έχουν την δυνατότητα να διαμορφώνονται σε σφαίρα 360 μοιρών προσφέροντας καλύτερη συγκράτηση εντός του οστού. Η φρέζα είναι προφορτωμένη στον εισαγωγέα και εισχωρεί μόλις 10mm στο οστό καθιστώντας την ιδανική για μικρές αρθρώσεις . Προσφέρουν επίσης μεγαλύτερη επιφάνεια συγκόλλησης του ιστού στο οστούν λόγω της μικρής διαμέτρου οπής που χρειάζονται για να εισχωρήσουν. Παρέχονται με 1 προφορτωμένο ράμματα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους #0 και #2-0.
337	Άγκυρες καθήλωσης ιστών, συνθετικές, μη απορροφήσιμες, ακτινοδιαπερατού υλικού (PEEK ή παρόμοιο υλικό) με δύο προφορτωμένα ράμματα	Άγκυρες νέας τεχνολογίας κατασκευασμένες εξ' ολοκλήρου από υλικό πολυεθεροεθεροκετόνη προοπλισμένες σε εισαγωγέα μιας χρήσεως. Να είναι ολικού σπειρώματος με δύο διαφορετικά βήματα για υψηλή συγκράτηση σπογγώδους και φλοιώδους οστού, αυλοφόρες ώστε να διαπερνούνται από αυξητικούς παράγοντες και να διατίθενται σε τρεις (3) διαμέτρους με επιλογή με δύο(2) ή τρία (3) προφορτωμένα μη απορροφήσιμα ράμματα, με ή χωρίς βελόνες, υψηλής αντοχής και διαφορετικού χρώματος.
338	Άγκυρες καθήλωσης ιστών, συνθετικές, μη απορροφήσιμες, ακτινοδιαπερατού υλικού (PEEK ή παρόμοιο υλικό) με δύο προφορτωμένα	Άγκυρες κατασκευασμένες εξ' ολοκλήρου από ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους και διαμέτρου 1.8mm. Να έχουν τη δυνατότητα να διαμορφώνονται σε σφαίρα 360 μοιρών προσφέροντας καλύτερη συγκράτηση εντός του οστού. Ο εισαγωγέας να είναι εύκαμπτος προσφέροντας μεγαλύτερη ακρίβεια στην τοποθέτηση τους. Να παρέχονται με δύο (2) προφορτωμένα ράμματα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού

	ράμματα	βάρους.
339	Άγκυρες καθήλωσης ιστών, συνθετικές, μη απορροφήσιμες, ακτινοδιαπερατού υλικού (PEEK ή παρόμοιο υλικό) με τρία προφορτωμένα ράμματα	Άγκυρες κατασκευασμένες εξ' ολοκλήρου από ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους και διαμέτρου 2.8mm. Να έχουν τη δυνατότητα να διαμορφώνονται σε σφαίρα 360 μοιρών προσφέροντας καλύτερη συγκράτηση εντός του οστού. Να δύναται να τοποθετούνται χωρίς την χρήση ειδικού εργαλείου και να προσφέρουν μεγαλύτερη επιφάνεια συγκόλλησης του ιστού στο οστούν λόγω της μικρής διαμέτρου οπής που χρειάζονται για να εισχωρήσουν. Να παρέχονται με τρία (3) προφορτωμένα ράμματα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους.
340	Άγκυρες συγκράτησης μαλακών μορίων χωρίς κόμπους "knotless", υποφλοιώδους συγκράτησης με πτερύγια ή παρόμοιο	Άγκυρες καθήλωσης μαλακών μορίων χωρίς κόμπους (knotless), κατασκευασμένη εξ'ολοκλήρου από Πολυεθεροεθεροκετόνη – PEEK. Να είναι ολικού σπειράματος για υψηλή συγκράτηση και αυλοφόρα ώστε να διαπερνάται από αυξητικούς παράγοντες. Να διατίθεται σε τρεις (3) διαμέτρους όπως 4.75 mm, 5.5 mm και 6.5 mm και να έχει τη δυνατότητα υποδοχής τουλάχιστον έξι (6) ραμμάτων. Να προσφέρεται σε εισαγωγέα μιας χρήσεως σε αποστειρωμένη ατομική συσκευασία.
341	Άγκυρες συγκράτησης μαλακών μορίων χωρίς κόμπους "knotless", υποφλοιώδους συγκράτησης με πτερύγια ή παρόμοιο	Άγκυρες συγκράτησης μαλακών μορίων κατασκευασμένες εξ' ολοκλήρου από Πολυεθεροεθεροκετόνη – PEEK, σε τουλάχιστον δύο (2) διαμέτρους όπως 3.5 και 4.5 mm Να διαθέτουν δύο (2) πτερύγια για συγκράτηση κάτω του φλοιώδους οστού και να παρέχουν τη δυνατότητα ώστε τα ράμματα να τίθενται υπό τάση ξεχωριστά το ένα από το άλλο και να ασφαλίζονται χωρίς κόμπους εντός της άγκυρας. Να δύναται η τελική συγκράτηση να γίνεται αντιληπτή στον χειρουργό ηχητικά και μέσω ειδικής ένδειξης στον εισαγωγέα.
342	Άγκυρες συγκράτησης μαλακών μορίων χωρίς κόμπους "knotless", υποφλοιώδους συγκράτησης με πτερύγια ή παρόμοιο	Άγκυρες νέας τεχνολογίας κατασκευασμένες εξ' ολοκλήρου από υλικό πολυεθεροεθεροκετόνη, ειδικά σχεδιασμένες για επεμβάσεις καθήλωσης ιστών εντός οστικών καναλιών με ταυτόχρονη εμβύθιση και συγκράτηση του ιστού, μέσω διατεινόμενων πτερύγιων, που να επιυγχάνεται μέσω ειδικού σχεδιασμού τύπου Knob ή ισοδύναμου. Να διατίθενται σε αποστειρωμένη συσκευασία και σε τουλάχιστον δύο (2) 5mm και 6mm, περίπου
343	Σετ απορροφησίμων καρφίδων αυτόματης συρραφής μηνίσκων	Σετ απορροφησίμων καρφίδων αυτόματης συρραφής μηνίσκων σε τρία (3) μεγέθη και για για την καθήλωση ικριωμάτων αποκατάστασης οστεοχόνδινων βλαβών

344	Σετ αυτόματης συρραφής ιστών σε αθροσκοπική χρήση μια χρήσεως	Σετ αυτόματης συρραφής ιστών σε αθροσκοπική χρήση μια χρήσεως
345	Συστήματα συρραφής μηνίσκου αποτελούμενο από βελόνες, χωρίς προοπλισμένο ράμμα για inside out τεχνική	Σύστημα συρραφής μαλακών μορίων, που να χρησιμοποιείται για τη διαπέραση και σύλληψη του ράμματος με μια κίνηση κατά την αρθροσκοπική αποκατάσταση βλαβών του ώμου και του γόνατος
346	Αναλώσιμο άκρο συρραφής ιστών σε αρθροσκοπική χρήση μιας χρήσης, σε διάφορες κλίσεις με δυνατότητα επιλογής οδηγού ράμματος	Διαπεραστές ραμμάτων με ειδική εργονομική λαβή για ευκολότερες διαπεράσεις ραμμάτων από ιστούς, που να διατίθενται σε διάφορες γωνίες όπως 0 , 45 ,60 και 90 μοιρών
347	Αναλώσιμο άκρο συρραφής ιστών σε αρθροσκοπική χρήση μιας χρήσης, σε διάφορες κλίσεις με δυνατότητα επιλογής οδηγού ράμματος	Αναλώσιμο άκρο συρραφής ιστών σε αρθροσκοπική χρήση συμβατό με σύστημα συρραφής μηνίσκου τύπου All inside
348	Σύστημα συρραφής μηνίσκου, με τέσσερα εμφυτεύματα προ-φορτωμένα σε κατάλληλο εισαγωγέα	Σύστημα συρραφής μηνίσκου που να διατίθεται σε διάφορους τύπους με τρία , τέσσερα εμφυτεύματα από υλικό PEEK και μη απορροφήσιμο ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους . Η καθήλωση μεταξύ του μηνίσκου και των εμφυτευμάτων να γίνεται χωρίς την χρήση κόμπων ώστε να ελαχιστοποιείται η καταστροφή του χόνδρου και του μηνίσκου.
349	Σύστημα συρραφής μηνίσκου, με επτά εμφυτεύματα προ-φορτωμένα σε κατάλληλο εισαγωγέα	Σύστημα συρραφής μηνίσκου που να διατίθεται σε διάφορους τύπους με τρία , τέσσερα και επτά εμφυτεύματα από υλικό PEEK και μη απορροφήσιμο ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους . Ειδικά για τον τύπο με τα επτά εμφυτεύματα να είναι σχεδιασμένο ώστε να δίνεται η δυνατότητα αποκατάστασης των περισσοτέρων τύπων ρήξεων μηνίσκου, με έξι συνεχής ραφές. Η καθήλωση μεταξύ του μηνίσκου και των εμφυτευμάτων να γίνεται χωρίς την χρήση κόμπων ώστε να ελαχιστοποιείται η καταστροφή του χόνδρου και του μηνίσκου.
350	Κοπτικό ραμμάτων εμφυτεύματος συρραφής μηνίσκου. Κοπτικό ραμμάτων συμβατό με τα ζητούμενα συστήματα	Κοπτικό ραμμάτων συμβατό με τα ζητούμενα συστήματα συρραφής μηνίσκου

	συρραφής μηνίσκου	
351	Σύστημα συρραφής μηνίσκου, με δύο εμφυτεύματα προ-φορτωμένα σε κατάλληλο εισαγωγέα	Σύστημα συρραφής μηνίσκου που να διατίθεται σε διάφορους τύπους με τρία , τέσσερα εμφυτεύματα από υλικό PEEK και μη απορροφήσιμο ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους . Η καθήλωση μεταξύ του μηνίσκου και των εμφυτευμάτων να γίνεται χωρίς την χρήση κόμπων ώστε να ελαχιστοποιείται η καταστροφή του χόνδρου και του μηνίσκου.
352	Εύκαμπτοι οδηγοί για τοποθέτηση βίδας, κατά την ανακατασκευή χιαστού συνδέσμου	Άκαμπτος οδηγός τύπου Nitinol, για βίδες ανακατασκευής προσθίου και οπισθίου χιαστού.
353	Οδηγός με μάτι για αρθροσκοπική χρήση	Οδηγός με μάτι για αρθροσκοπική χρήση
354	Κοπτικά – Γλύφανα Shaver μαλακών μορίων, κυρτά και κυρτούμενα	Κοπτικά Shaver μίας χρήσης όλων των αρθρώσεων, ευθεία και κυρτά , λιγότερο ή περισσότερο επιθετικά για χρήση σε μαλακά μόρια , χόνδρο ή οστικά τμήματα ,από 1.000 έως 6.000rpm λειτουργίας σε κίνηση μίας φοράς, καθώς και σε παλινδρομική κίνηση. Να έχουν μήκος εργασίας από 80 ως 190mm περίπου και διάφορες σε τουλάχιστον δέκα (10) διαμέτρους. Να είναι συμβατά τόσο με standard όσο και με mini χειρολαβή. Τα αναλώσιμα υλικά να είναι συμβατά με τον υπάρχοντα εξοπλισμό του χειρουργείου.
355	Κοπτικά – Γλύφανα Shaver, μαλακών μορίων, διπλής κίνησης, στροφικής και παλινδρομικής	Κοπτικά – Γλύφανα Shaver, μαλακών μορίων, διπλής κίνησης, στροφικής και παλινδρομικής
356	Κάνουλα αρθροσκόπησης, λεία	Κάνουλα αρθροσκόπησης, λεία, διαμέτρου 6x75mm, που να διαθέτει σύστημα επιθυμητής εκροής
357	Κάνουλα αρθροσκόπησης, με σπείραμα μετατρεπόμενη σε λεία.	Κάνουλες αρθροσκοπικές ώμου μιας χρήσης, με ελαστικό σπείραμα που να δίνει τη δυνατότητα τοποθέτησης της κάνουλας πιο εύκολα και χωρίς φθορά στο δέρμα του ασθενούς. Να είναι ελαφρώς διαφανείς για καλύτερη ορατότητα στο χειρουργείο. Να διατίθενται σε διαμέτρους από 6 έως 8 mm και σε μήκη από 65 έως 85 mm.

358	Σετ αναλωσίμων εξωτερικών οδηγών και βελονών διαδερμικής συρραφής ρήξεων αχιλλείου τένοντος	Σετ αναλωσίμων εξωτερικών οδηγών και βελονών διαδερμικής συρραφής
359	Αναλώσιμο δαπέδου αναρρόφησης υγρών αντλίας σταθερής ενδαρθρικής πίεσης	Ειδική αναλώσιμη φορητή συσκευή αναρρόφησης υγρών δαπέδου χειρουργείου μιας χρήσεως, που να δύναται να μετακινηθεί με ευκολία όπου χρειάζεται. Να διαθέτει πολλαπλά σημεία επαφής με το πάτωμα της χειρουργικής αίθουσας για μέγιστη απόδοση αναρρόφησης και να συνοδεύεται από ενσωματωμένη σωλήνα αναρρόφησης και να δύναται να συλλέξει κατά μέσον όρο 700ml υγρών ανά λεπτό.
360	Αναλώσιμο κάλυμμα αρθροσκοπικής κάμερας συμβατό με τον υπάρχοντα εξοπλισμό του χειρουργείου	Αναλώσιμο κάλυμμα αρθροσκοπικής κάμερας συμβατό με τον υπάρχοντα εξοπλισμό του χειρουργείου
361	Φρέζες βαθμονομημένες αυλοφόρες, για βίδες οστεοσύνθεσης έως 3,9mm	Φρέζες 1.3 mm και 1.8. mm για σκληρό οστό
362	Ηλεκτρόδια εξάχνωσης – συρρίκνωσης ιστών, διαφόρων γωνιών και διαμέτρων χωρίς αναρρόφηση	Ηλεκτρόδια για εξάχνωση συρρίκνωση ιστών τύπου RF με πολλαπλά ηλεκτρόδια και γωνίες κλίσης. Τα ηλεκτρόδια να διαθέτουν: ειδικό αισθητήρα θερμοκρασίας ώστε να διατηρείται η θερμοκρασία της άρθρωσης στα επίπεδα που επιθυμεί ο χειρουργός, καθώς. Επίσης να διατίθενται με χειρισμό από ποδοδιακόπτη. Τα αναλώσιμα υλικά να είναι συμβατά με τον υπάρχοντα εξοπλισμό του χειρουργείου.
363	Αναλώσιμα συσκευών σταθερης ενδαρθρικής πίεσης με σωλήνα εισροής	Αναλώσιμο αντλίας σταθερής ενδοαρθρικής πίεσης, που περιλαμβάνει δύο εύκαμπτους σωλήνες, έναν για εισροής και έναν για εκροή. Να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία
364	Αναλώσιμα συσκευών σταθερης ενδαρθρικής πίεσης με σωλήνες εισροής, εκροής & αναρρόφησης	Αναλώσιμα αρθροσκοπικής αντλίας σε σετ των δυο (2) τεμαχίων, μιας χρήσεως εισροής – εκροής αντίστοιχα, με δυνατότητα επιλογής ταυτόχρονου ελέγχου των τιμών της αναρρόφησης, μέσω δεύτερης συσκευής (shaver), για διατήρηση σταθερής ενδαρθρικής πίεσης, Να διαθέτει βαλβίδα ασφάλειας, ώστε να επιτυγχάνεται ο ηλεκτρονικός έλεγχος, πίεσης (max 2000ml/min) και ροής (max 200Hg) και να δύναται η πλύση της άρθρωσης καθώς και η αιμόσταση από ποδοδιακόπτη χειριζόμενο από τον χειρουργό

365	Αποστειρωμένη ανάρτηση αντιβραχίου για διεγχειρητική έλξη ώμου	Αποστειρωμένη ανάρτηση αντιβραχίου για διεγχειρητική έλξη ώμου
366	ΡΑΜΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΥΡΡΑΦΗ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΩΝ	Ειδικό μη απορροφήσιμο ράμμα για συρραφή μοσχευμάτων, κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ιδιαίτερα υψηλής αντοχής στην τάση. Να διαθέτει ειδική επικάλυψη ώστε να είναι κατά 50% λιγότερο ατραυματικό.
367	ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΣΥΡΜΑΤΙΝΟΣ ΟΔΗΓΟΣ -ΣΥΜΒΑΤΟΣ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ "ΤΑΧΕΙΑΣ ΑΝΤΑΛΛΑΓΗΣ"	Οδηγός ράμματος συρμάτινος με επικάλυψη καουτσούκ για προστασία των ιστών. Να διαθέτει τρείς (3) θηλειές δίνοντας έτσι την δυνατότητα χρήσης σε πολλαπλές τεχνικές.
368	Αυλοφόρες φρέζες τρυπανισμού για ανακατασκευή χιαστού συνδέσμου, πλάγιας κοπής	Βαθμονομημένες αυλοφόρες φρέζες για ανακατασκευή χιαστού συνδέσμου σε διάφορα μεγέθη
369	ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΣΩΛΗΝΩΣΗ.	Ειδικό σετ για αρθροσκόπιση ισχίου
370	Εμφύτευμα αποκατάστασης οστεοχόνδρινων ελλειμμάτων, βιοαπορροφήσιμο, υβριδικού τύπου από κολλαγόνο και συνθετικά υποκατάστατα για αρθροσκοπική εφαρμογή.	Απορροφήσιμο εμφύτευμα, χωρίς κύτταρα, από υψηλής καθαρότητας Υαλουρονικό οξύ (HA) και πολυγλυκολικό οξύ (PGA), με τρισδιάστατη ινώδης δομή για την αναγέννηση των ιστών, για εφαρμογή είτε ανοιχτή είτε ενδοσκοπική. Να λειτουργεί ως ικρίωμα στην αντιμετώπιση των Χόνδρινων και των οστεοχόνδρινων βλαβών.
371	Ειδικά μαχαιρίδια διάνοιξης καρπιαίου σωλήνα προστατευμένης και ελεγχόμενης κοπτικής ακμής. Οδηγός διάνοιξης καρπιαίου σωλήνα, με αύλακα για προστατευμένη κοπή	Αρθροσκοπικό σετ αποσυμπίεσης καρπιαίου σωλήνα, με ειδική εργονομική λαβή μαχαιριδίου που να βελτιώνει την αίσθηση και τους χειρισμούς του χειρούργου. Να περιλαμβάνει κάνουλα εισαγωγής που να παρέχει επιπλέον προστασία στο νεύρο αποκλείοντας πιθανή βλάβη. Το σετ να προσφέρει στο χειρουργό πολύ καλή οπτική γωνία κοπής του συνδέσμου μέσω αθροσκοπίου 4mm, συμβατό με τον υπάρχοντα εξοπλισμό.

372	Φλοιοσπογγώδη τρίμματα όγκου έως και 10cc	Αλλογενή πτωματικά μοσχεύματα επεξεργασμένα με νέες τεχνικές τύπου Preservon με προσθήκη γλυκερολης. Μη λυοφιλοποιημένα σε ενυδατωμένη μορφή έτοιμα προς χρήση (να μην χρειάζονται ενυδάτωση). Να έχουν υποστεί αποστείρωση τελικού σταδίου με χαμηλή δόση γ ακτινοβολίας 10-6. Να γίνεται έλεγχος του επιπέδου διασφάλισης της αποστείρωσης σε κάθε συσκευασία τελικού προϊόντος. Τα ξηρά ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα, να διατίθενται σε μορφή τριμμάτων (σπογγώδη) από 0,1-8mm διάστασης 10cc.
373	όγκου έως και 1cc. ΑΝΘΡΩΠΕΙΑ ΟΣΤΙΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΑΠΟ ΑΠΟΜΕΤΑΛΛΩΜΕΝΗ ΜΕΣΟΚΥΤΤΑΡΙΑ ΟΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΠΑΣΤΑΣ, PUTTY, CRUNCH ΜΕ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΤΥΠΩΝ ΟΣΤΙΚΑ ΤΡΙΜΜΑΤΑ / ΙΝΕΣ ΑΝΘΡΩΠΕΙΑ ΟΣΤΙΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΑΠΟ ΑΠΟΜΕΤΑΛΛΩΜΕΝΗ ΜΕΣΟΚΥΤΤΑΡΙΑ ΟΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ ΜΕ ΟΣΤΕΟΕΠΑΓΩΓΙΚΟ Ή ΟΣΤΕΟΓΕΝΝΕΤΙΚΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ (ΦΟΡΕΑ, ΟΣΤΙΚΑ ΤΡΙΜΜΑΤΑ / ΙΝΕΣ)	Ανθρώπεια οστικά μοσχεύματα από 100% απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία (DBM) με φορέα ανθρώπινο παράγοντα και αυξητικούς παράγοντες. Αποστειρωμένα και επεξεργασμένα με τεχνολογία τύπου Allowash XG και PAD, χωρίς να είναι υδατοδιαλυτά, σε μορφή Putty. Να είναι οστεοεπαγωγικά και οστεοκαθοδηγητικά ταυτόχρονα. Να απελευθερώνει τις μορφογενετικές πρωτεΐνες των οστών (morphogenic proteins BMPs) και με κατάλοιπο ασβεστίου 1-4% για ταχύτερη οστεοαναγέννηση. Να έχουν υποστεί αποστείρωση τελικού σταδίου με χαμηλή δόση γ ακτινοβολίας 10-6. Να γίνεται έλεγχος του επιπέδου διασφάλισης της αποστείρωσης σε κάθε συσκευασία τελικού προϊόντος. Να διατίθενται μόνο σε σύριγγα για ευκολότερο και αμεσότερο χειρισμό.
374	Συνθετικό εμφύτευμα για αρθροπλαστική μεταταρσιοφαλαγγικής άρθρωσης, βιοδιασπώμενο, για χρήση χωρίς τσιμέντο	Συνθετικό δισκοειδές εμφύτευμα για αρθοπλαστικές μικρων αρθρώσεων (μεταταρσοφαλλαγικών, μετακαρποφαλλαγικών, καρπομετακάρπιων) βιοαποροφήσιμο για χρήση χωρίς τσιμέντο απο πορώδες συμπολυμερές πολυλακτίδιο 96L/4D poly-L/D-lactide σε 7 διαμέτρους απο 08-20mm.
375	ΜΟΝΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	Σύστημα μονοδιαμεριμαστικής αρθροπλαστικής γόνατος για χρήση με ή χωρίς τσιμέντο, με διπλή επίστρωση PORUS PLASMA SPRAY (PPS) Τιτανίου και υδροξυαπατίτη στην μηριαία και κνημιαία πρόθεση. Να διαθέτει ελεύθερα κινούμενα πολυαιθυλένιο στο κνημιαίο πλατώ σφαιρικού σχεδιασμού για πλήρη προσομοίωση της κινηματικής, σε τουλάχιστον τέσσερα (4) μεγέθη και επτά (7) ύψη, συμβατό με την μηριαία πρόθεση. Να διαθέτει ανατομική κνήμη με κεντρική καρίνα στήριξης σε τουλάχιστον επτά (7) μεγέθη high polished .

376	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ, ΜΕ ΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ.	Μηριαία πρόθεση ανατομική, διαθέσιμη σε τουλάχιστον δεκαπέντε (15) μεγέθη διαφορετικών ανατομικών χαρακτηριστικών και δύο (2) γεωμετρίες σώματος για επιλογή διεγχειρητικά και κνημιαία πρόθεση ανατομική, που να επιδέχεται στυλεό, διαθέσιμη σε τουλάχιστον εννέα (9) μεγέθη διαφορετικών ανατομικών χαρακτηριστικών, συμβατή με την προσφερόμενη μηριαία πρόθεση για χρήση με τσιμέντο. Ένθετο πολυαιθυλενίου με επεξεργασία υψηλής διασταύρωσης (highly crosslinked) και προσθήκη ενσωματωμένου κατάλληλου αντιοξειδωτικού παράγοντα εξαιρετικά χαμηλής φθοράς, διαθέσιμο ανάλογα με τις κνημιαίες προθέσεις, σε τουλάχιστον έξι (6) ύψη αυξανόμενα ανά 1 χιλιοστό για επιλογή διεγχειρητικά βάσει της ανατομίας του ασθενούς. Να διατίθενται εργαλεία για προσπελάσεις ελάχιστης επεμβατικότητας, καθώς και σετ ειδικών εργαλείων για εξισορρόπηση διάτασης μαλακών μορίων (soft tissue balance).
377	Προθέσεις επιγονατιδας ολικής αρθροπλαστικής γόνατος	Προθέσεις επιγονατιδας ολικής αρθροπλαστικής γόνατος που να συνδυαζονται με το είδος 379
378	Στυλεοι μηριαιου κ κνημης	Στυλεοι κνήμης,γυαλισμένο για χρήση χωρισ ή με τσιμέντο διαθέσιμοι σε διαφορετικά μήκη έως 200mm και διαμέτρους απο 10mm έως 24mm τουλάχιστον, ευθύς και με εκφυγη (offset) (να συνδυαζονται με το ειδος 379)
379	Αναλώσιμα τοποθέτησης-οδηγών διαμόρφωσης ολικής αρθροπλαστικής γόνατος για ειδικές περιπτώσεις	Σετ αναλώσιμων υλικών τοποθέτησης οδηγών διαμόρφωσης ολικής αρθροπλαστικής γόνατος, με λήψη δεδομένων διεγχειρητικά για τον ακριβή υπολογισμό των γωνιών και των αξόνων ισχίου-γόνατος-ΠΔΚ μέσω ειδικού φορητού συστήματος πλοήγησης και ειδικών συσκευών ανίχνευσης συμβατά με τις παραπάνω προθέσεις.
380	Αναλώσιμα τοποθέτησης-οδηγών διαμόρφωσης ολικής αρθροπλαστικής γόνατος για ειδικές περιπτώσεις	Σετ αναλωσίμων υλικών τοποθέτησης οδηγών διαμόρφωσης και κοπής ολικής αρθροπλαστικής γόνατος, η κατασκευή των οποίων γίνεται με CT ή MRI scan συμβατά με τις παραπάνω αρθροπλαστικές.

381	ΟΛΙΚΗ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΑΥΧΕΝΑ ΤΟΥ ΜΗΡΙΑΙΟΥ (με στυλεό μικρού μήκους)	Κοτύλη από κράμα τιτανίου για χρήση χωρίς τσιμέντο, ημισφαιρική, με επικάλυψη από υπερπορώδες τιτάνιο σε μεγέθη από 42 έως 70mm τουλάχιστον, η οποία να διαθέτει οπές για χρήση βιδών και ειδικό κλειδούμενο μεταλλικό ένθετο για μετατροπή σε κοτύλη διπλής κινητικότητας. Μηριαία πρόθεση κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου για χρήση χωρίς τσιμέντο, με διπλή επικάλυψη πλάσματος τιτανίου και φιλμ υδροξυαπατίτη στο άνω τριτημόριο, τραπεζοειδούς γεωμετρίας σε μετωπιαίο και οβελιαίο επίπεδο, με βελτιωμένη σχεδίαση αυχένα, για αυξημένο εύρος κίνησης. Οι στυλεοί να προσφέρονται σε τουλάχιστον δεκατέσσερα (14) μεγέθη, με μειωμένο μήκος κυρίως σώματος για την διατήρηση του αυχένα. Να συνοδεύονται με τα απαραίτητα εργαλεία για τομές ελάχιστης παρεμβατικότητας (MIS) με ειδικά άγκιστρα με φωτισμό για οπίσθιες, προσθιοπλάγιες και πρόσθιες προσπελάσεις.
382	ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΜΗ ΤΥΠΟΥ	Να δέχεται αντίστοιχο πολυαιθυλένιο διπλής κίνησης υψηλής διακλάδωσης με ειδική επεξεργασία και προσθήκη αντιοξειδωτικού παράγοντα και να συνδυάζεται με κεφαλή κεραμική 28mm Biolox Delta ή αντίστοιχο διαθέσιμη σε τέσσερα (4) τουλάχιστον ύψη αυχένα. Συμβατη με την ως άνω πρόθεση κοτύλης σε τουλάχιστον 12 μεγέθη με τα κατάλληλα δοκιμαστικά
383	Μεταλική κοτύλη αναθεώρησης για μεγάλα οστικά ελλείματα, χωρίς τσιμέντο, με πρόσθετη επεξεργασία ή επικάλυψη, και πρόσθετα ή συναρμολογούμενα μηχανικά σημεία στήριξης(πτερύγια, άγκιστρα κλπ) για χρήση βιδών	Κυπέλιο κοτύλης αναθεωρήσεων για χρήση χωρίς τσιμέντο, με πορώδη επίστρωση τουλάχιστον 75%, τρισδιάστατης δομής, με μακροδομή και μικροδομή, ισοελαστική με το οστούν. Να διατίθενται σε διαμέτρους τουλάχιστον από 40mm έως 80mm, με ένθετα πολυαιθυλενίου τεσσάρων (4) τουλάχιστον διαφορετικών γεωμετριών και τριών (3) τουλάχιστον τύπων υπέργερσης χείλους περιοριστικών ή μη καθώς και με πολυαιθυλένια εξαιρετικά χαμηλής τριβής, υψηλής διακλάδωσης με προσθήκη κατάλληλου αντιοξειδωτικού παράγοντα. Να δύναται να συνδυαστεί με Προθέσεις – Σφήνες διαφόρων γεωμετριών και διαστάσεων για την κάλυψη μεγάλων οστικών ελλειμμάτων κοτύλης και λαγονίου.
384	Αντικατάσταση κοτυλης μόνο με τσιμεντο	Αντικατάσταση κοτυλης μόνο με τσιμεντο που να συνδυαζεται με το ειδος 384
385	Αντικατάσταση κεραμικής κεφαλής μονο	Αντικατάσταση κεραμικής κεφαλής μονο που να συνδυαζεται με το ειδος 384
386	Αντικατάσταση μεταλλικής κεφαλής	Αντικατάσταση μεταλλικής κεφαλής που να συνδυαζεται με το ειδος 384

387	Βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών.	Βίδες τιτανίου για στήριξη της κοτύλης και του κλωβού διαμέτρου 6,5mm διαθέσιμες σε τουλάχιστον οχτώ (8) μήκη
388	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ ΔΑΚΤΥΛΙΟΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΚΟΤΥΛΗΣ	Μεταλλικοί δακτύλιοι ενίσχυσης κοτύλης από κράμα Τιτανίου – Ti Grit Blasted για χρήση χωρίς τσιμέντο,τυπου Muller, Ganz, Burch-Schneider με σημεία στήριξης με βίδες.
389	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ ΔΑΚΤΥΛΙΟΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΚΟΤΥΛΗΣ	Μεταλλική κοτύλη διπλής κίνησης (Dual Mobility) για χρήση με τσιμέντο), για αναθεωρήσεις ή δύσκολες πρωτοπαθείς επεμβάσεις ισχίου. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα CoCr(Χρώμιο- Κοβάλτιο. Να διατίθενται σε διάμετρο από 44 έως 60mm
390	Λάμα πριονιου	Λάμα πριονιου για τα ειδη 378, 379 & 384

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ

Ο (υπό) φάκελος των δικαιολογητικών συμμετοχής περιλαμβάνει το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ) σύμφωνα με τα άρθρα 79 και 79Α του ν. 4412/2016 και υποβάλλεται σύμφωνα με τις ακόλουθες προβλέψεις:

α. Η Αναθέτουσα Αρχή:

1. Δημιουργεί μέσα από την ιστοσελίδα:

https://espd.eprocurement.gov.gr/

το Ε.Ε.Ε.Σ που καλύπτει τις ανάγκες της παρούσας διακήρυξης, συμπληρώνοντας και επιλέγοντας τα κατάλληλα πεδία.

2. Στο τέλος της διαδικασίας δημιουργίας του Ε.Ε.Ε.Σ, επιλέγει εξαγωγή.

3. Το αρχείο που εξάγεται είναι σε μορφή .xml και δεν είναι αναγνώσιμο (δεν «ανοίγει» με κάποιο γνωστό πρόγραμμα που έχουμε στους Η/Υ). Το αρχείο αυτό το αναρτά στο ΕΣΗΔΗΣ μαζί με τα υπόλοιπα έγγραφα της διακήρυξης.

β. Ο οικονομικός φορέας:

1. Πρέπει να «κατεβάσει» το εν λόγω αρχείο από το ΕΣΗΔΗΣ, να το αποθηκεύσει στον Η/Υ του και να μεταβεί στην ιστοσελίδα:

https://espd.eprocurement.gov.gr/

Στην ιστοσελίδα αυτή, πρέπει να επιλέξει «Εισαγωγή Ε.Ε.Ε.Σ» και να «ανεβάσει» το αρχείο του συγκεκριμένου Ε.Ε.Ε.Σ του διαγωνισμού που «κατέβασε» από το ΕΣΗΔΗΣ.

2. Στην ανωτέρω ιστοσελίδα, συμπληρώνει και επιλέγει ηλεκτρονικά, τα κατάλληλα πεδία που έχουν καθοριστεί από την Αναθέτουσα Αρχή, καθώς και τα πεδία με την ημερομηνία και τον τόπο σύνταξης. Αν είναι δυνατό, υπογράφει ψηφιακά στο κατάλληλο σημείο.

3. Επιλέγει «Εκτύπωση». Το αρχείο εμφανίζεται σε εκτυπώσιμη μορφή και είναι πλέον δυνατή η εκτύπωση του με χρήση κάποιου προγράμματος εκτυπωτή σε μορφή .pdf. Σε περιβάλλον MicrosoftWindows, το eΕ.Ε.Ε.Σ μπορεί να εκτυπωθεί ως αρχείο PDF μέσω του Chrome (έχει ήδη ενσωματωμένη λειτουργία εκτύπωσης PDF).

Διαφορετικά, μπορεί να χρησιμοποιήσει οποιοδήποτε πρόγραμμα δημιουργίας αρχείων PDF που διατίθεται δωρεάν στο διαδίκτυο. Σε περιβάλλον MacOSX ή Linux, το eΕ.Ε.Ε.Σ μπορεί να εκτυπωθεί από κάθε φυλλομετρητή.

4. Υπογράφει ψηφιακά το αρχείο .pdf που εκτύπωσε (ακόμη κι αν το έχει υπογράψει ψηφιακά στην ιστοσελίδα).

5. Υποβάλλει το αρχείο του Ε.Ε.Ε.Σ στο φάκελο της προσφοράς του με τα δικαιολογητικά συμμετοχής.

γ. Η Επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού:

Αξιολογεί το Ε.Ε.Ε.Σ

Επισημαίνονται τα ακόλουθα, προκειμένου να αποφευχθούν πλημμέλειες κατά τη συμπλήρωση του Ε.Ε.Ε.Σ που επισύρουν τον αποκλεισμό του εκάστοτε οικονομικού φορέα από τη συνέχιση της διαγωνιστικής διαδικασίας:

α. Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας συμμετέχει μόνος του στο διαγωνισμό και δεν στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής, συμπληρώνει και υποβάλλει ένα (1) Ε.Ε.Ε.Σ.

β. Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας συμμετέχει μόνος του στο διαγωνισμό, αλλά στηρίζεται στις ικανότητες μίας ή περισσότερων άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής, πρέπει να μεριμνά ώστε η Αναθέτουσα Αρχή να λαμβάνει το δικό του Ε.Ε.Ε.Σ μαζί με χωριστό Ε.Ε.Ε.Σ, όπου παρατίθενται οι σχετικές πληροφορίες για κάθε μία από τις οντότητες στις οποίες στηρίζεται.

γ. Στην περίπτωση συμμετοχής στο διαγωνισμό από κοινού ομίλων οικονομικών φορέων (λ.χ. ενώσεων, κοινοπραξιών, συνεταιρισμών κλπ), πρέπει να δίνεται, για κάθε έναν συμμετέχοντα οικονομικό φορέα, χωριστό Ε.Ε.Ε.Σ, στο οποίο παρατίθενται οι πληροφορίες που απαιτούνται στα μέρη ΙΙ έως V αυτού.

δ. Αναφορικά με τη συμπλήρωση και υπογραφή του Ε.Ε.Ε.Σ ισχύουν τα ακόλουθα:

(1) Το Ε.Ε.Ε.Σ συμπληρώνεται και υπογράφεται από τον εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα (Ν.4497/2017).

(2) Το ίδιο ισχύει και για τα τυχόν Ε.Ε.Ε.Σ που θα υποβληθούν σύμφωνα με τις προβλέψεις των παρ.2 (β-γ) του παρόντος άρθρου

(3) Κατά το στάδιο υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, σύμφωνα με τη διαδικασία που περιγράφεται στην παρ. 3.2, ο οικονομικός φορέας, εκτός των άλλων, οφείλει να υποβάλλει τα σχετικά νομιμοποιητικά έγγραφα εξουσιοδότησης του/των προσώπου/ων που συμπλήρωσαν και υπέβαλαν το Ε.Ε.Ε.Σ.

(4) Η ίδια διαδικασία ακολουθείται κατά το στάδιο υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και για τα τυχόν Ε.Ε.Ε.Σ που θα υποβληθούν σύμφωνα με τις προβλέψεις των παραπάνω (β-γ) του παρόντος άρθρου.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

6η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ
ΑΓΡΙΝΙΟΥ
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΓΡΙΝΙΟΥ

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΡΟΣ

ΤΗΝ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ……/2026

Της επιχείρησης ……, έδρα ……, οδός ……, αριθμός ……, Α.Φ.Μ……, Δ.Ο.Υ ……, τηλέφωνο ……, fax ……..

Στο πλαίσιο διενέργειας Ανοικτού Διαγωνισμού σύμφωνα με την υπ. αριθμ. ……../….-….-2026 Διακήρυξη και τις σχετικές ανακοινώσεις-δημοσιεύσεις, σας υποβάλλουμε την ακόλουθη προσφορά:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟΦΠΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ Π.Τ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟ ΦΠΑ ΓΙΑ ΈΝΑ (1) ΕΤΟΣ	ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ ΓΙΑ ΈΝΑ (1) ΕΤΟΣ
1	ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ		33.2.18	5		*13 %*	

2	ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ		33.2.19	10		*13 %*	
3	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΥΒΡΙΔΙΟ ΓΙΑ ΑΠΟΥΣΙΑ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ.		33.4.122	7		*13 %*	
4	ΕΠΙΓΟΝΑΤΙΔΑ		33.5.68	2		*13 %*	
5	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΥΒΡΙΔΙΟ ΓΙΑ ΑΠΟΥΣΙΑ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ.		33.4.122	2		*13 %*	

6	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ		33.4.136	1		*13 %*	
7	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ		33.4.137	3		*13 %*	
8	ΟΛΙΚΑ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ			3		*13 %*	
9	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ		33.4.139	2		*13 %*	

10	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ		33.4.140	2		*13 %*	
11	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΣΕΙ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ		33.4.144	1		*13 %*	
12	Βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών		33.5.62	20		*13 %*	
13	ΛΑΜΕΣ ΠΡΙΟΝΙΟΥ		17.1.10	40		*24 %*	
14	Πώμα αυλού μηριαίου από πολυαιθυλένιο		40.8.18	10		*13 %*	
15	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΝΟ ΚΕΦΑΛΗΣ BIPOLAR		33.5.54	2		*13 %*	
16	ΜΑΚΡΥΣ ΣΤΥΛΕΟΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ		33.5.74	1		*13 %*	

17	ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΚΥΠΕΛΛΙΑ MULLER		40.4.21	2		*13 %*	
18	Μεταλική κοτύλη αναθεώρησης για μεγάλα οστικά ελλείματα, χωρίς τσιμέντο, με πρόσθετη επεξεργασία ή επικάλυψη, και πρόσθετα ή συναρμολογού μενα μηχανικά σημεία στήριξης (πτερύγια, άγκιστρα κλπ) για χρήση βιδών		33.5.56	2		*13 %*	
19	Αντικατάσταση κοτύλης μόνο με τσιμέντο		33.5.1	2		*13 %*	
20	Αντικατάσταση στυλεού μόνο με τσιμέντο		33.5.2	2		*13 %*	
21	Αντικατάσταση μεταλλικής κεφαλής		33.5.22	2		*13 %*	
22	Ειδικό σύστημα οστεοσύνθεσης τροχαντήρων με σύρμα αγγραφές, πλάκες σε αναθεώρηση ολικών αρθρ/στικων ισχύου		33.5.24	1		*13 %*	

23	Αντικατάσταση κεραμικής κεφαλής μόνο		33.5.3	2		*13 %*	
24	Αντικατάσταση κοτύλης μόνο χωρίς τσιμέντο		33.5.5	2		*13 %*	
25	Αντικατάσταση στυλεού μόνο χωρίς τσιμέντο		33.5.6	2		*13 %*	
26	Αναλώσιμα τοποθέτησης-οδηγών διαμόρφωσης ολικής αρθροπλαστικής γόνατος για ειδικές περιπτώσεις		33.5.64	1		*13 %*	
27	ΣΤΥΛΕΟΙ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΚΑΙ ΚΝΗΜΗΣ		33.5.65	2		*13 %*	
28	ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΜΗ ΤΥΠΟΥ		33.5.73	3		*13 %*	

29	ΟΛΙΚΗ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΑΥΧΕΝΑ ΤΟΥ ΜΗΡΙΑΙΟΥ		33.4.148	10		*13 %*	
30	Ανατομικές πλάκες μηριαίων και κνημιαίων κονδύλων, από κράμα Ti., μη επαφής, δεχόμενες πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες σε όλες τις οπές τους.		35.6.46	4		*13 %*	
31	Φρέζες βαθμονομημένες, για βίδες οστεοσύνθεσης		40.8.79	2		*13 %*	
32	Ταινία οστεοσύνθεσης διαφόρων παχών, σύσφιγξης εφαρμογής τάσης κ.λ.π.		35.7.1	10		*13 %*	

33	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων ευθείες από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών		40.10.24	2		*13 %*	
34	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων για κατάγματα Pilon από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών		40.10.25	2		*13 %*	
35	ΕΙΔΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ		35.3.14	5		*13 %*	
36	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κάτω πέρατος βραχιονίου από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών		40.10.28	2		*13 %*	
37	Βίδες Cortical, διαμέτρου 3,5 mm, αυτοκόπτουσες, από κράμα Ti, αυτοκλειδούμενες, σε διάφορα μήκη		40.3.19	20		*13 %*	
38	Βίδες Cancellous, διαμέτρου 4,0 mm,		40.3.21	20		*13 %*	

	αυτοκόπτουσες , ολικού ή μερικού σπειράματος, από κράμα Ti, πολυαξονικής τοποθέτησης, σε διάφορα μήκη						
39	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ωλεκράνου από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών		40.10.29	2		*13 %*	
40	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων άκρας χείρας από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών		40.10.31	2		*13 %*	
41	Βίδες φλοιού από κράμα Ti κλειδούμενες μίνι καταγμάτων διαμέτρου 2,7 mm σε πλήρη σειρά μεγεθών		40.4.22	20		*13 %*	
42	Πλάκες κλειδούμενες μίνι καταγμάτων από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και		40.11.26	2		*13 %*	

	μεγεθών						
43	Συσκευή αυτομετάγγισης αίματος		40.14.2	60		*13 %*	
44	Συσκευή επαναμετάγγισης αίματος, μετεγχειρητικά		40.14.3	60		*13 %*	
45	Ροδέλλες από κράμα Ti για βίδες μεγάλων καταγμάτων		40.2.25	40		*13 %*	
46	Ροδέλλες (washers) διαμέτρου 7 ΜΜ περίπου από κράμα Ti		40.3.10	10		*13 %*	
47	Οδηγοί		40.5.29	125		*13 %*	
48	Μηριαίο οστούν, Κεντρικού μηριαίου περιτροχαντηρίων καταγμάτων κοντός (έως 240mm) από κράμα Ti ειδικής αγκύρωσης.		40.7.60	20		*13 %*	
49	Βίδες ήλων κλειδούμενες τιτανίου		40.7.57	40		*13 %*	

50	Ενδομυελικοί ήλοι με δυνατότητα περιφερικής σκόπευσης με εξωτερικό οδηγό		40.7.63	10		*13 %*	
51	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων ευθείες φαρδιές από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών		40.9.29	5		*13 %*	
52	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων για υπερκονδύλια κατάγματα ανατομικές δεξιές-αριστερές από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών		40.9.30	5		*13 %*	
53	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων κονδύλων κνήμης τύπου L και T από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών		40.9.31	3		*13 %*	

54	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων ευθείες στενές από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών		40.9.32	3		*13 %*	
55	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων άνω πέρατος βραχιονίου ανατομικές και μη από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών		40.9.33	1		*13 %*	
56	ΕΙΔΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ		35.3.18	5		*13 %*	
57	ΕΙΔΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ		40.2.8	10		*13 %*	
58	ΕΙΔΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ		35.3.9	1		*13 %*	
59	ΕΙΔΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ		40.2.23	10		*13 %*	
60	Αναθεώρηση ολικής αρθροπλαστικής ισχύου Modular με στυλεό από 220-240 mm χωρίς τσιμέντο με πρόσθετη επικάλυψη των προθέσεων ή		33.4.54	1		*13 %*	

	συνδυασμό υλικών						
61	Συνθετικοί Σύνδεσμοι αποκατάσταση ς συνδέσμων γόνατος, αγκώνος κ.λ.π.		35.6.32	3		13%	
62	Συνθετικοί Σύνδεσμοι αποκατάσταση ς συνδέσμων γόνατος, αγκώνος κ.λ.π.		35.6.32	2		13%	
63	ΣυνθετικόςΣύνδεσμοςεσωτερικήςοστεσύνθεσηςποδοκνημικής, τύπουκομβίου, τιτανίου, χωρίςκόμπους		35.3.32	1		13%	
64	ΙΣΤΙΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΔΕΡΜΑ - ΧΟΡΙΟ, <50 cm2		*34.5.2.1.3*	1		13%	

65	Ολική αρθροπλαστική Ισχίου με τσιμέντο		33.4.136	1		13%	
66	Ολική αρθροπλαστική Ισχίου Modular χωρίς τσιμέντο με κεραμική κεφαλή		33.4.138	1		13%	

67	Ολική αρθροπλαστική Ισχίου υβρίδιο με μεταλλική κεφαλή		33.4.139	1		13%	
68	Ολική αρθροπλαστική Ισχίου Modular υβρίδιο με κεραμική κεφαλή		33.4.140	1		13%	

69	Αναθεώρηση ολικής αρθροπλαστικής ισχύου Modular χωρίς τσιμέντο με πρόσθετη επικάλυψη των προθέσεων ή συνδυασμό υλικών		33.4.46	1		13%	
70	Μακρύς Στυλεός Οποιουδήποτε Τύπου, Με Δυνατότητα Υποδοχής Προσθηκών Κάλυψης Οστικών Ελλειμμάτων.		33.5.58	1		13%	
71	Προθέσεις Για Κάλυψη Μεγάλων Οστικών Ελλειμμάτων Κοτύλης και Λαγονίου		33.5.76	1		13%	
72	Ένθετα περιοριστικού και μη τύπου		33.5.73	1		13%	

73	Κοτυλιαίο Εμφύτευμα Χωρίς Τσιμέντο Για Αναθεωρήσεις.		33.5.72	1		13%	
74	Μεταλλική Κοτύλη Αναθεώρησης για μεγάλα οστικά ελλείμματα, Χωρίς Τσιμέντο, με πρόσθετη επεξεργασία ή επικάλυψη, και πρόσθετα ή συναρμολογούμενα μηχανικά σημεία στήριξης (πτερύγια, άγγιστρα κ.λ.π.) για χρήση βιδών		33.5.56	1		13%	
75	Κλειδούμενες βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών		33.5.63	6		13%	
76	Ολική αρθροπλαστική γόνατος υβρίδιο για απουσία οπίσθιου χιαστού συνδέσμου		33.4.122	1		13%	

77	Ολική αρθροπλαστική γόνατος με τσιμέντο με κίνηση του πολυαιθυλενίου και διατήρηση οπίσθιου		33.4.123	1		13%	
78	Αναθεώρηση Ολικής Αρθροπλαστικής Γόνατος Με Τσιμέντο.		33.4.129	1		13%	
79	Στηλεοί Μηρού και Κνήμης.		33.5.65	2		13%	
80	Προσθήκες Μηριαίας Και Κνημιαίας Πρόθεσης.		33.5.66	2		13%	

81	Αναλώσιμα Τοποθέτησης Οδηγών Διαμόρφωσης Ολικής Αρθροπλαστικής Γόνατος για Ειδικές περιπτώσεις		33.5.64	1		24%	
82	Λάμες πριονιού		17.1.10	10		24%	
83	Οστούν Κνήμης, Modular		35.8.27	1		13%	

84	Άρθρωση Ποδοκνημικής, Αρθρωτά		35.8.74	1		13%	
85	Οστούν Κνήμης, Κυκλοτερή - δακτυλίων		35.8.24	1		13%	

86	Άρθρωση Πηχεοκαρπικής, Modular		35.8.55	1		13%	
87	Άρθρωση Αγκώνος, Αρθρωτά		35.8.46	1		13%	

88	Μικρά οστά, Modular		35.8.36	1		13%	
89	Βελόνες Schanz		40.1.9	20		13%	
90	Βελόνες Kirschner με άκρο trocar.		40.1.2	30		13%	

91	Ισχαιμική Κάλτσα Αποστειρωμένη		40.8.96	1		24%	
92	Συστήματα επιμήκυνσης		35.8.68	1		13%	
93	Δοκιμαστικός σκελετός τύπου K-0391		17.8.51	1		13%	
94	Φρέζες αυλοφόρες για οστεοσύνθεση ή/και συλλογή οστού		35.3.45	1		24%	

95	Καρφίδα		35.2.5	3		13%	
96	Βελόνες Schabz		40.1.9	2		13%	
97	Βελόνες Schabz		40.1.9	2		13%	
98	Οδηγός με μάτι		40.8.110	4		24%	
99	Σύστημα ηλεκτροδίων STP		3.4.4	5		0,24 €	
100	Μεταλλική κοτύλη αναθεώρησης για μεγάλα οστικά ελλείματα χωρίς τσιμέντο, με πρόσθετη επεξεργασία ή επικάλυψη, και πρόσθετα ή συναρμολογούμενα μηχανικά σημεία στήριξης (πτερύγια, άγκιστρα κτλ)		33.5.56	1		13%	

	για χρήση βιδών.						
101	ΟΛΙΚΗ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΑΥΧΕΝΑ ΤΟΥ ΜΗΡΙΑΙΟΥ (με στυλεό μικρού μήκους)		33.4.148	2		**13 %**	

102	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ		33.4.139	1		13%	
103	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ		33.4.140	1		13%	
104	Βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών.		33.5.62	5		13%	
105	Βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών.		33.5.62	5		13%	
106	Βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικ		33.5.62	5		13%	

	ών.						
107	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΦΘΟΡΑΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΚΟΤΥΛΗΣ, ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ, ΓΙΑ ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ		33.5.51	2		13%	
108	ΚΟΤΥΛΙΑΙΟ ΕΜΦΥΤΕΥΜΑ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ		33.5.72	2		13%	
109	ΜΑΚΡΥΣ ΣΤΥΛΕΟΣ ΟΠΟΙΟΥΔΗΠΟΤΕ ΤΥΠΟΥ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΠΡΟΣΘΗΚΩΝ ΚΑΛΥΨΗΣ ΟΣΤΙΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΑΤΩΝ		33.5.58	1		13%	

110	ολική γόνατος με τσιμέντο, με κίνηση του πολυαιθυλενίου και διατήρηση του οπίσθιου χιαστού συνδέσμου		33.4.123	1		13%	
111	ολική γόνατος υβρίδιο, με κίνηση του πολυαιθυλενίου και διατήρηση του οπίσθιου χιαστού συνδέσμου		33.4.125	1		13%	
112	ΛΑΜΕΣ ΠΡΙΟΝΙΟΥ		17.1.10	10		24%	
113	ΠΡΟΘΕΣΗ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΚΕΡΚΙΔΑΣ (MONOBLOCK)		33.1.2.13	1		13%	
114	ΠΡΟΘΕΣΗ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΚΕΡΚΙΔΑΣ MODULAR-BIPOLAR ΣΕ ΠΟΙΚΙΛΙΑ ΜΕΓΕΘΩΝ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ		33.1.2.3	1		13%	
115	ΟΛΙΚΗΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΣΤΡΟΦΟΥ ΩΜΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ		33.4.152	1		13%	

116	ΟΛΙΚΗΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΣΤΡΟΦΟΥ ΩΜΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ		33.4.153	1		13%	
117	ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΩΜΟΥ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ		33.3.11	1		13%	
118	ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΩΜΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ		33.3.12	1		13%	
119	ΟΑΙ Υβρίδιο με Κεραμική Κεφαλή		33.4.140	1		13%	

120	OAI Modular Χωρίς Τσιμέντο σε ΣΕΙ		33.4.38	1		13%	

121	Αναθεώρηση ΟΑΙ Modular με Στειλεό από 220-240 mm Με Τσιμέντο με Πρόσθετη Επικάλυψη		33.4.49	1		13%	

122	OAI Modular Υβρίδιο σε ΣΕΙ Με Κεραμική Κεφαλή		33.4.96	1		13%	

123	ΟΑΙ Χωρίς Τσιμέντο με Μεταλλική Κεφαλή σε ΣΕΙ		33.4.144	1		13%	

124	ΟΑΙ Υβρίδιο σε ΣΕΙ		33.4.146	1		13%	

125	OAI Modular Χωρίς Τσιμέντο σε ΣΕΙ με Κεραμική Κεφαλή		33.4.94	1		13%	

126	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ		33.4.136	2		13%	

127	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΑΥΧΕΝΑ ΤΟΥ ΜΗΡΙΑΙΟΥ		33.4.148	2		13%	
128	Μακρύς Στειλεός για Χρήση με Τσιμέντο για Αναθεωρήσεις		33.5.74	1		13%	
129	Κοτυλιαίο Εμφύτευμα Χωρίς Τσιμέντο για Αναθεωρήσεις		33.5.72	1		13%	
130	Αντικατάσταση στειλεού μόνο χωρίς τσιμέντο		33.5.72	1		13%	

131	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ		33.4.139	2		13%	

132	Αναθεώρηση ολικής αρθροπλαστικής ισχύου Modular με στυλεό από 220-240 mm χωρίς τσιμέντο με πρόσθετη επικάλυψη των προθέσεων ή συνδυασμό υλικών,		33.4.54	1		13%	
133	Αντικατάσταση κοτύλης μόνο με τσιμέντο,		33.5.1	2		13%	
134	Αντικατάσταση στυλεού μόνο με τσιμέντο		33.5.2	2		13%	
135	Αντικατάσταση μεταλλικής κεφαλής,		33.5.22	2		13%	
136	Αντικατάσταση κεραμικής κεφαλής μόνο,		33.5.3	2		13%	

137	ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΜΗ ΤΥΠΟΥ		33.5.73	2		13%	
138	ΟΑΓ Υβρίδιο CR		33.4.125	1		13%	

139	Αναθεώρηση ΟΑΓ Με Τσιμέντο,		33.4.129	1		13%	
140	ΟΑΓ με τσιμεντο CR		33.4.123	1		13%	

141	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΑΠΟΥΣΙΑ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ.		33.4.120	4		13%	
142	ΣΤΥΛΕΟΙ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΚΑΙ ΚΝΗΜΗΣ,		33.5.65	2		13%	
143	ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ ΜΗΡΙΑΙΑΣ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΑΣ ΠΡΟΘΕΣΗ		33.5.66	2		13%	

144	Αντικατάσταση Μηριαίου Τμήματος CR Με Τσιμέντο		33.5.28	1		13%	
145	Αντικατάσταση Μηριαίου Τμήματος Χωρίς Τσιμέντο		33.5.31	1		13%	
146	Αντικατάσταση Πολυαιθυλενίου Μόνο PS		33.5.35	2		13%	
147	Προθέσεις για Κάλυψη Μεγάλων Οστικών Ελλειμμάτων Μηριαίων και Κνημιαίων Τμημάτων Μηριαίας & Κνημιαίας Πρόθεσης		33.5.67	1		13%	
148	Μακρύς Στειλεός Οποιουδήποτε Τύπου, με Δυνατότητα Υποδοχής Προσθηκών Κάλυψης Οστικών		33.5.58	1		13%	

	Ελλειμάτων						
149	Αντικατάσταση Πολυαιθυλενίου Μόνο CR		33.5.34	2		13%	
150	Αντικατάσταση Μηριαίου Τμήματος PS Με Τσιμέντο		33.5.29	1		13%	
151	Αντικατάσταση Κνημιαίου Τμήματος Με Τσιμέντο		33.5.25	1		13%	

152	Αντικατάσταση Εσωτερικού Πολυαιθυλενίου Μεταλλικής Κοτύλης		33.5.73	1		13%	
153	ΕΠΙΓΟΝΑΤΙΔΑ		33.5.68	2		13%	
154	ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΚΑΘΗΛΩΣΗΣ ΕΜΦΥΤΕΥΜΑΤΩΝ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΩΝ		33.5.62	10		13%	
155	ΛΑΜΕΣ		17.1.10	20		24%	
156	ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΟΤΥΛΗΣ		33.5.56	1		13%	
157	ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ ΟΣΤΙΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΑΤΩΝ ΚΟΤΥΛΗΣ		33.5.76	1		13%	

158	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΥΣΗΣ-ΕΚΠΛΥΣΗΣ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ		57.78	10		24%	
159	Navigation γονατος ισχιου		33.5.52	5		24%	
160	Αναθεώρηση OAI Modular με Στειλεό > 250 mm Χωρίς Τσιμέντο με Πρόσθετη Επικάλυψη		33.4.52	1		24%	

161	ΑΝΑΤΟΜΙΚΟΣ ΗΛΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ		40.7.59	2		13%	
162	ΑΝΑΣΤΡΟΦΟΣ ΗΛΟΣ ΜΗΡΙΑΙΟΥ		40.7.26	2		13%	
163	ΗΛΟΣ ΑΡΘΡΟΔΕΣΗΣ ΠΔΚ		40.7.39	1		13%	
164	Ορθόδρομος Ήλος Κνήμης, από κράμα Ti, με δυνατότητα πολυεπίπεδης εφαρμογής βιδών, με περιφερική οπή, 5 mm από το άκρο του ήλου		40.7.53	4		13%	
165	Βίδες ήλων κλειδούμενες τιτανίου		40.7.57	100		13%	

166	ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΣ ΗΛΟΣ ΑΠΌ ΤΙΤΑΝΙΟ ΓΙΑ ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΥΠΟΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ		40.7.63/40.7.57	11		13%	
167	Οδηγός με ελαία για ενδομυελικούς ήλους απαιτούντες γλυφανισμό		40.8.111	10		13%	
168	ΗΛΟΣ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ		40.7.30	2		13%	
169	ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΜΗΡΟΥ-ΚΝΗΜΗΣ-ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ ΑΠΌ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ		35.6.42/35.3.15/40.2.27/40.3.7/40.3.5/40.2.9/40.2.11/40.2.7/35.3.28/40.8.79	4		13%	
170	Ένθετα Αγκύρωσης Κλειδούμενων Βιδών		35.3.28	4		13%	
171	Πολύκλωνα σύρματα (διαμέτρου18χι		40.8.20	5		24%	

	λ) με το μεταλλικό τους κλίπ						
172	Βίδες Συστήματος Πλακών Κλειδούμενων και Μη από Ανοξείδωτο Χάλυβα		40.2.27	20		13%	
173	ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΠΗΧΕΟΚΑΡΠΙΚΗΣ		40.10.35-35.3.14-40.4.2-40.4.4-40.4.13	1		13%	
174	Αναθεώρηση ΟΑΙ Modular με Στυλεό από 220-240 mm Με Τσιμέντο		33.4.48	1		13%	
175	ΠΛΑΚΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΑΚΡΑΣ ΟΣΤΕΟΤΟΜΙΑΣ ΤΟΥ ΤΡΟΧΑΝΤΗΡΑ		35.6.42	1		13%	
176	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΛΟΦΟΡΩΝ ΒΙΔΩΝ		35.3.20 +40.8.35+ 40.5.29	15		13%	
177	Τσιμέντο με αντιβιοτικό, για χρήση σε συσκευή ανάδευσης σε κενό αέρος		40.8.12	50		13%	
178	Σύστημα ανάδευσης		40.8.1	5		24%	

	ακρυλικού τσιμέντου		6				
179	Πώμα αυλού μηριαίου από πολυαιθυλένιο		40.8.18	20		13%	
180	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ MODULAR		35.8.8/35.8.17/35.8.24/35.8.30/35.8.40/35.8.46/35.8.49/35.8.60/35.8.72/35.1.1	1		13%	
181	ΟΣΤΙΚΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΑΠΌ ΥΔΡΟΞΥΑΠΑΤΙΤΗ		34.7.2 (10cc.) 34.7.1 (5.0cc.)	1		24%	
182	ΥΠΑΚΡΩΜΙΑΚΟ ΕΜΦΥΤΕΥΜΑ		33.5.53 + 34.9.3.1	4		13%	
183	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων άνω πέρατος βραχιονίου ανατομικές και μη από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών		40.9.33	4		13%	

184	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ευθείες από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών		40.10.24	4		13%	
185	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων για κατάγματα Pilon από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών		40.10.25	3		13%	
186	ΠΛΑΚΕΣ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΠΟΥ ΝΑ ΔΕΧΟΝΤΑΙ ΒΙΔΕΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΥΠΩΝ ΚΑΙ ΜΕΓΕΘΩΝ		40.10.26	5		13%	
187	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κάτω πέρατος βραχιονίου από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών		40.10.28	5		13%	

188	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ωλεκράνου από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών		40.10.29	1		13%	
189	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων πτέρνης από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών		40.10.32	1		13%	
190	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κλείδας από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών		40.10.33	1		13%	
191	Ανατομικές πλάκες, πολυαξονικές, κλειδούμενες με γυρωσκοπικούς δακτυλίους, για τα κατάγματα του καρπού και του ώμου, από Ti		39.1	2		13%	
192	Βίδες Cortical, διαμέτρου 3,5 mm, αυτοκόπτουσες, από κράμα Ti, αυτοκλειδούμενες, σε		40.3.19	20		13%	

	διάφορα μήκη						
193	ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, 3,5ΜΜ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ, ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΗΚΗ		40.3.20	20		13%	
194	Βίδες Cancellous, διαμέτρου 4,0 mm, αυτοκόπτουσες, ολικού ή μερικού σπειράματος, από κράμα Ti, πολυαξονικής τοποθέτησης, σε διάφορα μήκη		40.3.21	20		13%	
195	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Ti		35.3.14	10		13%	
196	ΡΟΔΕΛΑ Ti ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ		40.3.23	10		13%	
197	ΟΔΗΓΟΙ		40.5.29	10		24%	
198	Φρέζες βαθμονομημένες, για βίδες		40.8.79	10		24%	

	οστεοσύνθεσης						
199	Φρέζες		40.5.28	10		24%	
200	ΦΡΕΖΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΓΙΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ Η/ΚΑΙ ΣΥΛΛΟΓΗ ΟΣΤΟΥ		35.3.45	1		24%	
201	Κολαούζοι, φρέζες για την τοποθέτηση των αντιστοίχων βιδών		40.3.13	10		24%	
202	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων ευθείες φαρδιές από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών		40.9.29	5		13%	
203	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων για υπερκονδύλια κατάγματα ανατομικές δεξιές-αριστερές από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών		40.9.30	5		13%	

204	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων κονδύλων κνήμης τύπου L και T από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών		40.9.31	3		13%	
205	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων ευθείες στενές από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών		40.9.32	5		13%	
206	Βίδες σπογγιώζες από κράμα Ti κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων διαμέτρου από 4,5 mm και άνω σε πλήρη σειρά μεγεθών		40.2.24	20		13%	
207	Βίδες cortical τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,5 Μ Μ σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 14 έως 110 ΜΜ περίπου, από κράμα Ti σε πλήρη σειρά μεγεθών		40.2.2	20		13%	

208	Βίδες cancellous τύπου Α.Ο υε εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 6.5 ΝΜ με μακρύ και ολικό σπείραμα σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 45 έως 150 ΜΜ περίπου από κράμα ΤΙ σε πλήρη σειρά μεγεθών.		40.2.10	20		13%	
209	ΡΟΔΕΛΑ Ti, ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ		40.2.25	10		13%	
210	ΣΥΡΜΑ KIRSCHNER 310ΜΜ, ΔΙΑΜ. 1,6ΜΜ		17.4.3	20		24%	
211	Κολαούζοι, φρέζες για την τοποθέτηση των αντιστοίχων βιδών		40.2.15	10		24%	
212	Targeter Drill Bit βιδών 4.5mm		40.2.31	10		24%	
213	Ειδικές βίδες και καρφίδες για χρήση με πολύκλωνα σύρματα		40.2.33	10		24%	
214	Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους		35.3.19	5		13%	

	από 2.0mm έως 3.9mm, από Ti						
215	Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 4.0mm έως 5.9mm, από Ti		35.3.20	5		13%	
216	Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 4.0mm έως 5.9mm, από Ti		35.3.20	10		13%	
217	Ροδέλλες από κράμα Ti για βίδες μικρών καταγμάτων		40.3.23	10		13%	
218	Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 6.0mm και άνω, από Ti		35.3.23	10		13%	
219	Ροδέλλες από κράμα Ti για βίδες μεγάλων καταγμάτων		40.2.25	10		13%	
220	Φρέζες		40.5.28	5		24%	
221	Οδηγοί		40.5.29	5		24%	

222	Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm, από Ti		35.3.19	5		13%	
223	Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 4.0mm έως 5.9mm, από Ti		35.3.20	5		13%	
224	Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 6.0mm και άνω, από Ti		35.3.23	5		13%	
225	Οδηγός με μάτι		40.8.110	3		24%	
226	Φρέζες βαθμονομημένες αυλοφόρες, για βίδες οστεοσύνθεσης έως 3,9mm		40.8.80	1		24%	
227	Πλάκες κλειδούμενες μίνι καταγμάτων από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών		40.11.26	2		13%	

228	Βίδες φλοιού από κράμα Ti κλειδούμενες μίνι καταγμάτων διαμέτρου 2,7 mm σε πλήρη σειρά μεγεθών		40.4.22	10		13%	
229	Κολαούζοι και φρέζες για την τοποθέτηση, των αντιστοίχων βιδών		40.4.7	2		24%	
230	ΒΕΛΟΝΑ KIRSCHNER 310ΜΜ ΔΙΑΜ.1.6ΜΜ		17.4.3	10		13%	
231	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ευθείες από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών		40.10.24	2		13%	
232	Ανατομικές πλάκες μηριαίων και κνημιαίων κονδύλων, από κράμα Ti., μη επαφής, δεχόμενες πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες σε όλες τις οπές τους.		35.6.46	2		13%	

233	Ανατομικές πλάκες μηριαίων και κνημιαίων κονδύλων, από κράμα Ti., μη επαφής, δεχόμενες πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες σε όλες τις οπές τους.		35.6.46	1		13%	
234	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ανακατασκευής από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών		40.10.26	1		13%	
235	Πλάκες περιορισμένης επαφής, πολυαξονικά κλειδούμενες, συνδιαστικής οστεοσύνθεσης δυναμικής συμπίεσης για μικρά κατάγματα, αρθροδέσεις και οστεοτομίες, από συνδυασμό Ti & Peek		35.5.25	1		13%	

236	Πλάκες περιορισμένης επαφής, πολυαξονικά κλειδούμενες, συνδιαστικής οστεοσύνθεσης δυναμικής συμπίεσης για μικρά κατάγματα, αρθροδέσεις και οστεοτομίες, από συνδυασμό Ti & Peek		35.5.25	2		13%	
237	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κλείδας από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών		40.10.33	1		13%	
238	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κλείδας από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών		40.10.33	1		13%	
239	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κλείδας από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών		40.10.33	~~1~~		13%	

240	Ανατομικές πλάκες μηριαίων και κνημιαίων κονδύλων, από κράμα Ti., μη επαφής, δεχόμενες πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες σε όλες τις οπές τους.		35.6.46	1		13%	
241	Ανατομικές πλάκες κεφαλής βραχιονίου, από κράμα Ti., μη επαφής, δεχόμενες πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες σε όλες τις οπές τους.		35.6.47	1		13%	
242	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κάτω πέρατος βραχιονίου από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών		40.10.28	1		13%	
243	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κάτω πέρατος βραχιονίου από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών		40.10.28	1		13%	

244	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ωλεκράνου από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών		40.10.29	1		13%	
245	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Ti		35.3.14	10		13%	
246	Βίδες Cortical, διαμέτρου 3,5 mm, αυτοκόπτουσες, από κράμα Ti, αυτοκλειδούμενες, σε διάφορα μήκη		40.3.19	10		13%	
247	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Ti		35.3.14	10		13%	
248	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm		35.3.14	10		13%	

	από Ti						
249	Βίδες σπογγιώζες από κράμα Ti κλειδούμενες μικρών καταγμάτων διαφόρων διαμέτρων, σε πλήρη σειρά μεγεθών		40.3.22	10		13%	
250	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 4.0mm έως 5.9mm, από Ti		35.3.18	10		13%	
251	Φρέζες βαθμονομημένες, για βίδες οστεοσύνθεσης		40.8.79	1		24%	
252	Φρέζες αυλοφόρες για οστεοσύνθεση ή/και συλλογή οστού		35.3.45	1		24%	
253	Κολαούζοι, φρέζες για την τοποθέτηση των αντιστοίχων βιδών		40.3.13	2		24%	
254	Βελόνες Kirshner με διπλό άκρο trocar από ανοξείδωτο χάλυβα		40.1.3	10		13%	

255	ΤΑΙΝΙΑ ΠΕΡΙΒΡΟΧΙΣΜΟΥ ΟΣΤΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΠΡΟΘΕΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ, ΤΙΤΑΝΙΟΥ		42.1.1.9	10		24%	
256	ΒΕΛΟΝΑ KIRSCHNER 310ΜΜ ΔΙΑΜ.1.4ΜΜ		17.4.1	20		13%	
257	ΒΕΛΟΝΑ KIRSCHNER 310ΜΜ ΔΙΑΜ.1.8ΜΜ		17.4.2	20		13%	
258	ΒΕΛΟΝΑ KIRSCHNER 310ΜΜ ΔΙΑΜ.1.6ΜΜ		17.4.3	10		13%	
259	ΒΕΛΟΝΑ KIRSCHNER 310ΜΜ ΔΙΑΜ.1.2ΜΜ		17.4.5	10		13%	
260	Βελόνες Kirshner με διπλό άκρο trocar από ανοξείδωτο χάλυβα		40.1.3	10		13%	
261	Βελόνες Steinman από ανοξείδωτο χάλυβα		40.1.5	10		13%	
262	Σύρμα σε κουλούρες διαμέτρου 0,8-1,0-1,2-1,5 ΜΜ και μεγάλου μήκους από ανοξείδωτο χάλυβα		40.13.1	10		13%	
263	ΣΥΡΜΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ 1,00mm-19g (ΚΟΥΛΟΥΡΑ		40.13.3	5		13%	

	10Μ)						
264	ΣΥΡΜΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ 1,80mm-15g (ΚΟΥΛΟΥΡΑ 10Μ)		40.13.4	5		13%	
265	ΣΥΡΜΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ 1,50mm-17g (ΚΟΥΛΟΥΡΑ 10Μ)		40.13.5	5		13%	
266	Πολύκλωνα σύρματα (διαμέτρου18χιλ) με το μεταλλικό τους κλίπ		40.8.20	5		13%	
267	Αγκιστροειδές πλάκες καταγμάτων μεγάλων οστών και περιπροσθετικών καταγμάτων		35.6.42	1		13%	

268	Σετ συλλογής και απόδοσης αυτόλογων αυξητικών παραγόντων		34.9.1.2	1		13%	
269	Σετ συλλογής, προετοιμασίας και απόδοσης βλαστοκυττάρων, μέσω λήψης μυελού των οστών, με τα ανάλογα σετ αναλωσίμων		34.9.2.2	1		13%	
270	ΑΝΤΙ-ΣΥΜΦΥΤΙΚΟ GEL ΑΠΟ ΥΑΛΟΥΡΟΝΙΚΟ		55.1.3.3	1		13%	

	ΟΞΥ 100%						
271	ΑΝΤΙ-ΣΥΜΦΥΤΙΚΟ GEL ΑΠΟ ΥΑΛΟΥΡΟΝΙΚΟ ΟΞΥ 100%		55.1.3.3	1		13%	
272	Πλάκες περιορισμένης επαφής, πολυαξονικά κλειδούμενες, συνδιαστικής οστεοσύνθεσης δυναμικής συμπίεσης για μικρά κατάγματα, αρθροδέσεις και οστεοτομίες, από Ti		35.5.24	1		13%	
273	Αγκράφες συμπιεστικές, όλων των τύπων και σχημάτων, από Ti		35.7.4	10		13%	
274	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, αυλοφόρες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm, από Ti		35.3.11	10		13%	
275	Βίδες ακέφαλες, ημιακέφαλες, Twist Off, ή κωνικές, σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm,		35.3.25	10		13%	

	από Ti						
276	Φρέζες αυλοφόρες για οστεοσύνθεση ή/και συλλογή οστού		35.3.45	1		24%	
277	Φρέζες βαθμονομημένες, για βίδες οστεοσύνθεσης		40.8.79	1		24%	
278	Βελόνες Kirshner με διπλό άκρο trocar από ανοξείδωτο χάλυβα		40.1.3	10		24%	
279	Πλάκες περιορισμένης επαφής, πολυαξονικά κλειδούμενες, συνδιαστικής οστεοσύνθεσης δυναμικής συμπίεσης για μικρά κατάγματα, αρθροδέσεις και οστεοτομίες, από Ti		35.5.24	1		13%	
280	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Ti		35.3.14	10		13%	

281	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, αυλοφόρες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm, από Ti		35.3.11	10		13%	
282	Ροδέλλες		40.8.35	10		13%	
283	Φρέζες αυλοφόρες για οστεοσύνθεση ή/και συλλογή οστού		35.3.45	1		24%	
284	Φρέζες βαθμονομημένες, για βίδες οστεοσύνθεσης		40.8.79	1		24%	
285	Βελόνες Kirshner με διπλό άκρο trocar από ανοξείδωτο χάλυβα		40.1.3	10		24%	
286	Πλάκες κλειδούμενες μίνι καταγμάτων από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών		40.11.26	1		13%	
287	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm		35.3.14	10		13%	

	έως 3.9mm από Ti						
288	Ροδέλλες		40.8.35	10		13%	
289	Φρέζες αυλοφόρες για οστεοσύνθεση ή/και συλλογή οστού		35.3.45	1		24%	
290	Βελόνες Kirshner με διπλό άκρο trocar από ανοξείδωτο χάλυβα		40.1.3	10		24%	
291	Πλάκες περιορισμένης επαφής, πολυαξονικά κλειδούμενες, συνδιαστικής οστεοσύνθεσης δυναμικής συμπίεσης για μικρά κατάγματα, αρθροδέσεις και οστεοτομίες, από Ti		35.5.24	1		13%	
292	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Ti		35.3.14	6		13%	

293	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, αυλοφόρες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm, από Ti		35.3.11	2		13%	
294	Φρέζες αυλοφόρες για οστεοσύνθεση ή/και συλλογή οστού		35.3.45	1		24%	
295	Φρέζες βαθμονομημένες, για βίδες οστεοσύνθεσης		40.8.79	1		24%	
296	Βελόνες Kirshner με διπλό άκρο trocar από ανοξείδωτο χάλυβα		40.1.3	10		13%	
297	ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ		33.2.18	1		*13 %*	
298	ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ		33.2.19	1		*13 %*	

299	ΟΛΙΚΗ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΑΥΧΕΝΑ ΤΟΥ ΜΗΡΙΑΙΟΥ (με στυλεό μικρού μήκους)		33.4.148	1		*13 %*	
300	ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΜΗ ΤΥΠΟΥ		33.5.73	1		*13 %*	

301	Ολική αρθροπλαστική Modular σε ΣΕΙ χωρίς τσιμέντο,με κεραμική κεφαλή, με ειδικό πολυαιθυλένιο χαμηλής φθοράς, και πρόσθετη επικάλυψη των προθέσεων ή συνδυασμό υλικών		33.4.94	1		*13 %*	
302	Κλειδούμενες βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών		33.5.63	10		*13 %*	

303	Μεταλική κοτύλη αναθεώρησης για μεγάλα οστικά ελλείματα, χωρίς τσιμέντο, με πρόσθετη επεξεργασία ή επικάλυψη, και πρόσθετα ή συναρμολογού μενα μηχανικά σημεία στήριξης(πτερύ για, άγκιστρα κλπ) για χρήση βιδών.		33.5.56	1		*13 %*	
304	ΠΡΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΟΣΤΙΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΚΟΤΥΛΗΣ ΚΑΙ ΛΑΓΟΝΙΟΥ		33.5.76	1		*13 %*	
305	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ ΔΑΚΤΥΛΙΟΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΚΟΤΥΛΗΣ		33.5.75	1		*13 %*	
306	Αναθεώρηση ολικής αρθροπλαστική ς ισχύου Modular με στυλεό από 220-240 mm χωρίς τσιμέντο με πρόσθετη επικάλυψη των προθέσεων ή συνδυασμό υλικών		33.4.54	2		*13 %*	
307	Αντικατάσταση μεταλλικής κεφαλής		33.5.22	10		*13 %*	
308	Αντικατάσταση κεραμικής		33.5.3	1		*13 %*	

	κεφαλής μόνο						
309	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ, ΜΕ ΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ.		33.4.123	3		*13 %*	
310	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΥΒΡΙΔΙΟ , ΜΕ ΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ.		33.4.125	4		*13 %*	
311	Στυλεοί μηριαίου και κνήμης		33.5.65	2		13%	
312	ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ ΜΗΡΙΑΙΑΣ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΑΣ ΠΡΟΘΕΣΗΣ		33.5.66	2		13%	
313	ΠΡΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΟΣΤΙΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΑΤΩΝ ΜΗΡΙΑΙΩΝ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΜΗΡΙΑΙΑΣ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΑΣ ΠΡΟΘΕΣΗΣ		33.5.67	3		13%	

314	ΠΡΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΟΣΤΙΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΑΤΩΝ ΜΗΡΙΑΙΩΝ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΜΗΡΙΑΙΑΣ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΑΣ ΠΡΟΘΕΣΗΣ		33.5.67	3		13%	
315	Στυλεοί μηριαίου και κνήμης		33.5.65	2		13%	
316	ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ ΜΗΡΙΑΙΑΣ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΑΣ ΠΡΟΘΕΣΗΣ		33.5.66	2		24%	
317	Αναλώσιμα τοποθέτησης-οδηγών διαμόρφωσης ολικής αρθροπλαστικής γόνατος για ειδικές περιπτώσεις		33.5.64	1		24%	
318	Οδηγός με μάτι για αρθροσκοπική χρήση		40.8.110	10		24%	
319	Λάμες Πριονιού		17.1.10	10		24%	
320	Τσιμέντο απλό, για χρήση σε συσκευή ανάδευσης σε κενό αέρος		40.8.11	50		13%	
321	SPACER ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΟΛΙΚΗΣ ΑΡΘΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΙΣΧΙΟΥ ΜΕ ΑΝΤΙΒΙΩΤΙΚΟ		40.8.106	1		13%	

322	SPACER ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΟΛΙΚΗΣ ΑΡΘΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΑΝΤΙΒΙΩΤΙΚΟ		40.8.107	1		13%	
323	ΑΚΡΩΔΙΑ ΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ ΠΑΛΜΙΚΟΥ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ		57.155	1		24%	
324	Άγκυρες ραμμάτων βιδωτές ή τύπου σφήνας από PEEK		35.2.15	1		13%	
325	Οδηγοί - βελόνες αποσπώμενοι με εγκοπές, κατά την ανακατασκευή χιαστού συνδέσμου		35.2.17	2		24%	
326	Άγκυρες καθήλωσης ιστών διαμέτρου άνω των 2,5mm, απορροφήσιμες, από πολυγαλακτικό οξύ ή παρόμοιο υλικό		35.2.21	5		13%	

327	Ειδικές βίδες για τοποθέτηση - συγκράτηση μοσχευμάτων συνδέσμων (συνδεσμοπλαστικής) γόνατος, διάφορα συστήματα καθήλωσης προσθίου χιαστού συνδέσμου		35.3.3	5		13%	
328	Ειδικές βίδες για τοποθέτηση - συγκράτηση μοσχευμάτων συνδέσμων (συνδεσμοπλαστικής) γόνατος, διάφορα συστήματα καθήλωσης προσθίου χιαστού συνδέσμου		35.3.3	5		13%	
329	Σύστημα Καθήλωσης ΠΧΣ με την χρήση κουμπιού τιτανίου με συνεχής λούπα από ατραυματικό υλικό		35.3.33	2		13%	
330	Σύστημα Καθήλωσης ΠΧΣ με την χρήση κουμπιού τιτανίου με συνεχής λούπα από		35.3.33	2		13%	

	ατραυματικό υλικό						
331	Άγκυρες καθήλωσης ιστών διαμέτρου άνω των 2,5mm, μεταλλικές από κράμα τιτανίου, με δύο προφορτωμένα ράμματα.		35.3.41	5		13%	
332	Άγκυρες καθήλωσης ιστών διαμέτρου άνω των 2,5mm, μεταλλικές από κράμα τιτανίου, με τρία προφορτωμένα ράμματα		35.3.42	5		13%	
333	Άγκυρες καθήλωσης ιστών συνθετικές, μη απορροφήσιμες, ακτινοδιαπερατού υλικού (PEEK ή παρόμοιο υλικό) με ένα προφορτωμένο ράμμα		35.3.47	2		13%	

334	Άγκυρες καθήλωσης ιστών συνθετικές, μη απορροφήσιμες, ακτινοδιαπερατού υλικού (PEEK ή παρόμοιο υλικό) με ένα προφορτωμένο ράμμα		35.3.47	2		13%	
335	Άγκυρες καθήλωσης ιστών συνθετικές, μη απορροφήσιμες, ακτινοδιαπερατού υλικού (PEEK ή παρόμοιο υλικό) με ένα προφορτωμένο ράμμα		35.3.47	2		13%	
336	Άγκυρες καθήλωσης ιστών, συνθετικές, μη απορροφήσιμες, ακτινοδιαπερατού υλικού (PEEK ή παρόμοιο υλικό) με δύο προφορτωμένα ράμματα		35.3.48	2		13%	
337	Άγκυρες καθήλωσης ιστών, συνθετικές, μη απορροφήσιμες, ακτινοδιαπερατού υλικού (PEEK ή		35.3.48	2		13%	

	παρόμοιο υλικό) με δύο προφορτωμένα ράμματα						
338	Άγκυρες καθήλωσης ιστών, συνθετικές, μη απορροφήσιμες, ακτινοδιαπερατού υλικού (PEEK ή παρόμοιο υλικό) με δύο προφορτωμένα ράμματα		35.3.48	2		13%	
339	Άγκυρες καθήλωσης ιστών, συνθετικές, μη απορροφήσιμες, ακτινοδιαπερατού υλικού (PEEK ή παρόμοιο υλικό) με τρία προφορτωμένα ράμματα		35.3.49	2		13%	
340	Άγκυρες συγκράτησης μαλακών μορίων χωρίς κόμπους "knotless", υποφλοιώδους συγκράτησης με πτερύγια ή παρόμοιο		35.3.50	1		13%	

341	Άγκυρες συγκράτησης μαλακών μορίων χωρίς κόμπους "knotless", υποφλοιώδους συγκράτησης με πτερύγια ή παρόμοιο		35.3.50	1		13%	
342	Άγκυρες συγκράτησης μαλακών μορίων χωρίς κόμπους "knotless", υποφλοιώδους συγκράτησης με πτερύγια ή παρόμοιο		35.3.50	1		13%	
343	Σετ απορροφησίμων καρφίδων αυτόματης συρραφής μηνίσκων		35.6.29	1		13%	
344	Σετ αυτόματης συρραφής ιστών σε αθροσκοπική χρήση μια χρήσεως		35.6.30	2		13%	
345	Συστήματα συρραφής μηνίσκου αποτελούμενο από βελόνες, χωρίς προοπλισμένο ράμμα για inside out τεχνική		35.6.45	1		13%	

346	Αναλώσιμο άκρο συρραφής ιστών σε αρθροσκοπική χρήση μιας χρήσης, σε διάφορες κλίσεις με δυνατότητα επιλογής οδηγού ράμματος		35.6.50	1		13%	
347	Αναλώσιμο άκρο συρραφής ιστών σε αρθροσκοπική χρήση μιας χρήσης, σε διάφορες κλίσεις με δυνατότητα επιλογής οδηγού ράμματος		35.6.50	1		24%	
348	Σύστημα συρραφής μηνίσκου, με τέσσερα εμφυτεύματα προ-φορτωμένα σε κατάλληλο εισαγωγέα		35.6.53	2		13%	
349	Σύστημα συρραφής μηνίσκου, με επτά εμφυτεύματα προ-φορτωμένα σε κατάλληλο εισαγωγέα		35.6.54	1		13%	

350	Κοπτικό ραμμάτων εμφυτεύματος συρραφής μηνίσκου. Κοπτικό ραμμάτων συμβατό με τα ζητούμενα συστήματα συρραφής μηνίσκου		35.6.55	1		24%	
351	Σύστημα συρραφής μηνίσκου, με δύο εμφυτεύματα προ-φορτωμένα σε κατάλληλο εισαγωγέα		35.6.56	1		13%	
352	Εύκαμπτοι οδηγοί για τοποθέτηση βίδας, κατά την ανακατασκευή χιαστού συνδέσμου		40.5.32	5		24%	
353	Οδηγός με μάτι για αρθροσκοπική χρήση		40.8.110	10		24%	
354	Κοπτικά – Γλύφανα Shaver μαλακών μορίων, κυρτά και κυρτούμενα		40.8.115	10		24%	
355	Κοπτικά – Γλύφανα Shaver, μαλακών μορίων, διπλής κίνησης, στροφικής και		40.8.116	10		24%	

	παλινδρομικής						
356	Κάνουλα αρθροσκόπησης, λεία		40.8.120	10		24%	
357	Κάνουλα αρθροσκόπησης, με σπείραμα μετατρεπόμενη σε λεία.		40.8.122	1		24%	
358	Σετ αναλωσίμων εξωτερικών οδηγών και βελονών διαδερμικής συρραφής ρήξεων αχιλλείου τένοντος		40.8.123	1		24%	
359	Αναλώσιμο δαπέδου αναρρόφησης υγρών αντλίας σταθερής ενδαρθρικής πίεσης		40.8.125	10		24%	
360	Αναλώσιμο κάλυμμα αρθροσκοπικής κάμερας συμβατό με τον υπάρχοντα εξοπλισμό του χειρουργείου		40.8.131	10		24%	
361	Φρέζες βαθμονομημένες αυλοφόρες, για βίδες οστεοσύνθεσης έως 3,9mm		40.8.80	1		24%	

362	Ηλεκτρόδια εξάχνωσης – συρρίκνωσης ιστών, διαφόρων γωνιών και διαμέτρων χωρίς αναρρόφηση		40.8.88	1		24%	
363	Αναλώσιμα συσκευών σταθερης ενδαρθρικής πίεσης με σωλήνα εισροής		40.8.92	10		24%	
364	Αναλώσιμα συσκευών σταθερης ενδαρθρικής πίεσης με σωλήνες εισροής, εκροής & αναρρόφησης		40.8.94	10		24%	
365	Αποστειρωμένη ανάρτηση αντιβραχίου για διεγχειρητική έλξη ώμου		40.8.95	10		24%	
366	ΡΑΜΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΥΡΡΑΦΗ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΩΝ		49.13.1	10		13%	
367	ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΣΥΡΜΑΤΙΝΟΣ ΟΔΗΓΟΣ - ΣΥΜΒΑΤΟΣ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ "ΤΑΧΕΙΑΣ ΑΝΤΑΛΛΑΓΗΣ"		55.5.34	1		24%	
368	Αυλοφόρες φρέζες τρυπανισμού για ανακατασκευή χιαστού		35.3.43	1		24%	

	συνδέσμου, πλάγιας κοπής						
369	ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΣΩΛΗΝΩΣΗ.		55.5.63	1		24%	
370	Εμφύτευμα αποκατάστασης οστεοχόνδρινων ελλειμμάτων, βιοαπορροφήσιμο, υβριδικού τύπου από κολλαγόνο και συνθετικά υποκατάστατα για αρθροσκοπική εφαρμογή.		35.2.12	1		24%	
371	Ειδικά μαχαιρίδια διάνοιξης καρπιαίου σωλήνα προστατευμένης και ελεγχόμενης κοπτικής ακμής. Οδηγός διάνοιξης καρπιαίου σωλήνα, με αύλακα για προστατευμένη κοπή		39.7 & 39.8	3		24%	
372	Φλοιοσπογγώδη τρίμματα όγκου έως και 10cc		34.6.39	3		13%	

373	όγκου έως και 1cc. ΑΝΘΡΩΠΕΙΑ ΟΣΤΙΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΑΠΟ ΑΠΟΜΕΤΑΛΛΩΜΕΝΗ ΜΕΣΟΚΥΤΤΑΡΙΑ ΟΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΠΑΣΤΑΣ, PUTTY, CRUNCH ΜΕ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΤΥΠΩΝ ΟΣΤΙΚΑ ΤΡΙΜΜΑΤΑ / ΙΝΕΣ ΑΝΘΡΩΠΕΙΑ ΟΣΤΙΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΑΠΟ ΑΠΟΜΕΤΑΛΛΩΜΕΝΗ ΜΕΣΟΚΥΤΤΑΡΙΑ ΟΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ ΜΕ ΟΣΤΕΟΕΠΑΓΩΓΙΚΟ Ή ΟΣΤΕΟΓΕΝΝΕΤΙΚΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ (ΦΟΡΕΑ, ΟΣΤΙΚΑ ΤΡΙΜΜΑΤΑ / ΙΝΕΣ)		34.1.1.1	3		13%	
374	Συνθετικό εμφύτευμα για αρθροπλαστική μεταταρσιοφαλαγγικής άρθρωσης, βιοδιασπώμενο, για χρήση χωρίς τσιμέντο		*33.1.2.14*	3		13%	

375	ΜΟΝΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ		33.4.135	1		13%	
376	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ, ΜΕ ΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ.		33.4.123	1		13%	
377	Προθέσεις επιγονατιδας ολικής αρθροπλαστικής γόνατος		33.5.68	1		13%	
378	Στυλεοι μηριαιου κ κνημης		33.5.65	1		13%	
379	Αναλώσιμα τοποθέτησης-οδηγών διαμόρφωσης ολικής αρθροπλαστικής γόνατος για ειδικές περιπτώσεις		33.5.64	1		13%	

380	Αναλώσιμα τοποθέτησης-οδηγών διαμόρφωσης ολικής αρθροπλαστικής γόνατος για ειδικές περιπτώσεις		33.5.64	1		13%	
381	ΟΛΙΚΗ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΑΥΧΕΝΑ ΤΟΥ ΜΗΡΙΑΙΟΥ (με στυλεό μικρού μήκους)		33.4.148	1		13%	
382	ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΜΗ ΤΥΠΟΥ		33.5.73	1		13%	
383	Μεταλική κοτύλη αναθεώρησης για μεγάλα οστικά ελλείματα, χωρίς τσιμέντο, με πρόσθετη επεξεργασία ή επικάλυψη, και πρόσθετα ή συναρμολογούμενα μηχανικά σημεία στήριξης(πτερύγια, άγκιστρα κλπ) για χρήση		33.5.56	1		13%	

	βιδών						
384	Αντικατάσταση κοτυλης μόνο με τσιμεντο		33.5.1	1		13%	
385	Αντικατάσταση κεραμικής κεφαλής μονο		33.5.3	1		13%	
386	Αντικατάσταση μεταλλικής κεφαλής		33.5.22	1		13%	
387	Βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών.		33.5.62	4		13%	
388	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ ΔΑΚΤΥΛΙΟΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΚΟΤΥΛΗΣ		33.5.75	1		13%	
389	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ ΔΑΚΤΥΛΙΟΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΚΟΤΥΛΗΣ		33.5.75	1		13%	
390	Λάμα πριονιου		17.1.10	5		24%	

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

……

(Ημερομηνία και υπογραφή)

Η παρούσα υποβάλλεται σε μορφή .pdf στον υποφάκελο της οικονομικής προσφοράς, φέροντας την ψηφιακή υπογραφή του προσφέροντος.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος ……. /

Ημερομηνία έκδοσης: ……..

Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα[1])…….

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα[2]) …….

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. …….. ποσού …….. ευρώ[3].

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ ……[4] υπέρ του

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο) …… , ΑΦΜ: ……..(διεύθυνση)……., ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία) …… ΑΦΜ: ……..(διεύθυνση)……., ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία)……., ΑΦΜ: ……(διεύθυνση) ……

β) (πλήρη επωνυμία)……., ΑΦΜ: ……(διεύθυνση) ……

γ) (πλήρη επωνυμία)……., ΑΦΜ: ……(διεύθυνση) ……[5]

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για τη συμμετοχή του/της/τους σύμφωνα με την (αριθμό /ημερομηνία)……Διακήρυξη/Πρόσκληση/Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος ……[6]

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο) …… , ΑΦΜ: ……

(διεύθυνση) ……., ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: …… ……

(διεύθυνση) …… ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία)……., ΑΦΜ: …… (διεύθυνση) ……

β) (πλήρη επωνυμία)……., ΑΦΜ: …… (διεύθυνση) ……

……., ΑΦΜ:

γ) (πλήρη επωνυμία) …… (διεύθυνση) ……[5]

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για τη συμμετοχή του/της/τους σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) ..... Διακήρυξη/Πρόσκληση/ Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος ..... [6] της/του (Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντος φορέα), για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης: (τίτλος σύμβασης)/ για το/τα τμήμα/τα

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στην ανωτέρω απορρέουσες υποχρεώσεις του/της (*υπέρ ου η εγγύηση*) καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.
Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης σας μέσα σε .....ημέρες [8] από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

παρούσα ισχύει μέχρι και την ..... [9]. ή
Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσότης κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Αποδεχόμαστε να παρατείνομε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, σύμφωνα με το άρθρο ... της Διακήρυξης/Πρόσκλησης/Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της[10].

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε[11].

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

1. Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.
2 Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.
3 Το ύψος της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό και δε μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Αναγράφεται ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς. Στο ποσό δεν υπολογίζεται ο ΦΠΑ (άρθρο 72 Ν. 4412/2016).
4 όπως. υποσ. 3.
5 Συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας.
6 Συνοπτική περιγραφή των προς προμήθεια αγαθών / υπηρεσιών, κλπ
7 Εφόσον η εγγυητική επιστολή αφορά σε προσφορά τμήματος/τμημάτων της Διακήρυξης/Πρόσκλησης/Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα έγγραφα της σύμβασης, συμπληρώνεται ο αύξων αριθμός του/ων τμήματος/τμημάτων για το/α οποίο/α υποβάλλεται προσφορά.
8 Να οριστεί ο χρόνος σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
9 ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ: Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως αυτός ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης (άρθρο 72 Ν. 4412/16).

10 Άρθρο 72 Ν. 4412/2016.

11 Ο καθορισμός ανωτάτου ορίου έκδοσης των εγγυητικών επιστολών από τις τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με την υπ'αριθ. 2028691/4534/03.08.1995 (ΦΕΚ Β'

740/28.08.1995) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, με την οποία και κατέστη υποχρεωτική και η αναγραφή της σχετικής υπεύθυνης δήλωσης στην εγγυητική επιστολή

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος ……. /

Ημερομηνία έκδοσης ……..

Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα[1]).....

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα)[2].....

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. …….. ποσού …….. ευρώ[3].

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ……..[4]

Υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο) ...., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) ....., ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία) ……. , ΑΦΜ: ……. (διεύθυνση)..... ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία) ..... , ΑΦΜ: ..... . (διεύθυνση).....

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: .... (διεύθυνση)....

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: .... (διεύθυνση)....

(συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας)

Ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για την καλή εκτέλεση του/ων τμήματος/των ..[5]/ της υπ αριθσύμβασης (τίτλος σύμβασης)", ... σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία)Διακήρυξη / Πρόσκληση / Πρόσκληση Εκδήλωσης ..... Ενδιαφέροντος [6]

..... της/του (Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος φορέα).

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης σας μέσα σε ……. ημέρες[7] από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την ..... (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της σύμβασης[8]) ή

μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε[9].

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

1 Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

2 Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

3 Ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς. Στο ποσό δεν υπολογίζεται ο ΦΠΑ.

4 Όπως υποσημείωση 3.

5 Εφόσον αφορά ανάθεση σε τμήματα συμπληρώνεται ο α/α του/ων τμήματος/των για τα οποία υπογράφεται η σχετική σύμβαση.

6 Συνοπτική περιγραφή των προς προμήθεια αγαθών / υπηρεσιών,

7 Να οριστεί ο χρόνος σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις

8 Σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016, ο χρόνος ισχύος της εγγύησης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για το διάστημα που θα ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης

9 Ο καθορισμός ανωτάτου ορίου έκδοσης των εγγυητικών επιστολών από τις τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με την υπ'αριθ. 2028691/4534/03.08.1995 (ΦΕΚ Β' 740/28.08.1995) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, με την οποία και κατέστη υποχρεωτική και η αναγραφή της σχετικής υπεύθυνης δήλωσης στην εγγυητική επιστολή.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Ενημέρωση για την προστασία προσωπικών δεδομένων

ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

Ι. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

ΙΙ. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

ΙΙΙ. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό Α) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστηθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία,

εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής

Το περιεχόμενο της Υ.Δ. περί της μη συνδρομής των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής, που περιγράφονται στην παρ. 2.2.3..5. της παρούσας, είναι το ακόλουθο:

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία·

(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ·

(γ) τόσο ο υπεύθυνα δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,

(*δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»*

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – Σχέδιο σύμβασης

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

6η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ
ΑΓΡΙΝΙΟΥ
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΓΡΙΝΙΟΥ

[Τόπος]……:...../...../…….
Αριθ. πρωτ.....

Συμφωνητικό για την προμήθεια ορθοπεδικών υλικών για την κάλυψη των αναγκών του Γενικού Νοσοκομείου Αγρινίου

Στ.. ..... σήμερα ..... ημέρα .....

[Στην περίπτωση που το συμφωνητικό υπογράφεται ψηφιακά και από τους δύο συμβαλλόμενους ως ημερομηνία υπογραφής αυτού θεωρείται η ημερομηνία της τελευταίας χρονικά υπογραφής και απαλείφεται η ως άνω αναφορά]

οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1. ....., που εδρεύει……. με Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)……. και κωδικό ηλεκτρονικής τιμολόγησης νομίμως εκπροσωπούμεν… από τ…… σύμφωνα με…….. (στο εξής η «Αναθέτουσα Αρχή»)

2.Ο/η ……. (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμία ……και τον διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει ..... (. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ: ....., Τ.Κ. ....., νομίμως εκπροσωπούμενο *(μόνο για νομικά πρόσωπα)* από τον ..... (στο εξής ο «Ανάδοχος»)

Έχοντας υπόψη:

1. την υπ΄ αριθμ ..... διακήρυξη (ΑΔΑΜ…) και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την παρούσα σύμβαση προμήθειας.

2. Την υπ΄ αριθμ … απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ…), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο, καθώς και την αριθμ.

πρωτ. …… ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την……

3. Την από ……υπεύθυνη δήλωση του Αναδόχου περί μη οψιγενών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. (2) της παρ. 3 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016

4.Ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 42 του ν.4412/2016:

-η υπ' αριθ. ..... διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της

-οι υπ' αριθ. ..... τεχνικές προδιαγραφές [*στην περίπτωση που* αποτελούν διακριτό έγγραφο και δεν έχουν ενσωματωθεί στο τεύχος της Διακήρυξης]

-..... *(Συμπληρώνονται από την Αναθέτουσα Αρχή και τα λοιπά σχετικά έγγραφα της σύμβασης)* (στο εξής «τα Έγγραφα της Σύμβασης»

-η προσφορά του Αναδόχου.

4. Ότι ο Ανάδοχος κατέθεσε την υπ' αριθ. ..... εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/ ....., ποσού ..... ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα :

Άρθρο 1
Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η προμήθεια ορθοπεδικών υλικών για την κάλυψη των αναγκών του Γενικού Νοσοκομείου Αγρινίου, σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές του άρθρου 1.3 της διακήρυξης και των ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ Ι και ΙΙ της παρούσας Διακήρυξης.

[στο σημείο αυτό περιγράφεται το τμήμα/τμήματα της σύμβασης που κατακυρώθηκαν στον ανάδοχο].

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στα έγγραφα της σύμβασης, στην απόφαση κατακύρωσης και στην προσφορά του Αναδόχου.

Άρθρο 2
Χρηματοδότηση της σύμβασης

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το «Γενικό Νοσοκομείο Αγρινίου» .

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Α.Λ.Ε.: σχετική πίστωση του τακτικού προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2026, με σχετική μελλοντική πίστωση για το 2027 του Φορέα ως εξής:

ΑΛΕ	ΤΙΤΛΟΣ ΑΛΕ	Αρ. Δέσμευσης (ΑΔΑ)	ΠΟΣΟ ΟΙΚ. ΕΤΟΥΣ 2026	ΠΟΣΟ ΟΙΚ. ΕΤΟΥΣ 2027	ΣΥΝΟΛΟ
32302040000101	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΑ ΥΛΙΚΑ	1407/0	100,00€	563.660,33€	563.760,33€
ΣΥΝΟΛΟ			100,00€	563.660,33€	**563.760,33€**

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 1407/0 (ΑΔΑΜ 26REQ020185920, ΑΔΑ 6Μ5746ΝΧΗΓ-6ΩΛ) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2026, με σχετική μελλοντική πίστωση για το 2027 και έλαβε α/α 0/2313 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του φορέα

Άρθρο 3
Διάρκεια σύμβασης –Χρόνος Παράδοσης

3.1. Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **δώδεκα (12) μηνές** από την υπογραφή της σύμβασης και την ανάρτηση αυτής στο ΚΗΜΔΗΣ.

3.2. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών καθορίζεται στο άρθρο 7 της παρούσας

Άρθρο 4
Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος δεσμεύεται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ότι:

4.1. σύμφωνα με το άρθρο 4.3.1. της διακήρυξης, τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α'(και του ν. 4412/2016). Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

4.2. θα ενεργεί σύμφωνα με τον νόμο και την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσήκουσα εκτέλεση της παρούσας σύμφωνα με τη διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας, σύμφωνα με τη ρήτρα ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της.

4.3.καθ΄ όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

Άρθρο 5
Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

5.1. Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται σε …., πλέον ΦΠΑ…..%

5.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 της διακήρυξης.

5.3. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση από τον Ανάδοχο των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

5.4. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των συμβατικών υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπονται στη διακήρυξη και στα λοιπά έγγραφα της σύμβασης. Ο Ανάδοχος βαρύνεται, ιδίως, με τις κρατήσεις που καθορίζονται στο άρθρο 5.1.2 της διακήρυξης.

5.5. Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.

5.6. Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της Αναθέτουσας Αρχής. Για την έκδοση χρηματικού εντάλματος ο Ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει το αντίστοιχο τιμολόγιο εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης του πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής και η πληρωμή του πρέπει να λάβει χώρα σε επιπλέον τριάντα (30) ημέρες.
Σε περίπτωση που η πληρωμή του Αναδόχου καθυστερήσει πέραν των τριάντα (30) ημερών από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των αγαθών και την ολοκλήρωση των σχετικών διαδικασιών επαλήθευσης, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχει περιέλθει μέχρι και την ημερομηνία αυτή στην Αναθέτουσα Αρχή το τιμολόγιο ή άλλο ισοδύναμο παραστατικό πληρωμής, η Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υποπαρ. Ζ5 της παρ. Ζ του ν. 4152/2013, (Α' 107/09-05-2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των Ν.4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» καθίσταται υπερήμερη και οφείλει τόκους υπερημερίας, χωρίς να απαιτείται όχληση από τον Ανάδοχο. Σε περίπτωση καθυστέρησης υποβολής των οικείων δικαιολογητικών πληρωμής, η Αναθέτουσα Αρχή καθίσταται υπερήμερη από την ημέρα προσκόμισής τους.

Άρθρο 6
Αναπροσαρμογή τιμής

ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ.

Άρθρο 7
Χρόνος Παράδοσης Υλικών-Παραλαβή υλικών -
Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

7.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά στον χρόνο, τον τόπο και με τον τρόπο που καθορίζονται στα άρθρα 6.1. και 6.2. της Διακήρυξης.

7.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα υλικά σύμφωνα με το άρθρο 6.1. της Διακήρυξης. Μη εμπρόθεσμη παράδοση των υλικών από τον Ανάδοχο επάγεται την κήρυξη αυτού ως εκπτώτου σύμφωνα με το άρθρο 6.1.2 της Διακήρυξης.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής, τρόπους ποσοτικού και ποιοτικού ελέγχου των υλικών, ανάληψης του κόστους διενέργειας ελέγχου από τον Ανάδοχο που ορίζονται και συμφωνούνται στο άρθρο 6.2 της Διακήρυξης.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.2.1. της Διακήρυξης

7.3. Η παραλαβή των αγαθών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται εντός τριάντα (30) ημερών.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 6.2.2. της Διακήρυξης.

Ανεξάρτητα από την, στο ως άνω άρθρο 6.2.2. οριζόμενη αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την παρούσα σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την παρούσα σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 2 του όρου 2 της παρούσας σύμβασης και των άρθρων 6.2.1. της Διακήρυξης και του άρθρου 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

7.4. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο και η παράταση χορηγείται από την Αναθέτουσα Αρχή χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται στον Ανάδοχο οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 8
Ειδικοί όροι ναύλωσης –ασφάλισης -ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό

ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ.

Άρθρο 9
Δείγματα –Δειγματοληψία –Εργαστηριακές εξετάσεις

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.5 της παρούσας διακήρυξης.

Άρθρο 10
Απόρριψη συμβατικών υλικών –Αντικατάσταση

10.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι

σύμφωνη με τους όρους της παρούσας σύμβασης, στους χρόνους, τη διαδικασία αντικατάστασης και την τακτή προθεσμία που ορίζονται στην απόφαση αυτή και σύμφωνα με το άρθρο 6.4. της Διακήρυξης.
10.2. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις του όρου 9 της παρούσας σύμβασης.
10.3. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 11
Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ.

Άρθρο 12
Υπεργολαβία

(παραμένει μόνο στην περίπτωση που ο ανάδοχος στηριχθεί σε υπεργολάβο. Διαφορετικά το εν λόγω άρθρο αφαιρείται από τη σύμβαση)

12.1.Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με το άρθρο 4.4.1. της Διακήρυξης, δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες έναντι της Αναθέτουσας Αρχής λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του Αναδόχου.

12.2. Ο Ανάδοχος με το από έγγραφό του, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα, και σύμφωνα με το άρθρο 4.4.2. της Διακήρυξης, ενημέρωσε την Αναθέτουσα Αρχή για την επωνυμία/όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση της παρούσας σύμβασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της παρούσας σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή και οφείλει να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του/των τμήματος/ τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

12.3. Η Αναθέτουσα Αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 της Διακήρυξης και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της Διακήρυξης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. αυτής. Επιπλέον, η Αναθέτουσα Αρχή, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ποσοστού που ορίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης.

12.4. Ο υπεργολάβος λαμβάνει γνώση της συνημμένης στην παρούσα ρήτρα ακεραιότητας και δεσμεύεται να τηρήσει τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή. Η ως άνω δέσμευση περιέρχεται στην Αναθέτουσα Αρχή με ευθύνη του Αναδόχου.

Άρθρο 13
Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου –Κυρώσεις

13.1. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για τους λόγους που αναφέρονται και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης. Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την παρούσα σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και κατόπιν τήρησης της σχετικής διαδικασίας και οι κυρώσεις/αποκλεισμός που προβλέπονται στο ως άνω άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης.

13.2. Αν το συμβατικό υλικό φορτωθεί -παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με τη Διακήρυξη και το άρθρο 206 του ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο/τόκος και εισπράττεται σύμφωνα με το άρθρο 5.2.2. της Διακήρυξης.

13.3. Σε βάρος του έκπτωτου αναδόχου επιβάλλεται επίσης καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της Αναθέτουσας Αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης σε τρίτο οικονομικό φορέα. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:
Δ = (ΤΚΤ ΤΚΕ) x Π Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της Αναθέτουσας Αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.
ΤΚΤ = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.
ΤΚΕ = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.
Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην Αναθέτουσα Αρχή από την έκπτωση του Αναδόχου. Ο ανωτέρω συντελεστής λαμβάνει τιμή 1,01.

Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημοσίων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής.

Άρθρο 14
Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

14.1.Η παρούσα σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 4.5, 6.7 και 6.8 της Διακήρυξης.

14.2. Τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης γίνεται μόνο με μεταγενέστερη γραπτή και ρητή συμφωνία των μερών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν.4412/2016.

Άρθρο 15
Ανωτέρα Βία

15.1.Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.
15.2.Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεών του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεστεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.
Μόνο η έγγραφη αναγνώριση από την Αναθέτουσα Αρχή του λόγου ανωτέρας βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος, τον απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της προμήθειας.

Άρθρο 16
Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά, τα αγαθά που παραδόθηκαν, αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμευτούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

Άρθρο 17
Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 4.6 της Διακήρυξης, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.

Άρθρο 18
Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

18.1. Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στο άρθρο 1.4. της Διακήρυξης και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.

18.2. Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της Διακήρυξης 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών),6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών –αντικατάσταση),

να ασκήσει τα δικαιώματα του άρθρου 5.3. της Διακήρυξης, υπό τους όρους και προϋποθέσεις που ορίζονται σε αυτό.

18.3. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την ερμηνεία και/ή το κύρος και/ή την εκτέλεση της παρούσας, ή εξ αφορμής της, επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 5.4. της Διακήρυξης.

Άρθρο 19

Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν. 4624/2019 (Α 137)

Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων / GeneralDataProtectionRegulation – GDPR) και του ν. 4624/2019. Ειδικότερα:

Α) Ως προς την επεξεργασία από την Αναθέτουσα Αρχή των προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των προστηθέντων/συνεργατών/δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων του, ισχύουν τα παρακάτω:

Ο Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

Η Αναθέτουσα Αρχή αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών και την εν γένει συμμόρφωσή της με νόμιμη υποχρέωση, σε έγχαρτο αρχείο και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπαή παρόχους υπηρεσιών στους οποίους αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών για λογαριασμό της και οι οποίοι διενεργούν πράξεις επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί σε συλλογή και επεξεργασία (π.χ. συλλογή, καταχώριση, οργάνωση, αποθήκευση, μεταβολή, διαγραφή, καταστροφή κ.λπ.), για τους ανωτέρω αναφερόμενους σκοπούς, των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων επικοινωνίας, (γ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) γενικών πληροφοριών, (ε) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών, (στ) δεδομένων ειδικής κατηγορίας, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία επιβάλλεται από τους όρους εκτέλεσης της σύμβασης, σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον, ή στατιστικούς σκοπούς.

Τα προσωπικά δεδομένα του Αναδόχου και των συνεργατών του (συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων) αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας σχετικά με δημόσια σύμβαση, τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.

Καθ’ όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού της επεξεργασίας, διαγραφήςή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις, στην επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί, παρά μόνον υπό τους όρους και προϋποθέσεις του άρθρου 24 του ν. 4624/2019.

Η διαβίβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από την Αναθέτουσα Αρχή σε άλλο δημόσιο φορέα επιτρέπεται σύμφωνα με το άρθρο 26 του ως άνω νόμου, εφόσον είναι απαραίτητο για την εκτέλεση των καθηκόντων της ή του τρίτου φορέα στον οποίο διαβιβάζονται τα δεδομένα και εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις που επιτρέπουν την επεξεργασία, σύμφωνα με το άρθρο 24 του ίδιου νόμου.

Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον υπεύθυνο για την προστασία των προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής είναι τα ακόλουθα (email …… /τηλ……..).

Β. Ως προς την επεξεργασία από τον Ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 του του Γενικού Κανονισμού για την προστασία δεδομένων (ΓΚΠΔ). Ειδικότερα, ισχύουν τα ακόλουθα:

ο Ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία)

α) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της Αναθέτουσας Αρχής (υπεύθυνος επεξεργασίας),

β) διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα έχουν αναλάβει δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας ή τελούν υπό τη δέουσα κανονιστική υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας,

γ) λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα δυνάμει του άρθρου 32 του ΓΚΠΔ,

δ) τηρεί τους όρους που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 4 για την πρόσληψη άλλου εκτελούντος την επεξεργασία,

ε) λαμβάνει υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και επικουρεί τον υπεύθυνο επεξεργασίας με τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, στον βαθμό που αυτό είναι δυνατό, για την εκπλήρωση της υποχρέωσης του υπευθύνου επεξεργασίας να απαντά σε αιτήματα για άσκηση των προβλεπόμενων στο κεφάλαιο ΙΙΙ δικαιωμάτων του υποκειμένου των δεδομένων,

στ) συνδράμει τον υπεύθυνο επεξεργασίας στη διασφάλιση της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τα άρθρα 32 έως 36 του ΓΚΠΔ, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και τις πληροφορίες που διαθέτει ο εκτελών την επεξεργασία,

ζ) κατ' επιλογή του υπευθύνου επεξεργασίας (Αναθέτουσα Αρχή), διαγράφει ή επιστρέφει όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα στον υπεύθυνο επεξεργασίας μετά το πέρας της παροχής υπηρεσιών επεξεργασίας και διαγράφει τα υφιστάμενα αντίγραφα, εκτός εάν το δίκαιο της Ένωσης ή του κράτους μέλους απαιτεί την αποθήκευση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,

η) θέτει στη διάθεση του υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που θεσπίζονται στο παρόν άρθρο και επιτρέπει και διευκολύνει τους ελέγχους, περιλαμβανομένων των επιθεωρήσεων, που διενεργούνται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ή από άλλον ελεγκτή εντεταλμένο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας.

ι) δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας.

Άρθρο 20
Λοιποί όροι

Όλοι οι όροι της Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Το παρόν συμφωνητικό καταχωρίζεται στο ΚΗΜΔΗΣ αμελλητί μετά την υπογραφή αυτού και σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην περ. η της παρ. 1 του άρθρου 10 της ΚΥΑ ΚΗΜΔΗΣ (Β' 3075/2021).

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε δύο αντίτυπα *[η αναφορά σε δύο αντίτυπα αφορά μόνο στην περίπτωση της ιδιόχειρης υπογραφής]*, αναγνώστηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

…… ……

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ [επισυνάπτεται στο συμφωνητικό]

Δηλώνω/ούμε ότι δεσμευόμαστε ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησα/ενεργήσαμε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσω/ουμε να ενεργώ/ούμε κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

Ειδικότερα ότι:

1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.

2) δεν πραγματοποίησα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.

3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.

4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποιήσαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.

5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να

επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ’ όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,

6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκομένου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,

7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,

8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην αναθέτουσα αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ’ οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ’ ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου]

Ο υπεργολάβος …….. έλαβα γνώση της παρούσας ρήτρας ακεραιότητας και ευθύνομαι/ευθυνόμαστε για την τήρηση και από αυτόν απασών των υποχρεώσεων που περιλαμβάνονται σε αυτή.

Υπογραφή/Σφραγίδα

Ο/η ……. (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμία ……και με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει ..... (. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ: ....., Τ.Κ. ....., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον .....

MICHAIL SERASKERIS
24/11/2026 14:14