



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
6^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ
ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΓΡΙΝΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Ημερομηνία:08/09/2025
Αρ. πρωτ. :11209

ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ : 3^ο χλμ Αγρινίου - Αντιρρίου
ΠΛΗΡ. : ΦΡΑΓΚΙΑΔΟΥΛΑΚΗ ΡΟΔΑΝΘΗ - ΠΙΤΣΙΝΕΛΗΣ ΣΩΤΗΡΗΣ
ΤΗΛΕΦ. : 2641361229-233
Email. : promitheies@hospital-agrinio.gr

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ» ΓΙΑ ΤΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ (ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΓΡΙΝΙΟΥ)»

α/α ΕΣΗΔΗΣ 373256

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	5
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	7
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	7
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	8
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	10
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	10
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	10
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	10
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	10
2.1.4 Γλώσσα	11
2.1.5 Εγγυήσεις	11
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	12
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	12
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	12
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	71
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	76
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	76
2.2.8.2. Υπεργολαβία	78
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	78
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	79
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	80
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	87
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	87
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	87
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	87
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	88
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	90
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	90
2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά	91
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	91
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	92
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	92
ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	94
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	94
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	94
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	96
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	97
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	98
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	101
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ)	101
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	102
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	102
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ (ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ)	103
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	103
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	103

5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	105
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	105
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	105
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	106
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	106
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	108
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	108
6.2	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	108
6.3	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	108
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	110
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ	110
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	110
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	111
6.8	ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ (Άρθ. 218, Ν.4412)	111
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	113
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ-ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	113
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ	229
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	229
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	229
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	230
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Υ.Δ. ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΕΜΠΛΟΚΗΣ	231
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	232

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΙΤ/ΝΙΑΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΓΡΙΝΙΟΥ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	999224339
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης	Γ.Ν. ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ
Ταχυδρομική διεύθυνση	3 ΧΛΜ ΑΓΡΙΝΙΟΥ-ΑΝΤΙΠΡΙΟΥ
Πόλη	ΑΓΡΙΝΙΟ
Ταχυδρομικός Κωδικός	30100
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Τηλέφωνο	2641361229-230-233
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	promitheies@hospital-agrinio.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΠΙΤΣΙΝΕΛΗΣ ΣΩΤΗΡΗΣ- ΦΡΑΓΚΙΑΔΟΥΛΑΚΗ ΡΟΔΑΝΘΗ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.hospital-agrinio.gr
Κωδικός ΑΑΗΤ	1015.Ε00144.0001

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι μη κεντρική αναθέτουσα αρχή κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 και 3 του ν.4412/2016 και ανήκει στον Δημόσιο Τομέα (Πλην Γενικής Κυβέρνησης).

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η παροχή Υπηρεσιών Υγείας.

Ηλεκτρονική Τιμολόγηση

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι εγγεγραμμένη στο Μητρώο Αναθετουσών Αρχών σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 148 έως 154 του ν.4601/2019 (Α.44), καθώς και των κατ' εξουσιοδότηση εκδοθεισών, κοινών υπουργικών αποφάσεων αριθ. 63446/31-5-2021 (Β.2338) & αριθ. οικ. 98979ΕΞ2021/10-8-2021 (Β.3766) με κωδικό ΑΑΗΤ 1015.Ε00144.0001 προκειμένου να υποβάλλονται ηλεκτρονικά τα τιμολόγια.

Προβλέπεται ρητά η υποχρέωση των οικονομικών φορέων για έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από :
την προαναφερθείσα διεύθυνση: www.promitheus.gov.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Γενικό Νοσοκομείο Αιτωλοακαρνανίας. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με 1313ΑΝ σχετική πίστωση του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2025 του Φορέα.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η ΑΑΥ με ΑΔΑ:ΨΛΦΧ46904Μ-2ΣΔ ΔΕΣΜΕΥΣΗ 1176-2025 για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2025 και έλαβε α/α 1176-2025 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του φορέα Γενικό Νοσοκομείο Αιτωλοακαρνανίας - Νοσηλευτική Μονάδα Αγρινίου.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ για το Γ.Ν. ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ-ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΓΡΙΝΙΟΥ συνολικού προϋπολογισμού 563.735,60 € συμπ/νου ΦΠΑ 13%, με κριτήριο κατακύρωσης τη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) :

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	CPV
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	33141700-7

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στο κάτωθι τμήμα:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟ Φ.Π.Α	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	494.089,36 €	563.735,60 €

Οι συμμετέχοντες μπορούν να υποβάλλουν προσφορά στο σύνολο του τμήματος και η ανάθεση της σύμβασης θα γίνει για για το σύνολο του τμήματος.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ Ι και ΙΙ της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Α. 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)»
- του ν. 4782/2021 (Α' 36) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους το μείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία».

- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- 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
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- 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 ενώπιον της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 1781)
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- Της αριθμ.39231/13-04-2022 ενημέρωση για την έκδοση του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8^{ης} Απριλίου 2022, για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αρ.833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία.
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- 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. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα 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) 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) ΟJ 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»,
- Την κοινή Υπουργική απόφαση 52445/2023 ΦΕΚ (2385/12-4-2024) περί υποχρέωσης υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς.
- 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.
-

Β. Τις αποφάσεις-έγγραφα:

1. Την υπ. αριθμ. 21^η/22-5-2025 (ΘΕΜΑ 10^ο) (ΑΔΑ:ΡΜΩΤ46904Μ-ΛΦΥ) πράξη του Δ.Σ. με την οποία εγκρίθηκε η σκοπιμότητα και χρηματοδότηση του διαγωνισμού.
2. Την αρ. πρωτ.10526/20-08-2025 (ΑΔΑ: 6ΤΙ546904Μ-85Ρ) απόφαση του Δ.Σ. με την οποία εγκρίθηκε το σχέδιο της διακήρυξης.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η διαδικασία θα δημοσιευθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος, την 10/09/2025, ημέρα Τετάρτη.

Ημερομηνία έναρξης υποβολής προσφορών είναι η 10/09/2025, ημέρα Τετάρτη και ώρα 10:00 π.μ.

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 10/10/2025, ημέρα Παρασκευή και ώρα 14:00 μ.μ.

Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά» την 16/10/2025 ημέρα Πέμπτη και ώρα 10:00:00 π.μ.

1.6 Δημοσιότητα

Α. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Α. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 05/09/2025 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης με αριθμό :582960-2025 στις 08/09/2025.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε τον παρακάτω Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 373256 και αναρτήθηκε στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Η μορφή του URL για την απευθείας πρόσβαση στα στοιχεία και έγγραφα Δημόσιας Σύμβασης μιας ηλεκτρονικής διαγωνιστικής διαδικασίας στο ΕΣΗΔΗΣ Π&Υ, τα οποία έχουν δημοσιευθεί στην Διαδικτυακή Πύλη «Προμηθεύς» του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, έχει ως εξής:

<https://nepps-search.eprocurement.gov.gr/actSearch/resources/search/XXXXXX> όπου XXXXXX είναι ο συστημικός αύξων αριθμός της σχετικής ηλεκτρονικής διαγωνιστικής διαδικασίας στο ΕΣΗΔΗΣ Π&Υ.

Η περίληψη της παρούσας Διακήρυξης στους πίνακες ανακοινώσεων, στους ακόλουθους φορείς:

- Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο Αθηνών (Ε.Β.Ε.Α.)
- Βιομηχανικό Επιμελητήριο Θεσσαλονίκης
- Επιμελητήριο Αιτωλοακαρνανίας
- Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 19 Ν.4782/21: στις εφημερίδες (ΠΑΛΜΟΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ) και στην εφημερίδα (ΣΥΝΕΙΔΗΣΗ) με ημερομηνία την 10/09/2025, ημέρα Τετάρτη.

Περίληψη 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 Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.hospital-agrinio.gr

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον οικονομικό φορέα αναλογικά με τον προϋπολογισμό της σύμβασης άρθρο 6 παρ. 5 Ν. 3548/2007.

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 χαρακτηριστεί 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:

1. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
2. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
3. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
4. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της

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 (www.promitheus.gov.gr).

Επιβάλλονται στους οικονομικούς φορείς οι κάτωθι απαιτήσεις με σκοπό την προστασία του εμπιστευτικού χαρακτήρα των πληροφοριών των ανωτέρω εγγράφων της σύμβασης : Ο οικονομικός φορέας αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικά και να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς Τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της Αναθέτουσας Αρχής, τα ανωτέρω έγγραφα ή πληροφορίες που προκύπτουν από αυτά. Οι οικονομικοί φορείς διασφαλίζουν την τήρηση των απαιτήσεων αυτών από το προσωπικό τους, τους υπεργολάβους τους και κάθε άλλο τρίτο πρόσωπο που χρησιμοποιούν κατά την ανάθεση ή εκτέλεση της σύμβασης. **Για το σκοπό κατά την παραλαβή των εγγράφων της σύμβασης υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/1986 με την οποία δηλώνει τα ανωτέρω.**

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **8 ημέρες** πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή 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 τέσσερις (4) 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.

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 στο ΚΗΜΔΗΣ.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις ή 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 και, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, αναλυτική περιγραφή του μηχανήματος, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

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-μέλη 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) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, 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. αα' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

***Στις εγγυητικές επιστολές θα πρέπει να αναγράφονται στοιχεία επικοινωνίας του εκδότη και συγκεκριμένα, η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email), στην οποία θα πρέπει να απευθυνθεί η Α.Α. προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους καθώς σύμφωνα με το Ν. 4412/2016, άρθρο 72, παρ. 13: «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 στην παρούσα.

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 και 5 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, 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 2% επί της εκτιμώμενης αξίας εκτός ΦΠΑ. Αναλυτικά για κάθε είδος:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
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.	20 €
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.	60 €
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 E, 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.	224 €
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.	2 €

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 σχεδίασεως, 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.	56 €
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 135° 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 ακτινοσκοπερό δακτύλιο ελέγχου τοποθέτησης, δύο διαφορετικών τύπων, standard και 20° 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.	26 €
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 επιφάνειά του, σε 2 αυχονομηριαίες γωνίες 135° και 127°, 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 E , 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 εξάρθρωμάτων 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.	48 €
8	ΟΛΙΚΗ 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 επιφάνειά του και TPS (Titanium Plasma Spray)σε 2 αυχονομηριαίες γωνίες 135° και 127°, 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	62 €

		δυνατότητα προαιρετικής χρήσης έως και 3 σταθεροποιητικών βιδών , spikes ή ταπών.Ένθετο κοτύλης από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ή υψηλής διακλάδωσης με εμπλουτισμό Βιταμίνης E , 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 εξαρθημάτων. 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 135° 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 E , 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 εξαρθημάτων.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.	43 €
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 135° 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 E , 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 εξαρθημάτων.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.	52 €
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 επιφάνειά του, σε 2 αυχονομηριαίες γωνίες 135° και 127° 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	32 €

		διάμετρο κεφαλών 22mm και 28mm σε 2 τύπους Std και Rintitive. Να διατίθενται σε 2 τύπους 0° και 20° γείσο για αποφυγή εξάρθημάτωνΚεφαλή 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 6.5mm και σπείραμα σε όλο το μήκος που κυμαίνονται από 20 έως 60mm ανά 5mm, που να συνδυάζονται με τα αντίστοιχα εμφυτεύματα με A/A 7, 8, 9 και 29.	8 €
13	ΛΑΜΕΣ ΠΡΙΟΝΙΟΥ	Λάμες πριονιών σε διάφορες διαστάσεις και μεγέθη, αποστειρωμένες, που να συνδυάζονται με τα αντίστοιχα πριόνια που υπάρχουν στον εξοπλισμό του χειρουργείου.	56 €
14	Πώμα αυλού μηριαίου από πολυαιθυλένιο	Πώμα αυλού μηριαίου από πολυαιθυλένιο που να συνδυάζεται με υλικά ολικής αρθροπλαστικής ισχύου με A/A 6	4 €
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 A/A 2.	18 €
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 ισχύου με τσιμέντο με A/A 6.	22 €
17	ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΚΥΠΕΛΜΙΑ 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 ισχύου με A/A 11.	1 €
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 αρθροπλαστικής ισχύου με A/A 11.	50 €
19	Αντικατάσταση κοτύλης μόνο με τσιμέντο	Πρόθεση κοτύλης με αύλακες στην οπίσθια επιφάνεια, με γείσο και χωρίς και ακτινοσκοπική ένδειξη σε τουλάχιστον δέκα (10) μεγέθη και εσωτερικές διαμέτρους 22 mm, 28 mm και 32 mm.	8 €
20	Αντικατάσταση στυλεού μόνο με τσιμέντο	Στηλέος 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 €
21	Αντικατάσταση μεταλλικής κεφαλής	Κεφαλή μεταλλική σε διαμέτρους 22 mm, 28 mm, 32 mm και 36mm, σε τουλάχιστον πέντε (5) μήκη.	3 €
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.	16 €
23	Αντικατάσταση κεραμικής κεφαλής μόνο	Κεφαλή κεραμική σε διαμέτρους 28 MM, 32 MM και 36 MM σε τρία (3) μήκη	14 €

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.	14 €
25	Αντικατάσταση στυλεού μόνο χωρίς τσιμέντο	Στηλέος 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	28 €
26	Αναλώσιμα τοποθέτησης-οδηγών διαμόρφωσης ολικής αρθροπλαστικής γόνατος για ειδικές περιπτώσεις	Αναλώσιμα συστήματος πλοήγησης ελεγχόμενο μέσω H/Y, 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.	9 €
27	ΣΤΥΛΕΟΙ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΚΑΙ ΚΝΗΜΗΣ	Στυλεοί κνήμης, που να συνδυάζονται με τα προσφερόμενα συστήματα αρθροπλαστικής γόνατος.	10 €
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.	34 €
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 E , 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 εξάρθρημάτων. Κεραμικό ένθετο κοτύλης από μείγμα οξειδίων αλουμίνιας και ζirkονίου, 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 επιστρωση BIOLOY TiNbN στην εσωτερική επιφάνεια για βέλτιστη τριβή με το αντίστοιχο ένθετο, για περιπτώσεις με ασθενών με υψηλή πιθανότητα εξάρθρωσης. Στειλέος 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.	396 €
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.	69 €
31	Φρέζες βαθμονομημένες, για βίδες οστεοσύνθεσης	Φρέζες βαθμονομημένες, για βίδες οστεοσύνθεσης που να συνδυάζονται με υλικά οστεοσύνθεσης με A/A 30	2 €

32	Ταινία οστεοσύνθεσης διαφόρων παχών, σύσφιγξης εφαρμογής τάσης κ.λ.π.	Ταινία οστεοσύνθεσης από τιτάνιο	17 €
33	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων ευθείας από κράμα Τι 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 $\pm 15^\circ$, 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 συνδυάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.	13 €
34	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων για κατάγματα Pilon από κράμα Τι 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 $\pm 15^\circ$ 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 συνδυάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.	24 €
35	ΕΙΔΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ	Βίδες πολυαξονικά κλειδούμενες συμπίεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.00MM έως 3,9MM από τιτάνιο που να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες πλάκες με Α/Α 34.	14 €
36	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κάτω πέρατος βραχιονίου από κράμα Τι 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 $\pm 15^\circ$, να διατίθενται σε 3 τύπους (DL-EDL-SM) σε 6 μήκη από 3 οπές έως 13 οπές στους τύπους DL και EDL και 5 μήκη από 3 οπές έως 11 οπές στον τύπο SM. Ο τύπος της πλάκας του ωλεκράνου να αποτελείται από 5 μήκη με 3 οπές έως 11 οπές. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου 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 συνδυάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.	27 €
37	Βίδες Cortical, διαμέτρου 3,5 mm, αυτοκόπτουσες, από κράμα Τι, αυτοκλειδούμενες, σε διάφορα μήκη	Βίδες φλοιού 3,5 MM, 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.	22 €
38	Βίδες Cancellous, διαμέτρου 4,0 mm, αυτοκόπτουσες, ολικού ή μερικού σπειράματος, από κράμα Τι, πολυαξονικής τοποθέτησης, σε διάφορα μήκη	Βίδες σπογγιώδεις από κράμα τιτανίου μεγάλων καταγμάτων διαμέτρου από 4,00 mm σε πλήρη σειρά μεγεθών που να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες πλάκες με Α/Α 36.	16 €
39	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ωλεκράνου από κράμα Τι 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 $\pm 15^\circ$, να διατίθενται σε 3 τύπους (DL-EDL-SM) σε 6 μήκη από 3 οπές έως 13 οπές στους τύπους DL και EDL και 5 μήκη από 3 οπές έως 11 οπές στον τύπο SM. Ο τύπος της πλάκας του ωλεκράνου να αποτελείται από 5 μήκη με 3 οπές έως 11 οπές. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου 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 συνδυάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.	27 €
40	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων άκρας χείρας από κράμα Τι 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 $\pm 15^\circ$. 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.	16 €

41	Βίδες φλοιού από κράμα Τι κλειδούμενες μίνι καταγμάτων διαμέτρου 2,7 mm σε πλήρη σειρά μεγεθών	Βίδες φλοιού 2,7 MM, κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μικροσκοπικών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών, που να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες πλάκες με A/A 40.	32 €
42	Πλάκες κλειδούμενες μίνι καταγμάτων από κράμα Τι 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 $\pm 15^\circ$. Να διατίθενται σε 6 μεγέθη των 3-4-5-6-7-8 οπών αντίστοιχα. Ο σχεδιασμός της πλάκας επιτρέπει ελάχιστη επεμβατική χειρουργική προσπάθεια και ατραυματική τοποθέτηση.	16 €
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.	68 €
44	Συσκευή επαναμετάγγισης αίματος, μετεγχειρητικά	Ασκός επαναμετάγγισης που να είναι συμβατός με το βασικό σύστημα αυτομετάγγισης.	68 €
45	Ροδέλλες από κράμα Τι για βίδες μεγάλων καταγμάτων	Ροδέλες τιτανίου, κατάλληλες για χρήση με βίδες τιτανίου μεγάλων καταγμάτων.	8 €
46	Ροδέλλες (washers) διαμέτρου 7 MM περίπου από κράμα Τι	Ροδέλλες (washers) διαμέτρου 7 MM περίπου από κράμα Τι	1 €
47	Οδηγοί	Οδηγοί	54 €
48	Μηριαίο οστού, Κεντρικού μηριαίου περιτροχαντηρίων καταγμάτων κοντός (έως 240mm) από κράμα Τι 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.	303 €
49	Βίδες ήλων κλειδούμενες τιτανίου	Κλειδούμενες βίδες ενδομυελικών ήλων, από τιτάνιο, σε ποικιλία μεγεθών, που να συνδυάζονται με τους αντίστοιχους ήλους γ-nail με A/A 48	40 €
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.	181 €

51	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων ευθείες φαρδιές από κράμα Τι 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 $\pm 15^\circ$, 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.	33 €
52	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων για υπερκονδύλια κατάγματα ανατομικές δεξιές-αριστερές από κράμα Τι 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 $\pm 15^\circ$ 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 blunt type και 24mm έως 80mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical, spongiosa και malleolar. Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.	57 €
53	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων κονδύλων κνήμης τύπου L και T από κράμα Τι 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 $\pm 15^\circ$ 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.	34 €
54	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων ευθείες στενές από κράμα Τι 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 $\pm 15^\circ$, 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.	24 €
55	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων άνω πέρατος βραχιονίου ανατομικές και μη από κράμα Τι 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 $\pm 15^\circ$, 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.	12 €
56	ΕΙΔΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπίεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 4.0mm έως 5.9mm, από Τι	13 €
57	ΕΙΔΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ	Βίδες cancellous τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 6,5 MM με κοντό σπείραμα σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 30 έως 120 MM περίπου από κράμα Τι, σε πλήρη σειρά μεγεθών	2 €
58	ΕΙΔΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ	πλάκες διαφύσεως για την οστεοσύνθεση περιπροθετικών καταγμάτων	3 €
59	ΕΙΔΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ	Βίδες φλοιού από κράμα Τι κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων διαμέτρου από 4,0 mm και άνω σε πλήρη σειρά μεγεθών	6 €

60	Αναθεώρηση ολικής αρθροπλαστικής ισχύου Modular με στυλεό από 220-240 mm χωρίς τσιμέντο με πρόσθετη επικάλυψη των προθέσεων ή συνδυασμό υλικών	Στυλεός τύπου Wagner για χρήση χωρίς τσιμέντο, modular με επικάλυψη από κράμα τιτανίου σε όλη την επιφάνεια του. Να διατίθεται από μακρύ τμηματικό στυλεό σε μήκη από 160mm, 200mm και 240mm, τμηματικούς αυχένες 40,50,60,70mm με αυχονομηριαίες 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.	44 €
61	Συνθετικοί Σύνδεσμοι αποκατάστασης συνδέσμων γόνατος, αγκώνας κ.λ.π.	Συνθετικοί Σύνδεσμοι ποδοκνημικής Mini - Tightrope	27 €
62	Συνθετικοί Σύνδεσμοι αποκατάστασης συνδέσμων γόνατος, αγκώνας κ.λ.π.	Συνθετικοί Σύνδεσμοι Άκρας χειρός Implant system CMC Mini - Tightrope 1.1	16 €
63	Συνθετικός Σύνδεσμος εξωτερικής οστεοσύνθεσης ποδοκνημικής, τύπου κομβίου, τιτανίου, χωρίς κόμπους	Συνθετικός Σύνδεσμος εξωτερικής οστεοσύνθεσης ποδοκνημικής για την διόρθωση της ποδοκνημικής συνδέσμωσης, τύπου κομβίου από τιτάνιο, προφορτωμένο ράμμα με συνεχή λούπα από ατραυματικό υλικό. Να έχει την δυνατότητα προσαρμογής του μήκους της λούπας τύπου (adjustable loop) με ειδικό μηχανισμό κλειδώματος χωρίς κόμπους (knotless).	7 €
64	Αναλώσιμο άκρο συρραφής ιστών σε αρθροσκοπική χρήση μιας χρήσης, σε διάφορες κλίσεις με δυνατότητα επιλογής οδηγού ράμματος. Ισχυρή συνθετική ταινία (CerclageTape), 2mm	Ισχυρή ταινία (CerclageTape) από πολυεστέρα ειδικής πλέξης για αυξημένη ισχύ, καθώς και πυρήνα από υψηλού μοριακού βάρους πολυαιθυλένιο, συνολικού πάχους 2 χιλιοστών. Η κάθε ταινία να διαθέτει έτοιμο κόμπο και ειδικό μηχανισμό κλειδώματος των ραμμάτων για την διατήρηση της σύγκλισης και την σύσφιξη με ειδικό σφικκτήρα. Η ισχύς της κάθε ταινίας ανέρχεται στα 3448N και στα 1750N (One Simple Loop). Η ταινία διαθέτει ευρύ ατραυματικό αποτύπωμα για την αποφυγή τραυματισμού των οστών. Δύνανται να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με πλάκες τιτανίου ή ανοξείδωτου ατσάλιου. Να είναι διαθέσιμο σε 2 χρώματα. 13%	3 €
65	Αναλώσιμο άκρο συρραφής ιστών σε αρθροσκοπική χρήση μιας χρήσης, σε διάφορες κλίσεις με δυνατότητα επιλογής οδηγού ράμματος. Ειδικός Σφικκτήρας μιας χρήσεως για την σύσφιξη ισχυρής ταινίας CerclageTape	Ειδικός σφικκτήρας μιας χρήσεως για την σύσφιξη του cerclage tape (ταινία σύγκλισης οστών). Να είναι σε συσκευασία μιας χρήσεως. Να διαθέτει ένδειξη σύσφιξης τεσσάρων επιπέδων/γραμμών, επίσης και υποδοχή συγκράτησης της ταινία για την διατήρηση της σύγκλισης.	3 €
66	Αναλώσιμο άκρο συρραφής ιστών σε αρθροσκοπική χρήση μιας χρήσης, σε διάφορες κλίσεις με δυνατότητα επιλογής οδηγού ράμματος. Ειδικός Διαπεραστής μιας χρήσεως για την χρήση του CerclageTape, αριστερά	Ειδικός Διαπεραστής ραμμάτων και ταινίας μιας χρήσεως για την χρήση του CerclageTape (ταινία σύγκλισης οστών), αριστερά	3 €
67	Αναλώσιμο άκρο συρραφής ιστών σε αρθροσκοπική χρήση μιας χρήσης, σε διάφορες κλίσεις με δυνατότητα επιλογής οδηγού ράμματος. Ειδικός Διαπεραστής μιας χρήσεως για την χρήση του CerclageTape, δεξιά	Ειδικός Διαπεραστής ραμμάτων και ταινίας μιας χρήσεως για την χρήση του CerclageTape (ταινία σύγκλισης οστών), δεξιά	3 €
68	Σετ αυτόματης συρραφής ιστών σε αρθροσκοπική χρήση μιας χρήσεως. Ράμμα FIBERLINK ΔΙΑΠΕΡΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΚΑΘΗΛ. ΙΣΤΩΝ 2mm με κλειστή λούπα σε μια άκρη, 26"	Ράμμα Διαπεραστής και καθήλωσης ιστών, 2mm, με κλειστή λούπα σε μια άκρη, 26inches	3 €
69	Άγκυρες καθήλωσης ιστών συνθετικές, μη απορροφήσιμες, ακτινοδιαπερατού υλικού (PEEK ή παρόμοιο υλικό) με ένα προφορτωμένο ράμμα	Άγκυρα ραμμάτων βιδωτή ή τύπου σφήνας από υλικό PEEK, 4.75mmx 19.1mm με ενσωματωμένο ράμμα υψηλής αντοχής #2. Να διαθέτει τεχνολογία τύπου Knotless	16 €
70	Αυλοφόρες φρέζες τρυπανισμού για ανακατασκευή χιαστού συνδέσμου, πλάγιας κοπής	Σετ Φρεζών μιας χρήσεως για την δημιουργία τρύπας για άγκυρα διαμέτρου 4.75mm. Να περιλαμβάνει φρέζα 3.4mm, μανίκι και κολαούζο.	6 €

71	ΙΣΤΙΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΔΕΡΜΑ - ΧΟΡΙΟ, <50 cm2	<i>Ιστικό μόσχευμα από δέρμα εξωκυτταρικής μήτρας χοίρου, ένα εμβιομηχανικά ισχυρό 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. Διαστάσεις 6cmx8cm, προ-ενυδατωμένο.</i>	40 €
72	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 τρεις 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 γέισου ανύψωσης προς αποφυγή εξάρθρηματος. 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 ανθρακώδη του χειρουργικού τραπέζιου για έλξη του σκέλους.	28 €
73	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 τρεις 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 επιμήκειες 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 στειλικοί 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 εξάρθρηματος. 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 γέισου 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 ανθρακώδη του χειρουργικού τραπέζιου για έλξη του σκέλους.	21 €

74	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 τρεις 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 στείλεοι 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 γέισου ανύψωσης προς αποφυγή εξάρθρωματος. 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 ανθρακώδη του χειρουργικού τραπεζιού για έλξη του σκέλους.	22 €
75	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 τρεις 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 στείλεοι 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 γέισου ανύψωσης προς αποφυγή εξάρθρωματος. 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 ανθρακώδη του χειρουργικού τραπεζιού για έλξη του σκέλους.	26 €

76	Αναθεώρηση ολικής αρθροπλαστικής ισχύου Modular χωρίς τσιμέντο με πρόσθετη επικάλυψη των προθέσεων ή συνδυασμό υλικών	Αναθεώρηση Ολικής Αρθροπλαστικής Ισχύου 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 τρεις διαστάσεις. Να διαθέτει εγκάρσιες και επιμήκειες 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 εξάρθρωτος. 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 ανθρακώδη του χειρουργικού τραπέζιού για έλξη του σκέλους.	38 €
77	Μακρύς Στυλεός Οποιοδήποτε Τύπου, Με Δυνατότητα Υποδοχής Προσθηκών Κάλυψης Οστικών Ελλειμμάτων.	Μακρύς Στυλεός Συναρμολογούμενος για χρήση χωρίς Τσιμέντο. Μακρύς Στυλεός 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.	25 €
78	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°.	30 €

79	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.	11 €
80	Κοτυλιαίο Εμφύτευμα Χωρίς Τσιμέντο Για Αναθεώρησεις.	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.	10 €
81	Μεταλλική Κοτύλη Αναθεώρησης για μεγάλα οστικά ελλείμματα, Χωρίς Τσιμέντο, με πρόσθετη επεξεργασία ή επικάλυψη, και πρόσθετα ή συναρμολογούμενα μηχανικά σημεία στήριξης (πτερύγια, άγκιστρα 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.	25 €
82	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 στείλεο 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.	28 €

83	Ολική αρθροπλαστική γόνατος με τσιμέντο με κίνηση του πολυαιθυλενίου και διατήρηση οπίσθιου	Ολική Αρθροπλαστική Γόνατος Με Τσιμέντο Με Κίνηση Του Πολυεθυλαινίου Και Διατήρηση Του Οπίσθιου Χιαστού. Μηριαία πρόθεση κράματος Co28-Cr6-Mo - ISO 5832-4, ανατομική με ασύμμετρους κονδύλους, τροχήλια 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.	66 €
84	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 ημισυνδεσμένου 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.	33 €
85	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 προσθιοπίσθιο, πλάγιο-πλάγιο αλλά και λοξό επίπεδο όταν χρειάζεται διεγχειρητικά.	10 €
86	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 ελλειμμάτων οπισθίων κονδύλων σε 2 μεγέθη πάχους (5mm & 10mm). - Μεταλλικές προσθήκες κάλυψης ελλειμμάτων πλατών Κνήμης σε δύο μεγέθη πάχους (5mm & 10mm).	10 €

87	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 διενχρητικά να περιλαμβάνουν: A. Την ακριβή οπίσθια κλίση του Κνημιαίου οστού και καθετότητα οστεοτομίας του. B. 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 προσθιοπίσθιας 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.	9 €
88	Λάμες πριονιού	Λάμες πριονιού. Για την χρήση σε Ολικές Αρθροπλαστικές Γόνατος και Ισχίου	14 €
89	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 αρθρώνεται 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 συμπίεστήρα 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.)	27 €

90	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 αρθρώνονται 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 συμπίεστηρα 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 ορθοπαιδικά περιοδικά (JBJS, Injury, Journal Of Orthopedic trauma κ.λ.π.)	41 €
91	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 ορθοπαιδικά περιοδικά (JBJS, Injury, Journal Of Orthopedic trauma κ.λ.π.)	50 €

92	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 ανθρακωνήματα 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 ορθοπαιδικά περιοδικά (JBJS, Injury, Journal Of Orthopedic trauma κ.λ.π.)	13 €
93	Άρθρωση Αγκώνος, Αρθρωτά	Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης για κατάγματα αγκώνα. Μονόπλευρο πλαίσιο το οποίο θα αποτελείται από δύο τμήματα συνδεδεμένα μεταξύ τους με ειδικό σφικτήριο και θα καταλήγει σε σφαιρικές αρθρώσεις (ball joints) όπου θα αρθρώνονται 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 συμπίεστήρας 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 ορθοπαιδικά περιοδικά (JBJS, Injury, Journal Of Orthopedic trauma κ.λ.π.)	42 €

94	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 τοποθέτησεως σε φάλαγγα 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.)	21 €
95	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.	46 €
96	Βελόνες Kirschner με άκρο trocar.	K-Wires για υβριδικά συστήματα Εξωτερικής Οστεοσύνθεσης. Διαθέσιμα με και χωρίς ελαία διαμέτρου 1,8 mm.	7 €

97	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. Na 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.	1 €
98	Σύστημα ηλεκτροδίων STP	Μίας χρήσης, εύκαμπτα, θερμοευαίσθητα ηλεκτρόδια ραδιοσυχνότητας μήκους 60-200mm, ενεργού άκρου έως 10mm και 18G-23G. Na διαθέτουν ενσωματωμένο αυλό luerlock για in situ έγχυση. Na διαθέτουν σήμανση για την κατεύθυνση εκπομπής. Na διαθέτουν ενσωματωμένο θερμικό αισθητήρα, επικάλυψη Tefl, ενσωματωμένα συνδετικά καλώδια και κάνουλα εισαγωγής. Na διατίθεται προς έκαστη χρήση η αντίστοιχη γεννήτρια τριών εξόδων εκπομπής παλμών κατά Sluiker-Teixeira με ένδειξη θερμοκρασίας, διάρκειας καύσης, συχνότητας, πλάτους και έντασης των κυμάτων καθώς και ενδοσκόπιο προς επιλογή.	117 €

99	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 υδροξυαπατίτη, αυτοεναρμονιζόμενη για χρήση με τσιμέντο με ειδικές ραβδώσεις για συγκράτηση του τσιμέντου, διαθέσιμο σε πλήρη σειρά μεγεθών από 41mm έως 69mm με αντίστοιχα ειδικά κλειδούμενα 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.	25 €
100	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 constrained liners 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 Biolox DELTA) χωρίς γείσο, για κεφαλές Biolox διαμέτρου 28, 32 και 36mm. Στειλέος Στειλέος 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 (Delta Biolox). Η προτεινόμενη χειρουργική τεχνική να είναι απλή και η προετοιμασία του μηρού να γίνεται μόνο με ράσπες (χωρίς reaming)	79 €
101	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	Στειλέος μηριαίου με κώνο 12/14 με συνδεδεμένη κεφαλή τριπλοσφηνοειδούς γεωμετρίας, από κράμα ανοξείδωτου χάλυβα με γυαλισμένη επιφάνεια χωρίς κολλάρο, 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 κυπέλλου, 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 κοτυλαίου εμφυτεύματος 52 mm συνδυαζόμενη με την κεφαλή των 36 mm είναι συμβατή). Κοτυλαίο 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 (highly crosslinked), που εξασφαλίζει εξαιρετικά χαμηλή φθορά σε μεγέθη ανάλογα με το κοτυλαίο εμφύτευμα, με εσωτερική διάμετρο κατάλληλη για όλα τα μεγέθη κεφαλής που προσφέρονται, με και χωρίς ανύψωση, με και χωρίς γείσο για αποφυγή πρόσκρουσης.	43 €

102	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	Στείλεός 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. 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). Κοτυλίο 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 κοτυλίο εμφύτευμα, με εσωτερική διάμετρο κατάλληλη για όλα τα μεγέθη κεφαλής που προσφέρονται, με και χωρίς ανύψωση, με και χωρίς γείσο για αποφυγή πρόσκρουσης.	26 €
103	Βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών.	Βίδες cancellous τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών, σε τουλάχιστον 11 μεγέθη. Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες κοτύλες.	2 €
104	Βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών.	Βίδες τιτανίου καθήλωσης πρόθεση κοτύλης για κάλυψη μεγάλων οστικών ελλειμμάτων. Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχα εμφυτεύματα.	2 €
105	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.	2 €
106	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΦΘΟΡΑΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΚΟΤΥΛΗΣ, ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ, ΓΙΑ ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Ένθετο πολυαιθυλενίου μεταλλικής κοτύλης κλειδούμενο, 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, αυξανόμενη της εσωτερικής διαμέτρου του ενθέτου ανάλογα με την εξωτερική διάμετρο του κοτυλιαίου εμφυτεύματος.	31 €
107	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.	20 €
108	ΜΑΚΡΥΣ ΣΤΥΛΕΟΣ ΟΠΟΙΟΥΔΗΠΟΤΕ ΤΥΠΟΥ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΠΡΟΣΘΗΚΩΝ ΚΑΛΥΨΗΣ ΟΣΤΙΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΑΤΩΝ	Στείλεός αναθεώρησης μηριαίου από κράμα τιτανίου (Forged TiAL6V) τριπλής γεωμετρίας με συνδεόμενη κεφαλή, με κολάρρα 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 υδροξυαπατίτη (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 STDOFFSET και 9 μεγέθη HIGHOFFSET και να υπάρχει δυνατότητα επιλογής κεφαλών από χρωμοκοβάλτιο (CoCr) ή Κεραμική (DeltaBioloX).	25 €

109	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.	33 €
110	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.	33 €
111	ΛΑΜΕΣ ΠΡΙΟΝΙΟΥ	Λάμες πριονιών σε διάφορες διαστάσεις και μεγέθη, αποστειρωμένες, που να συνδυάζονται με τα αντίστοιχα πριόνια που υπάρχουν στον εξοπλισμό του χειρουργείου.	14 €
112	ΠΡΟΘΕΣΗ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΚΕΡΚΙΔΑΣ (MONOBLOCK)	Να διατίθεται σετ εργαλείων μιας χρήσης για την τοποθέτηση του εμφυτεύσιμου.	32 €
113	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 ενδοαυτικά χωρίς να είναι απαραίτητη η ενσφήνωση. Η πρόθεση να διαθέτει ευθύ στειλεό σε τουλάχιστον τρεις 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.	47 €
114	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	74 €
115	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	59 €
116	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 έχει την δυνατότητα χρήσης κολλάρου για συρραφή ογκομάτων.	28 €

117	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 έχει την δυνατότητα χρήσης κολλάρου για συρραφή ογκομάτων.	34 €
118	ΟΑΙ Υβρίδιο με Κεραμική Κεφαλή	Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επιστρωση 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.	26 €
119	ΟΑΙ Modular Χωρίς Τσιμέντο σε ΣΕΙ	Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επιστρωση 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 επιστρωση και επικάλυψη για χρήση χωρίς τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένο από κράμα τιτανίου και να φέρει επιστρωση από καθαρό τιτάνιο και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Η πρόθεση να έχει σχεδιασμό που να αποτελεί εξέλιξη του σχεδιασμού κωνικής σφήνας στελεών 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.	38 €

120	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 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.	40 €
121	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.	43 €

122	ΟΑΙ Χωρίς Τσιμέντο με Μεταλλική Κεφαλή σε ΣΕΙ	Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επιστρωση 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 επιστρωση και επικάλυψη για χρήση χωρίς τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένο από κράμα τιτανίου και να φέρει επιστρωση από καθαρό τιτάνιο και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Η πρόθεση να έχει σχεδιασμό που να αποτελεί εξέλιξη του σχεδιασμού κωνικής σφήνας στελεών 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.	32 €
123	ΟΑΙ Υβρίδιο σε ΣΕΙ	Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επιστρωση 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 ανοξειδωτού 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 ανοξειδωτό 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.	24 €

124	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 επιστρωση 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 επιστρωση και επικάλυψη για χρήση χωρίς τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένο από κράμα τιτανίου και να φέρει επιστρωση από καθαρό τιτάνιο και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Η πρόθεση να έχει σχεδιασμό που να αποτελεί εξέλιξη του σχεδιασμού κωνικής σφήνας στελεών 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	45 €
125	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 γέισο. Το κυπέλιο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους (UHMWPE) σε συσκευασία απουσίας οξυγόνου για την αποφυγή της οξειδωσής 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.	56 €

126	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 στελεών 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.	119 €
127	Μακρύς Στελεός 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.	22 €
128	Κοτυλαίο 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.	10 €
129	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 στελεών 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.	13 €

130	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επιστρωση 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.	43 €
131	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 γέισο. 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 επιστρωση 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 ακρυλικό 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 επιστρωση από καθαρό τιτάνιο (CP Ti) και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη. Να προσφέρεται σε επτά τουλάχιστον διαμέτρους, σε τέσσερα τουλάχιστον offset και	44 €

		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.	
132	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 ακτινοβολή του με 3 MRad και την ανόπτησή του (annealing) για τρεις 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.	8 €
133	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	26 €
134	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.	3 €
135	Αντικατάσταση κεραμικής κεφαλής μόνο,	Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα κεραμικού ζirkονίου-αλουμίνας, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22, 28, 32 σε τουλάχιστον τρία μεγέθη και σε εξωτερική διάμετρο 36 mm σε τουλάχιστον έξι μεγέθη.	14 €
136	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 γέισο. Το κυπέλιο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους (UHMWPE) σε συσκευασία απουσίας οξυγόνου για την αποφυγή της οξειδωσής 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.	22 €

137	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.	33 €
138	Αναθεώρηση ΟΑΓ Με Τσιμέντο,	Ολική αρθροπλαστική γόνατος με τσιμέντο, μη συνδεδεμένου τύπου, που να προσφέρει περιορισμό σε ραιβδότητα – βλαισότητα $\pm 2^\circ$ (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	33 €

		(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.	
139	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 εκκεντρους, σε τουλάχιστον τέσσερα μεγέθη και τη δυνατότητα χρήσης μεταλλικών προσθικών 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.	33 €
140	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 εκκεντρους, σε τουλάχιστον τέσσερα μεγέθη και τη δυνατότητα χρήσης μεταλλικών προσθικών 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	91 €

		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.	
141	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.	10 €
142	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.	10 €
143	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.	14 €
144	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.	20 €

145	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).	12 €
146	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.	45 €
147	Μακρύς Στειλέος Οποιοδήποτε Τύπου, με Δυνατότητα Υποδοχής Προσθηκών Κάλυψης Οστικών Ελλειμάτων	Συναρμολογούμενο στέλεχος για χρήση χωρίς ακρυλικό 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.	25 €
148	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).	10 €

149	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.	20 €
150	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.	13 €
151	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).	11 €
152	ΕΠΙΓΟΝΑΤΙΔΑ	Επιγονατίδα πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης, για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από δευτέρης γενιάς πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης (highly crosslinked) εξαιρετικά χαμηλής φθοράς. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει τη διαδοχική ακτινοβολή του με 3 MRad και την ανόπτησή του (annealing) για τρεις φορές. Η αναμενόμενη μειωμένη φθορά του πολυαιθυλενίου να επιβεβαιώνεται από κλινικές μελέτες. Η επιγονατίδα να προσφέρεται σε τουλάχιστον πέντε μεγέθη.	2 €
153	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 .	4 €
154	ΛΑΜΕΣ	Λάμες συμβατές με τις χειρολαβές Stryker του πάγιου εξοπλισμού του χειρουργείου	28 €
155	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.	25 €
156	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 σπογγώδους 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.	30 €

157	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΥΣΗΣ- ΕΚΠΛΥΣΗΣ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ	Αποστειρωμένο σύστημα πλύσης – έκπλυσης τραυμάτων μιας χρήσης κατάλληλο για επεμβάσεις ολικών αρθροπλαστικών και για την φροντίδα πληγών και μαλακών μοριών (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 μοριών ε) Ρύγχος πλύσης – αναρρόφησης υψηλής πίεσης	16 €
158	Navigation γονατος ισχιου	Αναλυσίμο ΣΕΤ Αισθητήρων για Χρήση με Ηλεκτρονικό Σύστημα Πλοήγησης (Navigation) για την Εμφύτευση των Προθέσεων στις Ορθοπεδικές Επεμβάσεις	35 €
159	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 γέισο. Το κυπέλιο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους (UHMWPE) σε συσκευασία απουσίας οξυγόνου για την αποφυγή της οξειδωσής 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 επιστρωση 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 ακρυλικό 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 επιστρωση 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	42 €

		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.	
160	ΑΝΑΤΟΜΙΚΟΣ ΗΛΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ	Να είναι κατασκευασμένος από τιτάνιο. Κεντρικά να υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης βιδών παράλληλα αλλά και διαγώνια για καλύτερη στήριξη της κεφαλής του βραχιονίου 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 αλλά και το περιφερικό κλείδωμα του ήλου. Να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία.	30 €
161	ΑΝΑΣΤΡΟΦΟΣ ΗΛΟΣ ΜΗΡΙΑΙΟΥ	Κατασκευασμένος από τιτάνιο, τριφυλοειδους κατασκευής με δυνατότητα σκοπευσης κεντρικά και περιφερικά με σκοπευτρο. Να έχει δυνατότητα τοποθέτησης βιδών παράλληλα αλλά και διαγώνια σε σχέση με την άρθρωση, δυνατότητα δυναμοποίησης του κατάγματος και τοποθέτησης βιδών κονδύλων για δια κονδύλια κατάγματα. Σε αποστειρωμένη συσκευασία.	26 €
162	ΗΛΟΣ ΑΡΘΡΟΔΕΣΗΣ ΠΔΚ	Κατασκευασμένος από τιτάνιο, τριφυλοειδους κατασκευής και σε πλήρη σειρά μεγεθών σε μήκος και διάμετρο με εξωτερικό σκόπευτρο για την κεντρική όσο και για τη περιφερική σκόπευση των κοχλίων. Με ενδοαυλικό αλλά 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.	14 €
163	Ορθόδρομος Ήλος Κνήμης, από κράμα Τί, 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.	52 €
164	Βίδες ήλων κλειδούμενες τιτανίου	Κλειδούμενες βίδες ενδομυελικών ήλων, να είναι από τιτάνιο, σε ποικιλία μεγεθών. Να συνδιάζονται με τους αντίστοιχους ήλους. Να προσφέρονται και βίδες αυλοφορες κονδύλων	101 €

165	ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΣ ΗΛΟΣ ΑΠΟ 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 υποτροχαντήρα 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 έως 440mm. Να διαθέτει ακριβές σκόπευτρο για την τοποθέτηση των περιφερικών βιδών για μείωση του χειρουργικού χρόνου αλλά και την έκθεση στην ακτινοβολία. Να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία.	204 €
166	Οδηγός με ελαία για ενδομυελικούς ήλους απαιτούντες γλυφανισμό	Οδηγός με ελαία για ενδομυελικούς ήλους απαιτούντες γλυφανισμό. Να συνδιάζονται με τους αντίστοιχους ήλους.	5 €
167	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 προσθιοπίσθιες όσο και πλαγιοπλάγιες οπές. Δυνατότητα τοποθέτησης βιδών κονδύλων για διακονδύλια κατάγματα. Να διαθέτει ενδοαυλικό μηχανισμό συμπίεσης του κατάγματος.	23 €
168	ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΜΗΡΟΥ-ΚΝΗΜΗΣ-ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ	Κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα. Υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης cortical, cancellous καθώς και κλειδωμένων βιδών. Διαθέτει βίδες 3,5mm-4,5mm cortical, 4mm-5mm κλειδωμένες, 4,0mm-6,5 sprogioza. Να υπάρχει δυνατότητα μετατροπής της συμπίεστικής οπής είτε σε κλειδωμένη είτε για χρήση της πλακάς σε συνδυασμό με πολυκλωνο συρμα, χρησιμοποιώντας τα αντίστοιχα παξιμαδια-insert	65 €
169	Ένθετα Αγκύρωσης Κλειδούμενων Βιδών	Παξιμάδια μετραποής των συμπίεστικών οπών σε κλειδούμενες, με δυνατότητα μετατροπής για υποδοχείς πολυκλωνων συρμάτων που να συνδυάζονται με τα αντίστοιχα είδη με α/α 184,186 και 187	7 €
170	Πολύκλωνα σύρματα (διαμέτρου 18χιλ) με το μεταλλικό τους κλίπ	Είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα, έχουν πάχος 2 mm και προσφέρονται σε δύο τύπους, με και χωρίς αναδιπλούμενο άκρο.	8 €
171	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.	10 €
172	ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΠΗΧΕΟΚΑΡΠΙΚΗΣ	Σύστημα εσωτερικής Οστεοσύνθεσης μικρών καταγμάτων για κατάγματα της Πηχεοκαρπικής Αρθρώσης. Οι πλάκες να είναι κατασκευασμένες από κράμα τιτανίου, 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 συγκόλλησης, 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.	10 €
173	Αναθεώρηση ΟΑΙ Modular με Στυλεό από 220-240 mm Με Τιμέντο	Κυπέλιο πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς, για χρήση με ακρυλικό τιμέντο. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει την θερμική σταθεροποίησή του με την μέθοδο της ανόπτησης (annealing). Να προσφέρεται σε διαστάσεις	33 €

		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 γέισο. Το κυπέλιο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους (UHMWPE) σε συσκευασία απουσίας οξυγόνου για την αποφυγή της οξειδωσής 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 ανοξειδωτού 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 ανοξειδωτο 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.	
174	ΠΛΑΚΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΑΚΡΑΣ ΟΣΤΕΟΤΟΜΙΑΣ ΤΟΥ ΤΡΟΧΑΝΤΗΡΑ	Κατασκευασμένες από ανοξειδωτο 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.	10 €
175	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΛΟΦΟΡΩΝ ΒΙΔΩΝ	Αυλοφόρες βίδες κατασκευασμένες από ανοξειδωτο χάλυβα. Χαμηλού προφίλ κεφαλή για μείωση του ερεθισμού των μαλακών μορίων. Με αυξημένη συμβατότητα σε αζονικό και μαγνητικό τομογράφο. Με ανοδίοση τύπου II για αυξημένη αντοχή κατά 15% σε σχέση με τα υλικά με ανοδίοση τύπου III. Διαθέσιμες με μερικό και με ολικό σπείραμα αυτοκόπτουςες και αυτοκολλησζόμενες. Οδηγοί μεγάλου διαμετρήματος για ακριβέστερη και ασφαλέστερη τοποθέτηση. Να συνοδεύονται από τις αντίστοιχες ροδέλες. Να διατίθενται σε αποστειρωμένη συσκευασία.	58 €
176	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.	23 €
177	Σύστημα ανάδευσης ακρυλικού τσιμέντου	Μπολ ανάδευσης τσιμέντου σε κενό αέρος	5 €
178	Πώμα αυλού μηριαίου από πολυαιθυλένιο	Πώμα αυλού μηριαίου από πολυαιθυλένιο, που να εφαρμόζεται με ειδικό εργαλείο τοποθέτησης.	7 €

179	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ MODULAR	Συστήμα εξωτερικής οστεοσυνθεσης για μακρα αυλοειδη οστα και λεκανη. Διαθέτουν αρθρώσεις αλουμινίου για σύνδεση ράβδου/ράβδου και βελόνας/ράβδου, clamps για τοποθέτηση εως 5 βελονων. Ραβδοι από ανοξείδωτο χαλυβα, αλουμινιο και ανθρακονημα καθως και ημικυκλικες ραβδους από αλουμινιο. Βελονες 4,5 και 6mm αυτοκοπτιουσες και αυτοκολλαυζομενες. Μπορει να συνδεθει με υβριδικα frames, διαθετει ραβδους συμπίεσης, 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	452 €
180	ΟΣΤΙΚΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΑΠΟ 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	20 €
181	ΥΠΑΚΡΩΜΙΑΚΟ ΕΜΦΥΤΕΥΜΑ	Η συσκευή απευθύνεται σε ορισμένους ασθενείς με μαζικά ανεπανάρθωτους 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 επιτρέψει την ομαλή και χωρίς τριβή ολίσθηση μεταξύ των οστών του ώμου	65 €
182	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	12 €
183	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 τιτανίου περιορισμένης 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.	20 €
184	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κάτω πέρατος βραχιονίου από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Πλάκες κλειδούμενες τιτανίου distal περόνης AP & ΔΕ 5-7 οπών με και χωρίς αντιμικροβιακή 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	24 €
185	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	13 €
186	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 (AP & ΔΕ), 3-9 οπών, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου	54 €
187	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ωλεκράνου από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	πλάκες κλειδούμενες τιτανίου ωλεκράνου, ανατομικές (AP & ΔΕ), 2-8 οπών, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου	13 €

188	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων πτέρνης από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	πλάκες τιτανίου πτέρνης (AP & ΔΕ) 15 οπών, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου	7 €
189	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κλείδας από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	πλάκες κλειδούμενες τιτανίου κλείδας ανατομικές (AP & ΔΕ) 4-12 οπών, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου	15 €
190	Ανατομικές πλάκες, πολυαξονικές, κλειδούμενες με γυρωσκοπικούς δακτυλίους, για τα κατάγματα του καρπού και του ώμου, από Τι	πλάκες κλειδούμενες τιτανίου περιφερικής κερκίδας, μεγάλες και μικρές, ανατομικές (AP & ΔΕ) 2-5 οπών, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου	29 €
191	Βίδες Cortical, διαμέτρου 3,5 mm, αυτοκόπτουσες, από κράμα Τι, αυτοκλειδούμενες, σε διάφορα μήκη	Βίδες φλοιού κλειδούμενες τιτανίου, σε διάμετρο 3,5 MM, σε μήκη 10-60 MM, αυτοκόπτουσες, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου. Να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες πλάκες (α/α 202-209)	22 €
192	ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, 3,5MM 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)	15 €
193	Βίδες Cancellous, διαμέτρου 4,0 mm, αυτοκόπτουσες, ολικού ή μερικού σπειράματος, από κράμα Τι, πολυαξονικής τοποθέτησης, σε διάφορα μήκη	Βίδες Cancellous, διαμέτρου 4,0 mm, αυτοκόπτουσες, ολικού ή μερικού σπειράματος, από κράμα Τι, σε μήκη 10-60 MM, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου. Να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες πλάκες (α/α 202-209)	16 €
194	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Τι	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Τι, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου. Να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες πλάκες (α/α 202-209)	27 €
195	ΡΟΔΕΛΑ ΤΙ 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)	2 €
196	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)	4 €
197	Φρέζες βαθμονομημένες, για βίδες οστεοσύνθεσης	Φρέζες βαθμονομημένες, για βίδες οστεοσύνθεσης με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου	11 €
198	Φρέζες	Φρέζες	6 €
199	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	3 €
200	Κολαούζοι, φρέζες για την τοποθέτηση των αντιστοιχών βιδών	Κολαούζοι και φρέζες για βίδες μικρών καταγμάτων.	6 €
201	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων ευθείας φαριδιές από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	πλάκες μεγάλων καταγμάτων κλειδούμενες, τιτανίου, φαριδιές περ. επαφής 6-15 οπών, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου	13 €
202	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων για υπερκονδύλια κατάγματα ανατομικές δεξιές-αριστερές από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	πλάκες κλειδούμενες τιτανίου μηριαίου distal ανατομικές (AP & ΔΕ), 5-13 οπών, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου	23 €
203	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων κονδύλων κνήμης τύπου L και T από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές ανατομικές (δεξιές – αριστερές) κλειδούμενες πλάκες, για κατάγματα κνήμης έσω – έξω πλατά, 3 έως 16 οπών στη διάφυση, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστό. 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.,	57 €

204	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων ευθείες στενές από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	πλάκες κλειδούμενες τιτανίου στενές περ. επαφής 5-16 οπών, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου	40 €
205	Βίδες σπογγιώζες από κράμα Τι 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)	31 €
206	Βίδες cortical τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,5 M M σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 14 έως 110 MM περίπου, από κράμα Τι 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)	6 €
207	Βίδες cancellous τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 6.5 NM με μακρύ και ολικό σπείραμα σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 45 έως 150 MM 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)	10 €
208	ΡΟΔΕΛΑ Τι, 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).	2 €
209	ΣΥΡΜΑ KIRSCHNER 310MM, ΔΙΑΜ. 1,6MM	ΣΥΡΜΑ KIRSCHNER ΜΕ ΑΚΡΗ TROCAR ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΩΝ ΜΕ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΡΓΥΡΟΥ ΠΟΥ ΝΑ ΣΥΝΔΥΑΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ (Α/Α 212)	5 €
210	Κολαούζοι, φρέζες για την τοποθέτηση των αντιστοιχών βιδών	Κολαούζοι και φρέζες για βίδες μεγάλων καταγμάτων.	5 €
211	Targeter Drill Bit βιδών 4.5mm	Targeter Drill Bit βιδών 4.5mm	13 €
212	Ειδικές βίδες και καρφίδες για χρήση με πολύκλωνα σύρματα	Ειδικές βίδες και καρφίδες για χρήση με πολύκλωνα σύρματα	15 €
213	Σύστημα εξαγωγής αυτόλογων αυξητικών παραγόντων με υαλουρονικό	Να διατίθεται σε ατομική συσκευασία blister χωρίς πυρογόνο. Η συσκευασία να περιέχει και το ανάλογο αντιπηκτικό. Να γίνεται συλλογή όσο το δυνατόν μικρότερης ποσότητας αίματος ανά ασθενή 10-14ml. Να γίνεται εύκολη λήψη και διαχείριση του PRP με ασφάλεια, λόγω διαχωρισμού gel - υαλουρονικού όπου χρειάζεται, με αποτέλεσμα τον ξεκάθαρο διαχωρισμό PRP από το PPP. Στη συσκευασία να περιέχονται: 2 φιαλίδια των 10ml classic prp, 1 βελόνα συλλογής, 1 βελόνα πεταλούδας. Να υπάρχει η δυνατότητα διάθεσης ΥΑΛΟΥΡΟΝΙΚΟΥ: 2 φιαλίδια των 10ml 16X120mm, Με αντιπηκτικό σε gel και 2 ml υαλουρονικό acid. Ηλεκτρονικά ρυθμιζόμενη φυγόκεντρος (στροφών, λεπτών) για μηδενική πιθανότητα λάθους. Ρυθμίσεις φυγοκέντρου: 3,5 rpm για οκτώ λεπτά φυγοκέντρωση και 15 λεπτά φυγοκέντρωση για υαλουρονικό. Να δίνει συνολικό P.R.P : 5cc. Να παρέχεται η φυγόκεντρος από την εταιρεία.	65 €
214	Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπίεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm, από Τι	Βίδες αυλοφόρες τιτανίου διαμέτρου 3,5MM, μήκους 10-50MM, μερικού και ολικού σπειράματος, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου	13 €
215	Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπίεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 4.0mm έως 5.9mm, από Τι	Βίδες αυλοφόρες τιτανίου διαμέτρου 4,5MM, μήκους 20-80MM, μερικού και ολικού σπειράματος, με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου	16 €

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	31 €
217	Ροδέλλες από κράμα Ti για βίδες μικρών καταγμάτων	Ροδέλες τιτανίου, κατάλληλες για χρήση με βίδες τιτανίου μικρών καταγμάτων.	2 €
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.	34 €
219	Ροδέλλες από κράμα Ti για βίδες μεγάλων καταγμάτων	Ροδέλες τιτανίου, κατάλληλες για χρήση με βίδες τιτανίου μεγάλων καταγμάτων.	2 €
220	Φρέζες	Φρέζες	3 €
221	Οδηγοί	Οδηγοί	2 €
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 παραλληλοεπιπτικού προφίλ ώστε να δημιουργείται συμπίεση, σε διαμέτρους 3,0 MM και 3,5 MM.	26 €
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 παραλληλοεπιπτικού προφίλ ώστε να δημιουργείται συμπίεση, σε διαμέτρους 4 MM και 5 MM.	31 €
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 παραλληλοεπιπτικού προφίλ ώστε να δημιουργείται συμπίεση, διαμέτρου 6,5 MM.	34 €
225	Οδηγός με μάτι	Οδηγοί βελόνες με μάτι να είναι κατάλληλοι για τις προσφερόμενες βίδες	3 €
226	Φρέζες βαθμονομημένες αυλοφόρες, για βίδες οστεοσύνθεσης έως 3,9mm	Φρέζες αυλοφόρες βαθμονομημένες να είναι κατάλληλες για τις προσφερόμενες βίδες.	2 €
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 MM. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.	16 €
228	Βίδες φλοιού από κράμα Ti κλειδούμενες μίνι καταγμάτων διαμέτρου 2,7 mm σε πλήρη σειρά μεγεθών	Βίδες φλοιού 2,7 MM, να είναι κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μικροσκοπικών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.	16 €
229	Κολαούζοι και φρέζες για την τοποθέτηση, των αντιστοιχών βιδών	Κολαούζοι και φρέζες για βίδες μικροσκοπικών καταγμάτων.	1 €

230	ΒΕΛΟΝΑ KIRSCHNER 310MM ΔΙΑΜ.1.6MM	Βελόνες Kirschner με άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα μήκους 310 MM και διαμέτρου 1,6 MM.	2 €
231	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ευθείες από κράμα Τι 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 οστό. 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.	13 €
232	Ανατομικές πλάκες μηριαίων και κνημιαίων κονδύλων, από κράμα Τι., 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 οστό. Να διαθέτουν τουλάχιστον 2 οπές προσωρινής στηρίξης. 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.	17 €
233	Ανατομικές πλάκες μηριαίων και κνημιαίων κονδύλων, από κράμα Τι., 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 οστό. Να διαθέτουν τουλάχιστον 3 οπές προσωρινής στηρίξης. 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.	17 €
234	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ανακατασκευής από κράμα Τι 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 οστό. 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.	13 €
235	Πλάκες περιορισμένης επαφής, πολυαξονικά κλειδούμενες, συνδιαστικής οστεοσύνθεσης δυναμικής συμπίεσης για μικρά κατάγματα, αρθροδέσεις και οστεοτομίες, από συνδυασμό Τι & Peek	Ειδικές κλειδούμενες πλάκες τιτανίου, για κατάγματα έξω σφυρού (1/3), 4 έως 12 οπών στη διάφυση, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστό. 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.	19 €

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 στηρίξης. 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.	10 €
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 διαθέτουν τουλάχιστον 2 οπές προσωρινής στηρίξης. 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.	15 €
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.	15 €
239	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κλείδας από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές πλάκες τιτανίου, 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.	15 €
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 T. 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.	17 €
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 στηρίξης 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.	16 €
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 έως τοποθέτησης, από 7 έως και 15 οπές. Να διαθέτουν τουλάχιστον 2 οπές προσωρινής στηρίξης. 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.	27 €
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 στηρίξης. 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.	27 €

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 στήριξης. 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.	13 €
245	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπίεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Ti	Βίδες φλοιού διαμέτρου 2,7 MM, να είναι πολυαξονικά κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μικρών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.	27 €
246	Βίδες Cortical, διαμέτρου 3,5 mm, αυτοκόπτουσες, από κράμα Ti, αυτοκλειδούμενες, σε διάφορα μήκη	Βίδες φλοιού 3,5 MM, να είναι κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μικρών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.	11 €
247	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπίεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Ti	Βίδες φλοιού διαμέτρου 3,5 MM, να είναι πολυαξονικά κλειδούμενες, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μικρών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.	27 €
248	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπίεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Ti	Βίδες σπογγώδους διαμέτρου 3,5 MM, να είναι πολυαξονικά κλειδούμενες, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μικρών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.	27 €
249	Βίδες σπογγιώζες από κράμα Ti κλειδούμενες μικρών καταγμάτων διαφόρων διαμέτρων, σε πλήρη σειρά μεγεθών	Βίδες σπογγειώζες διαμέτρους 4,0 MM, να είναι κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, ολικού ή μερικού σπειράματος, κατάλληλες για πλάκες μικρών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.	16 €
250	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπίεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 4.0mm έως 5.9mm, από Ti	Βίδες σπογγώδους διαμέτρου 4,0 MM, να είναι πολυαξονικά κλειδούμενες, από τιτάνιο, ολικού ή μερικού σπειράματος, κατάλληλες για πλάκες μικρών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.	27 €
251	Φρέζες βαθμονομημένες, για βίδες οστεοσύνθεσης	Φρέζες αυτόματες, βαθμονομημένες, να είναι κατάλληλες για βίδες μικρών καταγμάτων.	1 €
252	Φρέζες αυλοφόρες για οστεοσύνθεση ή/και συλλογή οστού	Φρέζες αυλοφόρες, αυτόματες, βαθμονομημένες, να είναι κατάλληλες για βίδες μικρών καταγμάτων.	3 €
253	Κολαούζοι, φρέζες για την τοποθέτηση των αντιστοιχών βιδών	Κολαούζοι και φρέζες για βίδες μικρών καταγμάτων.	1 €
254	Βελόνες Kirshner με διπλό άκρο trocar από ανοξείδωτο χάλυβα	Βελόνες Kirschner με διπλό άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα	1 €
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.	28 €
256	ΒΕΛΟΝΑ KIRSCHNER 310MM ΔΙΑΜ.1.4MM	Βελόνες Kirschner με άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα μήκους 310 MM και διαμέτρου 1,4 MM.	3 €
257	ΒΕΛΟΝΑ KIRSCHNER 310MM ΔΙΑΜ.1.8MM	Βελόνες Kirschner με άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα μήκους 310 MM και διαμέτρου 1,8 MM.	3 €
258	ΒΕΛΟΝΑ KIRSCHNER 310MM ΔΙΑΜ.1.6MM	Βελόνες Kirschner με άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα μήκους 310 MM και διαμέτρου 1,6 MM.	2 €
259	ΒΕΛΟΝΑ KIRSCHNER 310MM ΔΙΑΜ.1.2MM	Βελόνες Kirschner με άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα μήκους 310 MM και διαμέτρου 1,2 MM.	2 €
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 MM.	1 €
261	Βελόνες Steinman από ανοξείδωτο χάλυβα	Βελόνες Steinmann με άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα και σε διαμέτρους από 3,2 MM έως 6 MM.	1 €
262	Σύρμα σε κουλούρες διαμέτρου 0,8-1,0-1,2-1,5 MM και μεγάλου μήκους από ανοξείδωτο χάλυβα	Εύκαμπτο σύρμα απλό οστεοσύνθεσης διαφόρων παχών, από 0,2mm έως 2,0mm σε κουλούρες των 10m.	5 €
263	ΣΥΡΜΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ 1,00mm-19g (ΚΟΥΛΟΥΡΑ 10M)	Εύκαμπτο σύρμα απλό οστεοσύνθεσης πάχους 1,00 MM, σε κουλούρες των 10m.	4 €

264	ΣΥΡΜΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ 1,80mm-15g (ΚΟΥΛΟΥΡΑ 10M)	Εύκαμπτο σύρμα απλό οστεοσύνθεσης πάχους 1,80 MM, σε κουλούρες των 10m .	7 €
265	ΣΥΡΜΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ 1,50mm-17g (ΚΟΥΛΟΥΡΑ 10M)	Εύκαμπτο σύρμα απλό οστεοσύνθεσης πάχους 1,50 MM, σε κουλούρες των 10m .	6 €
266	Πολύκλωνα σύρματα (διαμέτρου18χιλ) με το μεταλλικό τους κλίπ	Σύρμα πολύκλωνο από ανοξείδωτο χάλυβα με κλίπ σταθεροποίησης διαμέτρους 1,5 mm.	8 €
267	Αγκιστροειδείς 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 ασφαλιζόμενων με κλίπ σε 4 μεγέθη. Η πλάκες για κατάγματα τροχαντήρα να διαθέτουν ενσωματωμένο κλίπ ασφάλισης.	10 €
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 φυγοκέντρησης 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 φυγοκέντρησης 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.	13 €
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 φυγοκέντρησης 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 φυγοκέντρησης 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.	28 €
270	ANTI-ΣΥΜΦΥΤΙΚΟ GEL ΑΠΟ ΥΑΛΟΥΡΟΝΙΚΟ ΟΞΥ 100%	Διάλυμα άλατος νατρίου υαλουρονικού οξέος για ενδοαρθρική ένεση σε προγεμισμένη σύριγγα 60 mg / 4 ml	7 €

271	ANTI-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 οστεοαρθρικές 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.	7 €
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, συμπίεστικές, με οπή ώθησης μοσχεύματος, οπές προσωρινής στήριξης, και σχισμή για δυναμική συμπίεση.	14 €
273	Αγκράφες συμπίεστικές, 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.	28 €
274	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, αυλοφόρες, συμπίεστικές 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.	30 €
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.	24 €
276	Φρέζες αυλοφόρες για οστεοσύνθεση ή/και συλλογή οστού	Αυλοφόρες φρέζες κατάλληλες κατάλληλες για οστεοσύνθεση	3 €
277	Φρέζες βαθμονομημένες, για βίδες οστεοσύνθεσης	Φρέζες σε διαμέτρους 1,4 /1,5 και 2,00 MM, να είναι αυτόματες, βαθμονομημένες, κατάλληλες για βίδες οστεοσύνθεσης	1 €
278	Βελόνες Kirshner με διπλό άκρο trocar από ανοξείδωτο χάλυβα	Οδηγοί βελόνες διπλού άκρου	1 €
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, συμπίεστικές, με οπή ώθησης μοσχεύματος, οπές προσωρινής στήριξης, και σχισμή για δυναμική συμπίεση.	14 €
280	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπίεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Ti	Βίδες πολυαξονικά κλειδούμενες καθώς και κλασικής συμπίεσης 3,5 MM, με κωνική κεφαλή, συμπίεστικές, αυτοκόπτουςες, από κράμα τιτανίου, σε διάφορα μεγέθη.	27 €
281	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, αυλοφόρες, συμπίεστικές 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.	30 €

282	Ροδέλλες	Ροδέλες από κράμα τιτανίου για βίδες μικρών καταγμάτων.	3 €
283	Φρέζες αυλοφόρες για οστεοσύνθεση ή/και συλλογή οστού	Αυλοφόρες φρέζες 2,5 MM, αυτόματες, βαθμονομημένες, κατάλληλες κατάλληλες για οστεοσύνθεση	3 €
284	Φρέζες βαθμονομημένες, για βίδες οστεοσύνθεσης	Φρέζες 2,5 MM, να είναι αυτόματες, βαθμονομημένες, κατάλληλες για βίδες οστεοσύνθεσης	1 €
285	Βελόνες Kirshner με διπλό άκρο trocar από ανοξείδωτο χάλυβα	Οδηγοί βελόνες διπλού άκρου	1 €
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 MM, 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 MM, με χρωματικό διαχωρισμό, για την ίδια οπή πλάκας, με πλήρως ενταφιαζόμενες κεφαλές και ατραυματικά άκρα, αυτοκόπτουσες, διπλού σπειράματος, σε μήκη 4 έως 30 MM ανά 1 MM.	16 €
287	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπίεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Ti	Βίδες πολυαξονικά κλειδούμενες καθώς και κλασικής συμπίεσης σε διαμέτρους 1,5 MM, 2,0 MM και 2,3 MM, με χρωματικό διαχωρισμό, με κωνική κεφαλή, συμπίεστικές, αυτοκόπτουσες, από κράμα τιτανίου, σε διάφορα μεγέθη.	27 €
288	Ροδέλλες	Ροδέλες από κράμα τιτανίου για βίδες mini καταγμάτων.	3 €
289	Φρέζες αυλοφόρες για οστεοσύνθεση ή/και συλλογή οστού	Αυλοφόρες φρέζες σε διαμέτρους από 1,0 MM έως 2,3 MM, αυτόματες, βαθμονομημένες, κατάλληλες για οστεοσύνθεση	3 €
290	Βελόνες Kirshner με διπλό άκρο trocar από ανοξείδωτο χάλυβα	Οδηγοί βελόνες διπλού άκρου	1 €
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 MM, 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 MM, αυλοφόρες και μη, με ενταφιαζόμενα κεφάλια και ατραυματικά άκρα, αυτοκόπτουσες, διπλού σπειράματος, σε μήκη 10 έως 30 MM ανά 1 MM.	7 €
292	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπίεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Ti	Βίδες πολυαξονικά κλειδούμενες καθώς και κλασικής συμπίεσης 2,5 MM, με κωνική κεφαλή, συμπίεστικές, αυτοκόπτουσες, από κράμα τιτανίου, σε διάφορα μεγέθη.	16 €

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 MM, σε διάφορα μήκη.	6 €
294	Φρέζες αυλοφόρες για οστεοσύνθεση ή/και συλλογή οστού	Αυλοφόρες φρέζες διαμέτρους 2,0 MM, αυτόματες, βαθμονομημένες, κατάλληλες για οστεοσύνθεση	3 €
295	Φρέζες βαθμονομημένες, για βίδες οστεοσύνθεσης	Φρέζες 2,0 MM, να είναι αυτόματες, βαθμονομημένες, κατάλληλες για βίδες οστεοσύνθεσης	1 €
296	Βελόνες Kirshner με διπλό άκρο trocar από ανοξείδωτο χάλυβα	Οδηγοί βελόνες διπλού άκρου	1 €
297	Βραχιόνιο οστό, Κυκλοτερή - δακτυλίων	Εξωτερικές οστεοσυνθέσεις κυκλικού τύπου ILIZAROV, με δακτυλίου από 90ο έως και 360ο καθώς και άκρου ποδός, μεταλλικοί από S.S., από τιτάνιο, από αλουμίνιο, καθώς και συνθετικοί από carbon fiber ακτινοδιαπερατοί, με δυνατότητα εξαποδής εφαρμογής, με χρήση βελονών ή συρμάτων, από S.S. και από τιτάνιο. Να υπάρχει δυνατότητα ελέγχου της ανάταξης και διόρθωσης μέσω προγράμματος υπόδειξης που δημιουργεί H/Y μετά από εισαγωγή δεδομένων ανάλογα με το κάθε περιστατικό.	47 €
298	Μηριαίο οστό, Τύπου Illizarof	Εξωτερικές οστεοσυνθέσεις κυκλικού τύπου ILIZAROV, με δακτυλίου από 90ο έως και 360ο καθώς και άκρου ποδός, μεταλλικοί από S.S., από τιτάνιο, από αλουμίνιο, καθώς και συνθετικοί από carbon fiber ακτινοδιαπερατοί, με δυνατότητα εξαποδής εφαρμογής, με χρήση βελονών ή συρμάτων, από S.S. και από τιτάνιο. Να υπάρχει δυνατότητα ελέγχου της ανάταξης και διόρθωσης μέσω προγράμματος υπόδειξης που δημιουργεί H/Y μετά από εισαγωγή δεδομένων ανάλογα με το κάθε περιστατικό.	66 €
299	Οστούιν κνήμης, Τύπου Illizarof	Εξωτερικές οστεοσυνθέσεις κυκλικού τύπου ILIZAROV, με δακτυλίου από 90ο έως και 360ο καθώς και άκρου ποδός, μεταλλικοί από S.S., από τιτάνιο, από αλουμίνιο, καθώς και συνθετικοί από carbon fiber ακτινοδιαπερατοί, με δυνατότητα εξαποδής εφαρμογής, με χρήση βελονών ή συρμάτων, από S.S. και από τιτάνιο. Να υπάρχει δυνατότητα ελέγχου της ανάταξης και διόρθωσης μέσω προγράμματος υπόδειξης που δημιουργεί H/Y μετά από εισαγωγή δεδομένων ανάλογα με το κάθε περιστατικό.	53 €
300	Οστά λεκάνης, Κυκλοτερή - δακτυλίων	Εξωτερικές οστεοσυνθέσεις κυκλικού τύπου ILIZAROV, με δακτυλίου από 90ο έως και 360ο καθώς και άκρου ποδός, μεταλλικοί από S.S., από τιτάνιο, από αλουμίνιο, καθώς και συνθετικοί από carbon fiber ακτινοδιαπερατοί, με δυνατότητα εξαποδής εφαρμογής, με χρήση βελονών ή συρμάτων, από S.S. και από τιτάνιο. Να υπάρχει δυνατότητα ελέγχου της ανάταξης και διόρθωσης μέσω προγράμματος υπόδειξης που δημιουργεί H/Y μετά από εισαγωγή δεδομένων ανάλογα με το κάθε περιστατικό.	77 €
301	Αρθρωση πηχεοκαρπικής, Τύπου Illizarof	Εξωτερικές οστεοσυνθέσεις κυκλικού τύπου ILIZAROV, με δακτυλίου από 90ο έως και 360ο καθώς και άκρου ποδός, μεταλλικοί από S.S., από τιτάνιο, από αλουμίνιο, καθώς και συνθετικοί από carbon fiber ακτινοδιαπερατοί, με δυνατότητα εξαποδής εφαρμογής, με χρήση βελονών ή συρμάτων, από S.S. και από τιτάνιο. Να υπάρχει δυνατότητα ελέγχου της ανάταξης και διόρθωσης μέσω προγράμματος υπόδειξης που δημιουργεί H/Y μετά από εισαγωγή δεδομένων ανάλογα με το κάθε περιστατικό.	59 €
302	Αρθρωση γόνατος, Τύπου Illizarof	Εξωτερικές οστεοσυνθέσεις κυκλικού τύπου ILIZAROV, με δακτυλίου από 90ο έως και 360ο καθώς και άκρου ποδός, μεταλλικοί από S.S., από τιτάνιο, από αλουμίνιο, καθώς και συνθετικοί από carbon fiber ακτινοδιαπερατοί, με δυνατότητα εξαποδής εφαρμογής, με χρήση βελονών ή συρμάτων, από S.S. και από τιτάνιο. Να υπάρχει δυνατότητα ελέγχου της ανάταξης και διόρθωσης μέσω προγράμματος υπόδειξης που δημιουργεί H/Y μετά από εισαγωγή δεδομένων ανάλογα με το κάθε περιστατικό.	68 €

303	Αρθρωση ποδοκνημικής, Κυκλοτερή - δακτυλίων	Εξωτερικές οστεοσυνθέσεις κυκλικού τύπου ILIZAROV, με δακτυλίους από 90ο έως και 360ο καθώς και άκρου ποδός, μεταλλικοί από S.S., από τιτάνιο, από αλουμίνιο, καθώς και συνθετικοί από carbon fiber ακτινοδιαπερατοί, με δυνατότητα εξαπόδης εφαρμογής, με χρήση βελονών ή συρμάτων, από S.S. και από τιτάνιο. Να υπάρχει δυνατότητα ελέγχου της ανάταξης και διόρθωσης μέσω προγράμματος υποδείξης που δημιουργεί H/Y μετά από εισαγωγή δεδομένων ανάλογα με το κάθε περιστατικό.	61 €
304	Βελόνες εξωτερικής οστεοσύνθεσης. Απλές σε διάφορες διαστάσεις και τύπους.	Βελόνες εξωτερικών οστεοσυνθέσεων αυτοκόπτουσες και αυτοτρύπανούμενες διαμέτρου 5 MM , παράλληλου σπειράματος με μήκος σπειράματος από 30 MM έως και 60 MM . Να διαθέτουν αυτόματο σύστημα σύνδεσης τύπου Α.Ο. καθώς και δείκτη οδηγό βάθους τοποθέτησης.	7 €
305	Βελόνες εξωτερικής οστεοσύνθεσης. Απλές σε διάφορες διαστάσεις και τύπους.	Βελόνες – σύρματα εξωτερικών οστεοσυνθέσεων να είναι απλές και με ελαία σφυρίλατη, να διαθέτουν γράμμωση – δείκτη φοράς τοποθέτησης, διαμέτρου 1,8 MM, από S.S.	7 €
306	Βελόνες Schabz	Βελόνες εξωτερικών οστεοσυνθέσεων τύπου Schanz, ή ισοδύναμου, να είναι διαμέτρου 6 MM και κωνικού σπειράματος με επικάλυψη υδροξυαπατίτη και χωρίς	23 €
307	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 δύο 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.	20 €
308	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.	24 €
309	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.	6 €
310	Αναθεώρηση ολικής αρθροπλαστικής ισχίου 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.	44 €
311	Αντικατάσταση μεταλλικής κεφαλής	Κεφαλή μεταλλική σε διαμέτρους 22 mm και 28 mm σε πέντε (5) μήκη	16 €
312	Αντικατάσταση κεραμικής κεφαλής μόνο	Κεφαλή κεραμική σε διαμέτρους 28 mm, 32 mm και 36mm, σε τουλάχιστον τρία (3) μήκη	7 €

313	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	66 €
314	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	99 €
315	Στυλεοί μηριαίου και κνήμης	Στυλεοί μηριαίου και κνήμης, συμβατοί με τις προσφερόμενες ολικές γόνατος τύπου Medial Pivot ή ισοδύναμου	10 €
316	ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ ΜΗΡΙΑΙΑΣ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΑΣ ΠΡΟΘΕΣΗΣ	Προσθήκες μηριαίου και κνήμης, συμβατές με τις προσφερόμενες ολικές γόνατος τύπου Medial Pivot ή ισοδύναμου	10 €
317	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 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.	45 €
318	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 επτά(7) ύψη και να επιτρέπει ,σε συνδυασμό με τη μηριαία πρόθεση, προοδευτική στροφική ελευθέρια.	45 €

319	Στυλεοί μηριαίου και κνήμης	Στυλεοί μηριαίου και κνήμης, συμβατοί με τις προσφερόμενες ολικές	10 €
320	ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ ΜΗΡΙΑΙΑΣ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΑΣ ΠΡΟΘΕΣΗΣ	Προσθήκες μηριαίας και κνημιαίας πρόθεσης, συμβατές με τις προσφερόμενες ολικές	10 €
321	Αναλώσιμα τοποθέτησης-οδηγών διαμόρφωσης ολικής αρθροπλαστικής γόνατος για ειδικές περιπτώσεις	Το σύστημα αρθροπλαστικής γόνατος να συνεργάζεται με σύστημα διεγχειρητικής πλοήγησης επαυξημένης πραγματικότητας (augmented reality) 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.	9 €
322	Οδηγός με μάτι για αρθροσκοπική χρήση	Ειδικές καρφίδες για μηρό και κνήμη, που συνεργάζονται με σύστημα διεγχειρητικής πλοήγησης επαυξημένης πραγματικότητας (augmented reality) για τεχνική ελάχιστης επεμβατικότητας MIS	12 €
323	Λάμες Πριονιού	Σε διάφορα σχήματα, διαστάσεις κι μεγέθη. Αποστειρωμένες για πριόνια τύπου Micro Aire ή ισοδύναμου	14 €
324	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 €
325	SPACER ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΟΛΙΚΗΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ 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.	29 €
326	SPACER ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΟΛΙΚΗΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΑΝΤΙΒΙΩΤΙΚΟ	Να διατίθεται τουλάχιστον σε 2 μεγέθη και ανατομικά, από τσιμέντο περιέχον γενταμικίνη και να συνοδεύεται από μεταλλικά δοκιμαστικά.	29 €
327	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 ηλεκτροδίων να διαθέτει ειδικούς αισθητήρες, ώστε να παρακολουθείται διεγχειρητικά η θερμοκρασία που αναπτύσσεται εντός της άρθρωσης.	7 €
328	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 τοποθέτησή τους. Προσφέρουν επίσης μεγαλύτερη επιφάνεια συγκόλλησης του ιστού στο οστό λόγω της μικρής διαμέτρου οπής που χρειάζονται για να εισχωρήσουν. Παρέχονται με 1 προφορτωμένο ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους. Ιδανικές για ρήξεις επιχειλίου χόνδρου.	6 €
329	Οδηγοί - βελόνες αποσπώμενοι με εγκοπές, κατά την ανακατασκευή χιαστού συνδέσμου	Οδηγός βελόνας με μάτι για αρθροσκοπική χρήση	5 €

330	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 οστόν λόγω της μικρής διαμέτρου οπής που χρειάζονται για να εισχωρήσουν. Να παρέχονται με δύο (2) προφορτωμένα ράμματα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους.	32 €
331	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.	24 €
332	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.	24 €
333	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 BTB. Σύστημα Καθήλωσης ΠΧΣ με την χρήση κουμπιού τιτανίου με συνεχής λούπα από ατραυματικό υλικό.	15 €
334	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	15 €
335	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 καταβίδι.	20 €
336	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 καταβίδι.	23 €
337	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 οστόν λόγω της μικρής διαμέτρου οπής που χρειάζονται για να εισχωρήσουν. Παρέχονται με 1 προφορτωμένο ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους #0 και #2-0.	16 €

338	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 περισσότερων 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.	16 €
339	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 οστόν λόγω της μικρής διαμέτρου οπής που χρειάζονται για να εισχωρήσουν. Παρέχονται με 1 προφορτωμένο ράμματα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους #0 και #2-0.	16 €
340	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 οστόν λόγω της μικρής διαμέτρου οπής που χρειάζονται για να εισχωρήσουν. Παρέχονται με 1 προφορτωμένο ράμματα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους #0 και #2-0.	16 €
341	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 προσηλισμένες σε εισαγωγέα μιας χρήσεως. Να είναι ολικού σπειρώματος με δύο διαφορετικά βήματα για υψηλή συγκράτηση σπονγώδους 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.	16 €
342	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.	16 €
343	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 δύνανται να τοποθετούνται χωρίς την χρήση ειδικού εργαλείου και να προσφέρουν μεγαλύτερη επιφάνεια συγκόλλησης του ιστού στο οστόν λόγω της μικρής διαμέτρου οπής που χρειάζονται για να εισχωρήσουν. Να παρέχονται με τρία (3) προφορτωμένα ράμματα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους.	18 €

344	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 εισαγωγή μιας χρήσεως σε αποστειρωμένη ατομική συσκευασία.	9 €
345	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 ασφαρίζονται χωρίς κόμπους εντός της άγκυρας. Να δύναται η τελική συγκράτηση να γίνεται αντιληπτή στον χειρουργό ηχητικά και μέσω ειδικής ένδειξης στον εισαγωγέα.	9 €
346	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 πτερυγίων, που να επιυγχάνεται μέσω ειδικού σχεδιασμού τύπου Knob ή ισοδύναμου. Να διατίθενται σε αποστειρωμένη συσκευασία και σε τουλάχιστον δύο (2) 5mm και 6mm, περίπου	9 €
347	Σετ απορροφησίμων καρφίδων αυτόματης συρραφής μηνίσκων	Σετ απορροφησίμων καρφίδων αυτόματης συρραφής μηνίσκων σε τρία (3) μεγέθη και για για την καθήλωση ικριωμάτων αποκατάστασης οστεοχόνδρινων βλαβών	4 €
348	Σετ αυτόματης συρραφής ιστών σε αρθροσκοπική χρήση μια χρήσεως	Σετ αυτόματης συρραφής ιστών σε αρθροσκοπική χρήση μια χρήσεως	3 €
349	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	4 €
350	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	3 €
351	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	3 €
352	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.	6 €
353	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 περισσότερων 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.	15 €
354	Κοπτικό ραμμάτων εμφυτεύματος συρραφής μηνίσκου. Κοπτικό ραμμάτων συμβατό με τα ζητούμενα συστήματα συρραφής μηνίσκου	Κοπτικό ραμμάτων συμβατό με τα ζητούμενα συστήματα συρραφής μηνίσκου	2 €

355	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.	6 €
356	Εύκαμπτοι οδηγοί για τοποθέτηση βίδας, κατά την ανακατασκευή χιαστού συνδέσμου	Άκαμπτος οδηγός τύπου Nitinol, για βίδες ανακατασκευής προσθίου και οπισθίου χιαστού.	4 €
357	Οδηγός με μάτι για αρθροσκοπική χρήση	Οδηγός με μάτι για αρθροσκοπική χρήση	12 €
358	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.	21 €
359	Κοπτικά – Γλύφανα Shaver, μαλακών μορίων, διπλής κίνησης, στροφικής και παλινδρομικής	Κοπτικά – Γλύφανα Shaver, μαλακών μορίων, διπλής κίνησης, στροφικής και παλινδρομικής	18 €
360	Κάνουλα αρθροσκόπησης, λεία	Κάνουλα αρθροσκόπησης, λεία, διαμέτρου 6x75mm, που να διαθέτει σύστημα επιθυμητής εκροής	12 €
361	Κάνουλα αρθροσκόπησης, με σπείραμα μετατρεπόμενη σε λεία.	Κάνουλες αρθροσκοπικές ώμου μίας 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.	2 €
362	Σετ αναλωσίμων εξωτερικών οδηγών και βελονών διαδερμικής συρραφής ρήξεων αχιλλείου τένοντος	Σετ αναλωσίμων εξωτερικών οδηγών και βελονών διαδερμικής συρραφής	5 €
363	Αναλώσιμο δαπέδου αναρρόφησης υγρών αντλίας σταθερής ενдарθρικής πίεσης	Ειδική αναλώσιμη φορητή συσκευή αναρρόφησης υγρών δαπέδου χειρουργείου μίας 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.	11 €
364	Αναλώσιμο κάλυμμα αρθροσκοπικής κάμερας συμβατό με τον υπάρχοντα εξοπλισμό του χειρουργείου	Αναλώσιμο κάλυμμα αρθροσκοπικής κάμερας συμβατό με τον υπάρχοντα εξοπλισμό του χειρουργείου	15 €
365	Φρέζες βαθμονομημένες αυλοφόρες, για βίδες οστεοσύνθεσης έως 3,9mm	Φρέζες 1.3 mm και 1.8. mm για σκληρό οστό	2 €

366	Ηλεκτρόδια εξαχνωσης – συρρίκνωσης ιστών, διαφόρων γωνιών και διαμέτρων χωρίς αναρρόφηση	Ηλεκτρόδια για εξαχνωση 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.	3 €
367	Αναλώσιμα συσκευών σταθερής ενδοαρθρικής 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	12 €
368	Αναλώσιμα συσκευών σταθερής ενδοαρθρικής 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 ενδοαρθρικής 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	12 €
369	Αποστειρωμένη ανάρτηση αντιβραχίου για διεγχειρητική έλξη ώμου	Αποστειρωμένη ανάρτηση αντιβραχίου για διεγχειρητική έλξη ώμου	20 €
370	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.	7 €
371	ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΣΥΡΜΑΤΙΝΟΣ ΟΔΗΓΟΣ -ΣΥΜΒΑΤΟΣ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ "ΤΑΧΕΙΑΣ ΑΝΤΑΛΛΑΓΗΣ"	Οδηγός ράμματος συρμάτινος με επικάλυψη καουτσούκ για προστασία των ιστών. Να διαθέτει τρεις (3) θηλειές δίνοντας έτσι την δυνατότητα χρήσης σε πολλαπλές τεχνικές.	2 €
372	Αυλοφόρες φρέζες τρυπανισμού για ανακατασκευή χιαστού συνδέσμου, πλάγιας κοπής	Βαθμονομημένες αυλοφόρες φρέζες για ανακατασκευή χιαστού συνδέσμου σε διάφορα μεγέθη	6 €
373	ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΣΩΛΗΝΩΣΗ.	Ειδικό σετ για αρθροσκόπηση ισχίου	17 €
374	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 ινώδη δομή για την αναγέννηση των ιστών, για εφαρμογή είτε ανοιχτή είτε ενδοσκοπική. Να λειτουργεί ως ικρίωμα στην αντιμετώπιση των Χόνδρινων και των οστεοχόνδρινων βλαβών.	35 €
375	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 χειρουργού. 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 αρθροσκοπίου 4mm, συμβατό με τον υπάρχοντα εξοπλισμό.	7 €
376	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.	36 €

377	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)	Ανθρώπινα 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.	28 €
378	Ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία σε μορφή πάστας ή γέλης. Ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία με οστεοεπαγωγικό ή οστεογενετικό συστατικό (φορέα, οστικά τρίμματα / ίνες)	<u>Απιονισμένες και συμπίεσμένες ίνες ανθρώπινου φλοιώδους οστού</u> από 100% DBM με σπογγώδη τρίμματα χωρίς την προσθήκη φορέα, <u>με αιμοστατικές ιδιότητες</u> , σε μορφή εύπλαστου φύλλου. Να λαμβάνονται από πτωματικούς δότες, να αποτελούνται από 100% ανθρώπινο οστό και να αποστειρώνονται με εγκεκριμένες τεχνικές τύπου PAD, ώστε να παραμένει κατάλοιπο ασβεστίου 1-4%, για να αποδίδεται 100% οστό, προσφέροντας οστεοεπαγωγικές και οστεοεπιαγωγικές ιδιότητες. Να προσφέρουν εξαιρετικά χαρακτηριστικά χειρισμού (<u>πολύ σταθερά, πολύ εύπλαστα και εύχρηστα</u>) χωρίς να είναι υδατοδιαλυτά. Κατά την ενυδάτωσή τους να απορροφούν φυσικά βιοενεργά υγρά, όπως πλάσμα πλούσιο σε αιμοπετάλια (PRP), μυελό των οστών (BMA) και να δύναται η δυνατότητα να τοποθετούνται σε σύριγγα για ακριβή έγχυση. Να επεξεργάζονται με το ανώτατο επίπεδο ασφαλείας αποστείρωσης 10 ⁻⁶ SAL και να έχουν υποστεί αποστείρωση τελικού σταδίου με χαμηλή δόση γ ακτινοβολίας. Να γίνεται έλεγχος του επιπέδου διασφάλισης της αποστείρωσης σε κάθε συσκευασία τελικού προϊόντος. Να είναι κατάλληλο για χειρουργικές επεμβάσεις που απαιτούν πλήρωση οστικών κενών. Να διατίθενται σε διαστάσεις 4.5x4x0.5cm (5cc) και 4.5x4x0.8cm (10cc), σε αποστειρωμένες ατομικές συσκευασίες κουτί.	31 €
379	Συνθετικό εμφύτευμα για αρθροπλαστική μεταταρσιοφαλαγγικής άρθρωσης, βιοδιασπώμενο, για χρήση χωρίς τσιμέντο	<i>Συνθετικό δισκοειδές εμφύτευμα για αρθροπλαστικές μικρων αρθρώσεων (μεταταρσοφαλαγγικών, μετακαρποφαλαγγικών, καρπομετακάρπιων) βιοαπορροφήσιμο για χρήση χωρίς τσιμέντο από παρώδες συμπολυμερές πολυλακτίδιο 96L/4D poly-L/D-lactide σε 7 διαμέτρους από 08-20mm.</i>	107 €
	ΣΥΝΟΛΟ		9.882 €

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 τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, 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 στο άρθρο 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 έναν από τους ακόλουθους λόγους:

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 διαφθοράς 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 5^{ης} 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 (διασυννοριακή 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 15^{ης} 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 τις 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 επιτακτικοί λόγοι δημόσιου συμφέροντος.

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 υποχρεώσεων 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,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής **εκκαθάρισης** ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες 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 3β 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,

(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. Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν.

3310/2005¹, όπως ισχύει [αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού].² Οι υποχρεώσεις της παρούσας αφορούν τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής: α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες, β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφων και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α.

2.2.3.5.α

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 παραλείψεων 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 στοιχεία³, 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 ζημιές 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

¹ Κατά την παρ. 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005: «4.α) Απαγορεύεται η σύναψη δημοσίων συμβάσεων με εξωχώριες εταιρείες από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Κώδικας Φορολογίας Εισοδήματος, Α` 167). Οι εξωχώριες εταιρείες από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» απαγορεύεται επίσης να συμμετέχουν με ποσοστό μεγαλύτερο του ένα τοις εκατό (1%) επί του μετοχικού κεφαλαίου ή να κατέχουν εταιρικά μερίδια ή να είναι εταίροι των εταίρων σε επιχειρήσεις που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις. Για τον έλεγχο και την επιβολή της απαγόρευσης αυτής η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας εφαρμόζει την υπουργική απόφαση που εκδίδεται κατά την παρ. 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013. Επιπλέον, απαγορεύεται η σύναψη δημοσίων συμβάσεων με εξωχώριες εταιρείες από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του Κώδικα Φορολογίας Εισοδήματος, με εξαίρεση τα κράτη που αποτελούν: αα) κράτος - μέλος της Ένωσης, ή ββ) κράτος - μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), ή γγ) τρίτη χώρα που έχει υπογράψει και κυρώσει τη Διεθνή Συμφωνία για τις Διεθνείς Συμβάσεις (ΣΔΣ), στον βαθμό που η υπό ανάθεση σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω ΣΔΣ, ή δδ) σε τρίτη/ες χώρες που δεν εμπίπτει στις περιπτώσεις αα), ββ) και γγ) και έχει συνάψει και εφαρμόζει διμερή ή πολυμερή συμφωνία με την Ένωση.»

² Κατά το στάδιο της υποβολής της προσφοράς η μη συνδρομή του ανωτέρω εθνικού λόγου αποκλεισμού δηλώνεται στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ [αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού]

τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτώματων. 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 ή 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 απόφασής της αναθέτουσας αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία αποστέλλονται, ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου epanorthotika@eaadhsy.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 απόφασής της 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 δραστηριότητας

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 μέλος 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 μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επαγγελματικό μητρώο, εφόσον, κατά την κείμενη νομοθεσία, απαιτείται η εγγραφή τους για την υπό ανάθεση υπηρεσία .

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

2.2.5.Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται επί ποινή απόρριψης :

να διαθέτουν **μέσο ειδικό ετήσιο κύκλο εργασιών δραστηριοτήτων στην εμπορία ιατροτεχνολογικού υλικού ή/και Φαρμακευτικών Σκευασμάτων, για Υγειονομικές Μονάδες** (μέσο όρο του ποσού του ειδικού ετήσιου κύκλου εργασιών των τριών ετών), κατά τις τρεις (3) τελευταίες πριν το διαγωνισμό οικονομικές χρήσεις (2022, 2023 και 2024) συναρτήσει της ημερομηνίας ίδρυσης του Οικονομικού Φορέα, **τουλάχιστον στο 100% ή ανώτερο** της εκτιμώμενης αξίας των ειδών για τα οποία υποβάλλουν προσφορά.

Σε περίπτωση κοινοπραξίας ή ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις μπορούν να καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της Κοινοπραξίας ή ένωσης.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται επί ποινή απόρριψης:

α) να έχουν εκτελέσει κατά τη διάρκεια της τελευταίας 3ετίας (2022, 2023 και 2024) συμβάσεις προμηθειών ή πωλήσεις ή παραδόσεις, σε δημόσια ή ιδιωτικά νοσοκομεία, στο αντικείμενο της σύμβασης (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ) για το οποίο υποβάλλουν προσφορά. Η ποσότητα των συμβάσεων (αθροιστικά) των πωλήσεων ή των παραδόσεων θα πρέπει να ανέρχεται κατά μέσο όρο στην τριετία (2022-2024) σε ποσοστό τουλάχιστον πενήντα τοις εκατό (50%) της ετήσιας ποσότητας για το είδος για το οποίο υποβάλλουν προσφορά.

Τεχνική Περιγραφή

Θα πρέπει πέραν της συμπλήρωσης του φύλλου συμμόρφωσης, να υπάρχει αναλυτική περιγραφή των προσφερόμενων ειδών.

Τα αποδεικτικά μέσα για την κάλυψη των πιο πάνω προϋποθέσεων τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας, ως σχετιζόμενα ταυτόχρονα και με την αξιολόγηση της ανταπόκρισης των υποψηφίων οικονομικών φορέων προς τις τεχνικές απαιτήσεις του έργου, θα πρέπει να υποβληθούν επί ποινή απόρριψης στον φάκελο της Τεχνικής Προσφοράς των υποψηφίων, ανεξαρτήτως της υποχρέωσης του προσωρινού αναδόχου για την προσκόμισή τους κατά το στάδιο της κατακύρωσης.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με τα παρακάτω Πρότυπα, υποβάλλοντας πιστοποιητικά εν ισχύ που έχουν εκδοθεί από επίσημο φορέα πιστοποίησης:

- α) Πρότυπο ISO9001:2015,
- β) Πρότυπο ISO 14001:2015,
- γ) Πρότυπο ISO 13485:2015,
- δ) Πρότυπο ISO 37001:2016,
- ε) Δ.Υ.8.δ/1348.16.01.2004

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

Σε περίπτωση Κοινοπραξίας ή ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω απαιτήσεις μπορούν να καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της Κοινοπραξίας ή ένωσης, κατά το μέρος που έκαστο εξ αυτών συμμετέχει στην εκτέλεση της σύμβασης.

Τα αποδεικτικά μέσα για την κάλυψη των πιο πάνω προϋποθέσεων, ως σχετιζόμενα ταυτόχρονα και με την αξιολόγηση της ανταπόκρισης των υποψηφίων οικονομικών φορέων προς τις τεχνικές απαιτήσεις του έργου, θα πρέπει να υποβληθούν επί ποινή απόρριψης και με τον φάκελο της Τεχνικής Προσφοράς των υποψηφίων, ανεξαρτήτως της υποχρέωσης του προσωρινού αναδόχου για την προσκόμισή τους κατά το στάδιο της κατακύρωσης.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

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 με το ΕΕΕΣ, σύμφωνα με 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, με την υπεύθυνη δήλωση 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 παράγραφο 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 III το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

Το περιεχόμενο της δήλωσης προβλέπεται στο Παράρτημα XII της παρούσας.

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια 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.

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 εκπροσώπησης του κατά τον 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.

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 παρούσας 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 παρούσας, 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.

Ειδικά στην περίπτωση που έχουν συμπεριληφθεί στα έγγραφα της σύμβασης δυνητικοί λόγοι αποκλεισμού, για τους οποίους δεν έχουν προβλεφθεί πεδία δήλωσης πληροφοριών στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σχετικά με την λήψη, εκ μέρους των οικονομικών φορέων, επανορθωτικών μέτρων, αυτά θα δηλώνονται (αναφέρονται) στην συμπληρωματική υπεύθυνη δήλωση της παρ. 9, του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

Επισημαίνεται, τέλος, ότι 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 XII 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, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 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.

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 ισχύουν⁴.

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται 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 ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο 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 και στα 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 κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

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 του⁵

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 υποχρεώσεων 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. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

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

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

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

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 νομοθεσίας⁶.

στ) για την παράγραφο 2.2.3.5 *[εφόσον η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης υπερβαίνει το 1.000.000 ευρώ]* δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών⁷, που καθορίζονται κατωτέρω, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία⁸⁹ (πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στην παρ. 2.2.3.5 της παρούσας ανωτέρω).

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

i) Για την απόδειξη της εξαίρεσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) της παραγράφου 2.2.3.5 βεβαίωση του αρμοδίου Χρηματιστηρίου.

ii) Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) της παραγράφου 2.2.3.5, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και, εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο, από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.3.5.

iii) Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:

⁷ Άρθρο 8 ν. 3310/2005 και π.δ. 82/1996.

⁸ Για τις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ιδρυθείσες σε κράτος μέλος της ΕΕ σχετικό είναι το Παράρτημα Ι της οδηγίας 2012/30/ΕΕ (L315/91) με την οποία αναδιατυπώθηκε η Οδηγία 77/91/ΕΟΚ (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αρ Ν26/1)

⁹ Πρβλ ΣτΕ 303/2020 (Επταμελής)

- Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, που έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.
- Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Ειδικότερα:

- Όσον αφορά στις **εγκατεστημένες στην Ελλάδα ανώνυμες εταιρείες** υποβάλλεται πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

- Όσον αφορά στις **αλλοδαπές ανώνυμες εταιρίες ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες**:

Α) εφόσον έχουν κατά το δίκαιο της έδρας τους ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν :

- Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές
- Αναλυτική κατάσταση μετόχων, με τον αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.
- Κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

Β) εφόσον δεν έχουν υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών ή δεν προβλέπεται η ονομαστικοποίηση των μετοχών, προσκομίζουν:

- βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζομένου
- έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου,
- εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής. *[Εναπόκειται στην αναθέτουσα αρχή να αποδείξει τη δυνατότητα της εταιρείας να υποβάλει την προαναφερόμενη κατάσταση, διαφορετικά η μη υποβολή της σχετικής κατάστασης δεν επιφέρει έννομες συνέπειες σε βάρος της εταιρείας].*

Όλα τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμο αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας του υποψηφίου και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Ελλείψεις στα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών συμπληρώνονται κατά την παράγραφο 3.1.2 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει επίσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005. *[Προς τον σκοπό αυτό οι Α.Α. δύνανται να απαιτούν ο προσωρινός ανάδοχος, πέραν των ως άνω δικαιολογητικών ονομαστικοποίησης, να προσκομίζει κατά το στάδιο κατακύρωσης υπεύθυνη δήλωση ότι*

δεν είναι εξωχώρια εταιρεία, κατά την ανωτέρω έννοια και δεν εμπίπτει στις διατάξεις της παρ.4 εδαφ. α & β του άρθρου 4 του Ν. 3310/2005, όπως ισχύει.]

ζ) για την παράγραφο 2.2.3.5α, 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 ΧΙΙ 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.

B.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 ΧΙ 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 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.¹⁰

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο οικείο επαγγελματικό μητρώο ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.ΜΗ.

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 αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι:

ι) οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων, στην περίπτωση που η δημοσίευση των οικονομικών καταστάσεων απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένοι οι οικονομικοί φορείς (σημειώνεται ότι εφόσον στις οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα δεν αναφέρεται ο κύκλος εργασιών, τότε αυτά συνοδεύονται από σχετική υπεύθυνη δήλωση, στην οποία ο φορέας δηλώνει το ύψος αυτού για τα ζητούμενα έτη). Σε περιπτώσεις που δεν απαιτείται η δημοσίευση των οικονομικών καταστάσεων, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του φορέα στην οποία δηλώνεται ο ειδικός κύκλος εργασιών για τα ζητούμενα έτη.

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

B.4A. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6.α. οι οικονομικοί φορείς κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.2 προσκομίζουν τα κάτωθι με βάση όσα υλοποίησαν επιτυχώς κατά τα τρία (3) τελευταία έτη, σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

Αντίγραφο των συμβάσεων, ή/και

Κατάλογος των κυριότερων παραδόσεων που πραγματοποιήθηκαν την τελευταία τριετία, κατά μέγιστο όριο, με αναφορά του αντίστοιχου ποσού, της ημερομηνίας και του δημόσιου ή ιδιωτικού παραλήπτη, ή/και

Λίστα τιμολογίων που θα αναγράφεται ο φορέας, το είδος, η ποσότητα και η ημερομηνία έκδοσης του τιμολογίου και επισυναπτόμενα αντίγραφα των σχετικών φορολογικών παραστατικών (Τιμολόγια).

Η λίστα τιμολογίων θα πρέπει να συνταχθεί σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

Α/Α	ΦΟΡΕΑΣ Σ ΠΡΟΜ ΗΘΕΙΑΣ	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤ ΗΤΑ	ΑΡΙΘΜΟ Σ ΤΙΜΟΛΟ ΓΙΟΥ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι πιστοποιητικά συμμόρφωσης εν ισχύ που έχουν εκδοθεί από επίσημο φορέα πιστοποίησης:

α) Πρότυπο ISO 9001:2015,

β) Πρότυπο ISO 14001:2015.

γ) Πρότυπο ISO 13485:2015,

δ) Πρότυπο ISO 37001:2016,

ε) Δ.Υ.8.δ/1348.16.01.2004

Από τα παραπάνω δικαιολογητικά και έγγραφα της παρούσας παραγράφου B.5. που έχουν ήδη υποβληθεί και με τον φάκελο της τεχνικής προσφοράς, προσκομίζονται με τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου μόνο όσα εξ αυτών χρήζουν επικαιροποίησης, λόγω λήξης του χρόνου ισχύος τους, αντικατάστασης ή τροποποίησής τους κ.λπ.

B.6. 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 σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο 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 μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις 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.

B.7. 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 B.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

B.8. 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.

B.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

B.10. 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.

B.11. 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 της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά:

Α)βάσει τιμής

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας ανά είδος/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 απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής 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 II. Ενότητα Α) που μπορεί να διευκρινίζεται στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύνανται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης και 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.

Ο, σύμφωνα με τα παραπάνω, ορισμός εκπροσώπου της ένωσης οικονομικών φορέων έναντι της αναθέτουσας αρχής, καλύπτει και τη δυνατότητα αυτού να υπογράψει την προδικαστική προσφυγή του άρθρου 3.4 της παρούσας, εκπροσωπώντας όλα τα μέλη της ένωσης.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής.

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 υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

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 εμπιστευσης 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 ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή 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, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(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 δικαιολογητικών.

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 ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφακέλο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση 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.

Επιπλέον, 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 με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

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

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999 ,

γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) 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 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.

Σημειώνεται ότι, 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 Επιτροπή 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.

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται 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», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία 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 και β στοιχεία: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να 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.

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

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, 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, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

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 II 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.

Προϋπόθεση αξιολόγησης αποτελεί η κατάθεση φύλλου συμμόρφωσης, στο οποίο θα απαντάται με κάθε λεπτομέρεια και με την σειρά που αναφέρονται όλα τα αιτήματα των τεχνικών προδιαγραφών. Όπου ζητείται ή κρίνεται απαραίτητη η αναδρομή σε φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου προς απόδειξη ζητούμενων στοιχείων, αυτή θα γίνεται με σαφή αναφορά στην σελίδα και παράγραφο του φυλλαδίου, όπου εμπεριέχονται τα στοιχεία αυτά. (Απαράβατος όρος).

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το κριτήριο ανάθεσης της ανωτέρω παραγράφου 2.3.1.

Στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του υποψήφιου οικονομικού φορέα. Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και υποβάλλεται ηλεκτρονικά επί ποινή απορρίψεως. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα.

[Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει ψηφιακά υπογεγραμμένο το σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο οικονομικής προσφοράς σε μορφή pdf. Καθώς η οικονομική προσφορά, έχει αποτυπωθεί έμμεσα στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων θα επισυνάψει στην ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του, σε μορφή pdf, ψηφιακά υπογεγραμμένο].

Οι τιμές δίνονται σε Ευρώ.

Διευκρινίζεται ότι στο σύστημα θα εισαχθεί η τιμή κατ' είδος, χωρίς ΦΠΑ.

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

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3 % και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20 %.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

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 Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης.

Η οικονομική προσφορά θα έχει την εξής μορφή και περιεχόμενο, θα συμπληρωθούν οι παρακάτω πίνακες (Επί ποινή απόρριψης):

ΠΙΝΑΚΑΣ Π1

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:								
ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ:								
ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΓΙΑ ΤΗ Ν.Μ.ΑΓΡΙΝΙΟΥ								
ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΕΙΔΩΝ								
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							13%	

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 διενέργειας του διαγωνισμού.

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

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 α 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, για τους οικονομικούς φορείς, 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 παρέτειναν 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 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), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 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, ελλειπείς, 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 άρθρου 73 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 τις υπηρεσίες, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,

θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

ια) 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,

ιβ) 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,

ιγ) 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.

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 16/10/2025 ημέρα Πέμπτη και ώρα 10:00 π.μ.

Σε κάθε στάδιο τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι καταρχήν προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την αναθέτουσα αρχή.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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 Διενέργειας Διαγωνισμού), μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία»:

- είτε από την Επιτροπή, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς τη σύνταξη διακριτού εγγράφου
- είτε, με αποστολή διακριτού εγγράφου της Επιτροπής, μέσω του πιστοποιημένου 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 ολοκλήρωση 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 οποία 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 παρ. 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 με επιμέλεια αυτής 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 ως άνω σταδίων¹¹ («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.

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή 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 προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, 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:

ι) 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 περισσότερων 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 με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση 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.

Η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης της αρμόδιας επιτροπής του διαγωνισμού, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα αγαθών σε ποσοστό και ως εξής: 120 τοις εκατό (120%) στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και 80 τοις εκατό (80%) στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών κατακύρωσης και της εισήγησης της Επιτροπής Διαγωνισμού επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, σε συνέχεια της αξιολόγησης των οικονομικών προσφορών τους.

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά, ιδίως 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 των πρακτικών κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν, της κατάταξης των προσφορών και των υποβληθέντων δικαιολογητικών κατακύρωσης, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, 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 ΑΕΠΠ και σε

περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, 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) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και 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 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. 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.

Πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005»¹².

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην ταχθείσα 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 του 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 του ΑΚ.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή 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 ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. 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:

¹² Η ΚΥΑ εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 5 παρ. 5 του ν. 3310/2005.

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία 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. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

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

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 περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59.

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

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 του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

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 της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

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

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

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 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 ΑΕΠΠ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, 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.

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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμόδιου Διοικητικού Δικαστηρίου. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. 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 προβάλλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης 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 Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, 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. Ο αιτών υποχρεούται, επί ποινή απαραδέκτου του ένδικου 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 των παθητικώς νομιμοποιούμενων. 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 αρμόδιου 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 άσκηση 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 αίτησης 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.

Γ. Οι προθεσμίες των άρθρων 365, 366 και 367 του ν. 4412/2016 για την εξέταση των προδικαστικών προσφυγών και την έκδοση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, αναστέλλονται κατά το διάστημα από 1η μέχρι και 31 Αυγούστου 2023. 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 για λόγους δημοσίου συμφέροντος ή διαγωνιστικές διαδικασίες που αφορούν σε συμβάσεις προμηθειών, που 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.

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 αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφλοχώρησε 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 αντικείμενου 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.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, καλής λειτουργίας)

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

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 αυτής, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και η οποία κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παρ. 12 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 στοιχεία, πλην αυτού της περ. η (βλ. την παράγραφο 2.1.5. της παρούσας), και, επιπλέον, τον τίτλο και τον αριθμό της σχετικής σύμβασης, εφόσον

ο τελευταίος είναι γνωστός. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα V της Διακήρυξης και 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.

Εγγύηση καλής λειτουργίας :

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» καθορίζεται στο σημείο αυτό και δεν μπορεί να υπερβαίνει το πέντε τοις εκατό (5%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παροχή, η επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης 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

4.3.1 Κατά 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' του ν. 4412/2016

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.

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 .

4.3.3. Ο 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

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.

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου της αναθέτουσας αρχής.

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/τους επόμενο/ους, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει/ουν στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρήτρα υποκατάστασης)

Η σύμβαση συνάπτεται, εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης. Αν αυτός δεν δεχθεί 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 έχει 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 με τον πιο κάτω τρόπο:

α) Το 100% της συμβατικής αξίας, μετά την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού και με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 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. Στην αμοιβή του αναδόχου, περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων νόμιμες κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α)) Κράτηση 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης ή τροποποιητικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ) επιβάλλεται (άρθρο 7 του Ν.4947/2022 όπως ισχύει).

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, 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 της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

γ) Υπέρ Οργανισμών Ψυχικής Υγείας (Φ.Ε.Κ. 545 Β΄/24-3-09): 2,00%.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού, ποσό το οποίο επιστρέφεται στο τέλος κάθε χρόνου.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτο 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) 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 συμβατ'α αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από τη 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 15 ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία, που τεθεί 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.

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

Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινομένου 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 καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

Επιπλέον, σε βάρος του αναδόχου μπορεί να επιβληθεί και προσωρινός αποκλεισμός του από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπíπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016, κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

5.2.2. Αν το υλικό 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 υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών 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 υλικών, 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.

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 υλικών), 6.4. (Απόρριψη παραδοτέων – 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 αποφαινομένο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 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 αποφαινομένο 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 Εφετείο 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 Εφετείο

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 υλικών

6.1.1. Η παράδοση των ορθοπεδικών υλικών θα πρέπει να γίνεται εντός 4 ημερών από την ημερομηνία παραγγελίας τους, στο χώρο που θα τους υποδειχθεί από το νοσοκομείο, τμηματικά και ανάλογα με τις ανάγκες του φορέα με έξοδα, ευθύνη και μέριμνα του Προμηθευτή.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, και την επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Η παραλαβή της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί από αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής που θα συγκροτηθεί για το σκοπό αυτό και θα εκδίδει σχετικά πρωτόκολλα παραλαβής. Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί ο προμηθευτής και διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών 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 υλικών 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 υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

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

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού 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 υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

6.2 Διάρκεια σύμβασης

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται για ένα (1) έτος.

6.3 Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης

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

στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος.

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

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η μεταφορά και παράδοση του εξοπλισμού στις Κεντρικές Αποθήκες του Νοσοκομείου και στο χώρο τελικής εγκατάστασης, θα γίνεται από προσωπικό, με μέσα, έξοδα και ευθύνη του προμηθευτή. Ευθύνη του προμηθευτή θα υπάρχει και για τυχόν βλάβες οι οποίες μπορεί να προκληθούν στους χώρους του Νοσοκομείου κατά την μεταφορά και εγκατάσταση του εξοπλισμού στο χώρο χρήσης. Για όλα τα παραπάνω θα πρέπει να ληφθεί υπ' όψιν η υποδομή του Νοσοκομείου.

Θα πραγματοποιηθεί η οριστική παραλαβή του εξοπλισμού από την αρμόδια επιτροπή, ενώ θα παραδοθεί στο Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, δελτίο εργασίας και πιστοποιητικά ελέγχων για την εγκατάσταση και θέση σε πλήρη λειτουργία του εξοπλισμού. Κατά την παραλαβή του εξοπλισμού θα παραδοθεί στο Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας και της Διαχείρισης Υλικού (Πάγια), λεπτομερώς συμπληρωμένο και με ευθύνη της εταιρείας, απογραφικό δελτίο εξοπλισμού, στο οποίο θα φαίνονται τα πλήρη στοιχεία του εξοπλισμού και του προμηθευτή καθώς και οι κωδικοί GMDN.

Όλα τα είδη, υλικά και μηχανήματα που θα προσκομίσει ο προμηθευτής στο Νοσοκομείο για την εγκατάσταση και λειτουργία του υπό προμήθεια μηχανήματος, θα πρέπει απαραίτητα να είναι καινούργια, αμεταχειρίστη, χωρίς ελαττώματα και να ικανοποιούν όλους τους όρους σύμβασης, που καθορίζουν τον τύπο, την κατηγορία και τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά του.

Ο προμηθευτής οφείλει, για διάρκεια 10 ετών από την οριστική παραλαβή, να αποστέλλει στο Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, οποιοδήποτε από τα παραπάνω εγχειρίδια ο κατασκευαστικός οίκος επικαιροποιεί σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή. Επιπλέον, ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει αντίγραφο του λογισμικού που πιθανά φέρει το μηχάνημα σε μορφή εγκατάστασης (εφόσον διατίθεται), όλους τους κωδικούς πρόσβασης που διαθέτει το σύστημα και σε περίπτωση που αυτό απαιτεί την ύπαρξη ειδικού κλειδιού, με μέριμνά του να το παραδώσει και να το διατηρεί εν ισχύ καθ' όλη τη διάρκεια λειτουργίας του συστήματος εκπαιδύοντας παράλληλα καταλλήλως το τεχνικό προσωπικό του Νοσοκομείου (προσωπικό Τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας) στη χρήση του.

6.3.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης του υλικού.

Αν η παραλαβή των υλικών 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 υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού 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 προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

Σε περίπτωση επανειλημμένων καθυστερήσεων στην εκτέλεση των υπηρεσιών του προμηθευτή ή παράβασης των όρων εγγράφων της Σύμβασης ή πλημμελούς εκτέλεσης των υποχρεώσεων του, η Αναθέτουσα Αρχή ύστερα δύναται να κηρύξει τον προμηθευτή έκπτωτο και να λύσει τη σύμβαση αζημίως για το Ελληνικό Δημόσιο. Σε περίπτωση έκπτωσης καταπίπτουν υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης και υποχρεούται ο Προμηθευτής σε αποκατάσταση κάθε ζημίας από την παράβαση για την οποία επιβλήθηκε η έκπτωση.

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.

6.4 Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση

6.4.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, 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 υλικά 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 υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία

[Δεν απαιτείται στην παρούσα διακήρυξη - διατηρείται για λόγους αρίθμησης]

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλην τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 περί εγγυήσεων και στην παράγραφο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

6.7 Αναπροσαρμογή Τιμής

6.7.1 Προβλέπεται ρήτρα αναπροσαρμογής της τιμής, η οποία εφαρμόζεται μόνο αν, κατά τον χρόνο παράδοσης των αγαθών, συντρέχουν αθροιστικά οι εξής συνθήκες:

- α) η σύμβαση έχει διάρκεια μεγαλύτερη των δώδεκα μηνών και έχουν παρέλθει δώδεκα (12) μήνες τουλάχιστον από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών,
- β) ο δείκτης τιμών καταναλωτή (ΔΤΚ) είναι μικρότερος από μείον τρία τοις εκατό (-3%) και μεγαλύτερος από τρία τοις εκατό (3%),
- γ) η αναθέτουσα αρχή διαθέτει τις απαραίτητες πιστώσεις για την εφαρμογή της αναπροσαρμογής της τιμής.

Σε περιπτώσεις τμηματικών παραδόσεων, η τιμή αναπροσαρμόζεται για τις ποσότητες που, σύμφωνα με τα έγγραφα της σύμβασης, προβλέπεται να παραδοθούν μετά την παρέλευση των δώδεκα (12) μηνών.

6.7.2 Για την αναπροσαρμογή της τιμής εφαρμόζεται ο τύπος:

$$T = T \text{ προσφοράς } \times (1 + \Delta TK)$$

Όπου ΔΤΚ: ο δείκτης τιμών καταναλωτή της συγκεκριμένης κατηγορίας στην οποία υπάγονται τα αγαθά, όπως έχει ανακοινωθεί από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ.) για τον μήνα που προηγείται του χρόνου παράδοσης των αγαθών, σε σχέση με τον ίδιο μήνα του έτους κατά το οποίο υποβλήθηκε η προσφορά του οικονομικού φορέα, και ανακοινώνεται σε μηνιαία βάση από το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων. Τ - προσφοράς: η τιμή της οικονομικής προσφοράς του οικονομικού φορέα στον οποίο ανατίθεται η σύμβαση και Τ: η αναπροσαρμοσμένη τιμή.

Σημείωση: Σε συμβάσεις διάρκειας μικρότερης των δώδεκα μηνών, ανεξαρτήτως αν έχει παρέλθει το διάστημα των δώδεκα μηνών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή δύναται να θέτει ειδική ρήτρα αναπροσαρμογής, κάνοντας αναλογική χρήση της ανωτέρω ρήτρας, διαμορφώνοντας αντίστοιχα το περιεχόμενό της, υπό τις προϋποθέσεις της παρ. 1 του άρθρου 132 του ν.4412/2016].

6.7.3 Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης, με υπαιτιότητα του αναδόχου, ο χρόνος παράτασης δεν λαμβάνεται υπόψη για την αναπροσαρμογή. Προκαταβολή που χορηγήθηκε αφαιρείται από την προς αναπροσαρμογή συμβατική αξία.

6.7.4 Στην περίπτωση, που κατά τον χρόνο εφαρμογής της ρήτρας αναπροσαρμογής, η αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει τις, κατά περίπτωση, αναγκαίες πιστώσεις, μπορεί να προβαίνει σε αύξηση των τιμών μονάδας, με παράλληλη μείωση των προς παράδοση ποσοτήτων, υπό την προϋπόθεση ότι συναινεί ο ανάδοχος.

6.8 Ποινικές Ρήτρες (Άρθ. 218, Ν.4412)

1.Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε είναι δυνατόν να επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Ποινικές ρήτρες δύναται να επιβάλλονται και για πλημμελή εκτέλεση των όρων της σύμβασης.

2. Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

- α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιαμέσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας, επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,
- β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,
- γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και δύναται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες

παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως.

δ) τυχόν άλλες ποινικές ρήτρες που επιβάλλονται για πλημμελή εκτέλεση των συμβατικών υποχρεώσεων, εφόσον προβλέπονται στα συμβατικά τεύχη. Το σύνολο των ποινικών ρητρών αυτής της περίπτωσης δεν μπορεί να υπερβαίνει το δέκα τοις εκατό (10%) της αξίας της σύμβασης, εκτός αν αιτιολογημένα η αναθέτουσα αρχή αποφασίσει άλλως.

3. Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου.

4. Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ
ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΑΙΤ/ΝΙΑΣ
Ν.Μ. ΑΓΡΙΝΙΟΥ

ΜΙΧΑΗΛ Ι. ΣΕΡΑΣΚΕΡΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης-Γενικές Προδιαγραφές

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΙΤ/ΝΙΑΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΓΡΙΝΙΟΥ
ΕΔΡΑ	3 ΧΛΜ ΑΓΡΙΝΙΟΥ-ΑΝΤΙΡΡΙΟΥ
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	Αρμόδιος για πληροφορίες: ΠΙΤΣΙΝΕΛΗΣ ΣΩΤΗΡΗΣ- ΦΡΑΓΚΙΑΔΟΥΛΑΚΗ ΡΟΔΑΝΘΗ Τηλέφωνο: 2641361229-230-233 Email: promitheies@hospital-agrinio.gr
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ	www.hospital-agrinio.gr
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Προμήθεια ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ του Γενικού Νοσοκομείου ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ (Νοσηλευτική Μονάδα ΑΓΡΙΝΙΟΥ)»
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ	<u>A/A ΕΣΗΔΗΣ: 373256</u>
ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΥΡΙΟΥ ΛΕΞΙΛΟΓΙΟΥ CPV	33141700-7
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ με Φ.Π.Α.	563.735,60 €
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά η οποία εκτιμάται βάσει τιμής.
ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Νοσηλευτική Μονάδα Αγρινίου
ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ	Απαιτούνται Εγγυητικές Επιστολές Συμμετοχής & Καλής Εκτέλεσης
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκεια 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 του αρμοδίου οργάνου
ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Ηλεκτρονική υποβολή: 10/10/2025, ώρα 14:00 μ.μ Έντυπη προσφορά: Τα στοιχεία και δικαιολογητικά της προσφοράς που υποβάλλονται ηλεκτρονικά προσκομίζονται, κατά περίπτωση, σε έντυπη μορφή εντός προθεσμίας τριών εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία της ηλεκτρονικής υποβολής.
ΤΟΠΟΣ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Ηλεκτρονική Υποβολή: Στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ) (ηλεκτρονική μορφή) Έντυπα δικαιολογητικά κατά περίπτωση: Στην έδρα της Ν.Μ. Αγρινίου, Τμήμα Γραμματείας (Πρωτόκολλο)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ	ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ ΤΕΥΧΟΥΣ https://diavgeia.gov.gr/ www.promitheus.gov.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΡΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Πληρούνται όλες οι προϋποθέσεις για την έναρξη της διαδικασίας σύναψης σύμβασης π.χ. με εγκριτικές αποφάσεις από τα αρμόδια όργανα και εν γένει όλες οι ενέργειες για την προετοιμασία της διαγωνιστικής διαδικασίας και την επάρκεια προϋπολογισμού, όπως αναφέρονται στην παράγραφο 1.4 (Θεσμικό Πλαίσιο) του παρόντος.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Έχει αναφερθεί στο άρθρο 1 της παρούσας Διακήρυξης.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ

Όπως αναφέρονται στο Παράρτημα ΙΙ της παρούσης Διακήρυξης.

ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Χρηματοδότηση: Όπως αναφέρεται στο άρθρο 1.2 της παρούσης Διακήρυξης.

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, με ΦΠΑ 24% : 494.089,36 € για ένα (1) έτος.

Εκτιμώμενη αξία της σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ : 563.735,60 € για ένα (1) έτος.

όπως αναφέρεται στον πίνακα 2 (άρθρο 1.3) της παρούσης Διακήρυξης.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟ Φ.Π.Α	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	494.089,36 €	563.735,60 €

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ (Α) – ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΙΔΩΝ -ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΠΑΡΑΤΗΡ ΗΤΗΡΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ Π.Τ.	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	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, 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	490,00 €	33.2.18	2	980,00 €	13%	1.107,40 €

		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.	600,00 €	33.2.19	5	3.000,00 €	13%	3.390,00 €
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 E, 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.	1.400,00 €	33.4.122	8	11.200,00 €	13%	12.656,00 €

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 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.	1.400,00 €	33.4.122	2	2.800,00 €	13%	3.164,00 €
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 135° 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 ακτινοσκοπικό δακτύλιο ελέγχου τοποθέτησης, δύο διαφορετικών τύπων, standard και 20° 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,	1.300,00 €	33.4.136	1	1.300,00 €	13%	1.469,00 €

		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 επιφανείά του, σε 2 αυχENOμηριαίες γωνίες 135° και 127°, 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 E , 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 εξαρτημάτων 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.	800,00 €	33.4.137	3	2.400,00 €	13%	2.712,00 €
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 επιφανείά του και TPS (Titanium Plasma Spray)σε 2 αυχENOμηριαίες γωνίες 135° και 127°, 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 +	1.030,00 €		3	3.090,00 €	13%	3.491,70 €

		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 E , 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 εξαρτημάτων. 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 135° 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 E , 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 εξαρτημάτων.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)	1.086,60 €	33.4.139	2	2.173,20 €	13%	2.455,72 €

		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 135° 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 E , 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 εξαρτημάτων.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.	1.290,00 €	33.4.140	2	2.580,00 €	13%	2.915,40 €
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 επιφάνειά του, σε 2 αυχονομηριαίες γωνίες 135° και 127° 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 εξαρτημάτωνΚεφαλή από κράμα Cobalt Chromium Molybdenum και	1.620,00 €	33.4.144	1	1.620,00 €	13%	1.830,60 €

		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 6.5μm και σπείραμα σε όλο το μήκος που κυμαίνονται από 20 έως 60mm ανά 5mm, που να συνδυάζονται με τα αντίστοιχα εμφυτεύματα με A/A 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 υπάρχουν 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 ισχύου με τιμμένο με A/A 6	18,00 €	40.8.18	10	180,00 €	13%	203,40 €
15	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΝΟ ΚΕΦΑΛΗΣ ΒΙΡΟΛΑΡ	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 A/A 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 μεγέθη και μήκος από 190mm έως 235mm. Που να συνδυάζεται με υλικά ολικής αρθροπλαστικής ισχύου με τιμμένο με A/A 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 ισχύου με A/A 11.	16,10 €	40.4.21	2	32,20 €	13%	36,39 €
18	Μεταλλική κοτύλη αναθεώρησης για μεγάλα οστικά ελλείματα, χωρίς τσιμέντο, με πρόσθετη	Κοτύλη Press-fit δοκιδωτής επιφάνειας για αναθεωρήσεις, 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.	1.238,00 €	33.5.56	2	2.476,00 €	13%	2.797,88 €

	επεξεργασία ή επικάλυψη, και πρόσθετα ή συναρμολογούμενα μηχανικά σημεία στήριξης (πτερύγια, άγκιστρα κλη) για χρήση βιδών	Διατίθεται σε 14 διαφορετικά μεγέθη από 44mm έως 70mm ανά 2mm. Που να συνδυάζεται με τα αντίστοιχα υλικά ολικής αρθροπλαστικής ισχύου με Α/Α 11.						
19	Αντικατάσταση κοτύλης μόνο με τσιμέντο	Πρόθεση κοτύλης με αύλακες στην οπίσθια επιφάνεια, με γείσο και χωρίς και ακτινοσκοπική 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 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 MM, 32 MM και 36 MM 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 έως και 70mm ανά 2mm.	350,00 €	33.5.5	2	700,00 €	13%	791,00 €

25	Αντικατάσταση στυλεού μόνο χωρίς τσιμέντο	Στηλέος 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 H/Y, 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 κοτύλης από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ή υψηλής διακλάδωσης με εμπλουτισμό Βιταμίνης E , 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 εξάρθρημάτων. Κεραμικό ένθετο κοτύλης από μείγμα οξειδίων αλουμίνιας και ζirkονίου, 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	1.980,00 €	33.4.148	10	19.800,00 €	13%	22.374,00 €

		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. Στειλέος 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 $\pm 15^\circ$ 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 blunt 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 κ.λ.π.	Ταινία οστεοσύνθεσης από τιτάνιο	85,00 €	35.7.1	10	850,00 €	13%	960,50 €
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 $\pm 15^\circ$, 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	330,20 €	40.10.24	2	660,40 €	13%	746,25 €

		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 $\pm 15^\circ$ 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 συμπίεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.00MM έως 3,9MM από τιτάνιο που να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες πλάκες με A/A 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 $\pm 15^\circ$, να διατίθενται σε 3 τύπους (DL-EDL-SM) σε 6 μήκη από 3 οπές έως 13 οπές στους τύπους DL και EDL και 5 μήκη από 3 οπές έως 11 οπές στον τύπο SM. Ο τύπος της πλάκας του ωλεκράνου να αποτελείται από 5 μήκη με 3 οπές έως 11 οπές. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου 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.	672,00 €	40.10.28	2	1.344,00 €	13%	1.518,72 €
37	Βίδες Cortical, διαμέτρου 3,5 mm, αυτοκόπτουσες, από κράμα Ti, αυτοκλειδούμενες, σε διάφορα μήκη	Βίδες φλοιού 3,5 MM, κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μικρών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών, που να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες πλάκες με A/A 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 μεγεθών που να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες πλάκες με A/A 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 $\pm 15^\circ$, να διατίθενται σε 3 τύπους (DL-EDL-SM) σε 6 μήκη από 3 οπές έως 13 οπές στους τύπους DL και EDL και 5 μήκη από 3 οπές έως 11 οπές στον τύπο SM. Ο τύπος της πλάκας του ωλεκράνου να αποτελείται από 5 μήκη με 3 οπές έως 11 οπές. Να δέχονται βίδες κλειδούμενου 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.	670,00 €	40.10.29	2	1.340,00 €	13%	1.514,20 €
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 $\pm 15^\circ$. 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 MM, κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μικροσκοπικών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών, που να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες πλάκες με A/A 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 $\pm 15^\circ$. 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, ακτινοσκοπικό 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.	56,82 €	40.14.2	60	3.409,20 €	13%	3.852,40 €
44	Συσκευή επαναμετάγγισης αίματος, μετεγχειρητική	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 MM περίπου από κράμα Ti	Ροδέλλες (washers) διαμέτρου 7 MM 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 Τι 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.	505,00 €	40.7.60	30	15.150,00 €	13%	17.119,50 €
49	Βίδες ήλων κλειδούμενες τιτανίου	Κλειδούμενες βίδες ενδομυελικών ήλων, από τιτάνιο, σε ποικιλία μεγεθών, που να συνδυάζονται με τους αντίστοιχους ήλους γ-nail με A/A 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 dynamic) στο περιφερικό τμήμα του.Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.	695,00 €	40.7.63	13	9.035,00 €	13%	10.209,55 €

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 $\pm 15^\circ$, 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.	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 $\pm 15^\circ$ 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 – 14 οπών και 16 οπών. 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 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 $\pm 15^\circ$ 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 $\pm 15^\circ$, 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	402,00 €	40.9.32	3	1.206,00 €	13%	1.362,78 €

		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 Τι 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 $\pm 15^\circ$, 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.	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 Τι	133,00 €	35.3.18	5	665,00 €	13%	751,45 €
57	ΕΙΔΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ	Βίδες cancellous τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 6,5 MM με κοντό σπείραμα σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 30 έως 120 MM περίπου από κράμα Τι, 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 Τι 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	Στυλεός τύπου Wagner για χρήση χωρίς τσιμέντο, modular με επικάλυψη από κράμα τιτανίου σε όλη την επιφάνεια του. Να διατίθεται από μακρύ τμηματικό στυλεό σε μήκη από 160mm, 200mm και 240mm, τμηματικούς αυχένες 40,50,60,70mm με αυχενομηριαίες 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	5	1.332,00 €	13%	1.505,16 €

62	Συνθετικοί Σύνδεσμοι αποκατάστασης συνδέσμων γόνατος, αγκώνος κ.λ.π.	Συνθετικοί Σύνδεσμοι Άκρας χειρός Implant system CMC Mini - Tightrope 1.1	266,40 €	35.6.32	3	799,20 €	13%	903,10 €
63	Συνθετικός Σύνδεσμος εσωτερικής αρθρώσεως ποδοκνημικής, τύπου κομβίου από τιτάνιο, χωρίς κόμπους	Συνθετικός Σύνδεσμος εσωτερικής αρθρώσεως ποδοκνημικής για την διόρθωση της ποδοκνημικής συνδέσμωσης, τύπου κομβίου από τιτάνιο, προφορτωμένο ράμμα με συνεχή λούπα από ατραυματικό υλικό. Να έχει την δυνατότητα προσαρμογής του μήκους της λούπας τύπου (adjustable loop) με ειδικό μηχανισμό κλειδώματος χωρίς κόμπους (knotless).	349,00 €	35.3.32	1	349,00 €	13%	394,37 €
64	Αναλώσιμο άκρο συρραφής ιστών σε αρθροσκοπική ή χρήση μιας χρήσης, σε διάφορες κλίσεις με δυνατότητα επιλογής οδηγού ράμματος. Ισχυρή συνθετική ταινία (Cerclage Tape), 2mm	Ισχυρή ταινία (Cerclage Tape) από πολυεστέρα ειδικής πλέξης για αυξημένη ισχύ, καθώς και πυρήνα από υψηλού μοριακού βάρους πολυαιθυλένιο, συνολικού πάχους 2 χιλιοστών. Η κάθε ταινία να διαθέτει έτοιμο κόμπο και ειδικό μηχανισμό κλειδώματος των ραμμάτων για την διατήρηση της σύγκλισης και την σύσφιξη με ειδικό σφιγκτήρα. Η ισχύς της κάθε ταινίας ανέρχεται στα 3448N και στα 1750N (One Simple Loop) . Η ταινία διαθέτει ευρύ ατραυματικό αποτύπωμα για την αποφυγή τραυματισμού των οστών. Δύναται να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με πλάκες τιτανίου ή ανοξείδωτου ατσάλιου. Να είναι διαθέσιμο σε 2 χρώματα. 13%	131,00 €	35.6.50	1	131,00 €	13%	148,03 €
65	Αναλώσιμο άκρο συρραφής ιστών σε αρθροσκοπική ή χρήση μιας χρήσης, σε διάφορες κλίσεις με δυνατότητα επιλογής οδηγού ράμματος. Ειδικός Σφιγκτήρας μιας χρήσεως για την σύσφιξη ισχυρής ταινίας Cerclage Tape	Ειδικός σφιγκτήρας μιας χρήσεως για την σύσφιξη του cerclage tape (ταινία σύγκλισης οστών). Να είναι σε συσκευασία μιας χρήσεως. Να διαθέτει ένδειξη σύσφιξης τεσσάρων επιπέδων/γραμμών, επίσης και υποδοχή συγκράτησης της ταινία για την διατήρηση της σύγκλισης.	131,00 €	35.6.50	1	131,00 €	24%	162,44 €

66	Αναλώσιμο άκρο συρραφής ιστών σε αρθροσκοπική ή χρήση μιας χρήσης, σε διάφορες κλίσεις με δυνατότητα επιλογής οδηγού ράμματος. Ειδικός Διαπεραστής μιας χρήσεως για την χρήση του CerclageTape , αριστερά	Ειδικός Διαπεραστής ραμμάτων και ταινίας μιας χρήσεως για την χρήση του CerclageTape (ταινία σύγκλισης οστών), αριστερά	131,00 €	35.6.50	1	131,00 €	24%	162,44 €
67	Αναλώσιμο άκρο συρραφής ιστών σε αρθροσκοπική ή χρήση μιας χρήσης, σε διάφορες κλίσεις με δυνατότητα επιλογής οδηγού ράμματος. Ειδικός Διαπεραστής μιας χρήσεως για την χρήση του CerclageTape , δεξιά	Ειδικός Διαπεραστής ραμμάτων και ταινίας μιας χρήσεως για την χρήση του CerclageTape (ταινία σύγκλισης οστών), δεξιά	131,00 €	35.6.50	1	131,00 €	24%	162,44 €
68	Σετ αυτόματης συρραφής ιστών σε αρθροσκοπική χρήση μια χρήσεως. Ράμμα FIBERLINK ΔΙΑΠΕΡΑΣΤΗ Σ ΚΑΙ ΚΑΘΗΛ. ΙΣΤΩΝ 2mm με κλειστή λούπα σε μια άκρη, 26"	Ράμμα Διαπεραστής και καθήλωσης ιστών, 2mm, με κλειστή λούπα σε μια άκρη, 26inches	85,00 €	35.6.30	2	170,00 €	13%	192,10 €
69	Άγκυρες καθήλωσης ιστών συνθετικές, μη απορροφήσιμες, ακτινοδιαπερατού υλικού (PEEK ή	Άγκυρα ραμμάτων βιδωτή ή τύπου σφήνας από υλικό PEEK, 4.75mmx 19.1mm με ενσωματωμένο ράμμα υψηλής αντοχής #2. Να διαθέτει τεχνολογία τύπου Knotless	402,24 €	35.3.47	2	804,48 €	13%	909,06 €

	παρόμοιο υλικό) με ένα προφορτωμέ νο ράμμα							
70	Αυλοφόρες φρέζες τρυπανισμού για ανακατασκευ ή χιαστού συνδέσμου, πλάγιας κοπής	Σετ φρεζών μιας χρήσεως για την δημιουργία τρύπας για άγκυρα διαμέτρου 4.75mm. Να περιλαμβάνει φρέζα 3.4mm, μανίκι και κολαούζο.	278,40 €	35.3.43	1	278,40 €	24%	345,22 €
71	ΙΣΤΙΚΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤ Α ΔΕΡΜΑ - ΧΟΡΙΟ, <50 cm2	Ιστικό μόσχευμα από δέρμα εξωκυτταρικής μήτρας χοίρου, ένα εμβιομηχανικά ισχυρό 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. Διαστάσεις 6cmx8cm, προ-ενυδατωμένο.	1.981,44 €	34.5.2.1.3	1	1.981,44 €	24%	2.456,99 €
72	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 τρεις 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 γέισου ανύψωσης προς αποφυγή εξάρθρηματος. 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	1.400,00 €	33.4.136	1	1.400,00 €	13%	1.582,00 €

		προσπέλασης στα οποία να περιλαμβάνεται και ειδικό εξάρτημα από ανθρακώδη του χειρουργικού τραπεζιού για έλξη του σκέλους.						
73	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 τρεις 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 επιμήκειες 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 εξάρθρωματος. 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	1.030,00 €	33.4.138	1	1.030,00 €	13%	1.163,90 €

		περιλαμβάνεται και ειδικό εξάρτημα από ανθρακώδη του χειρουργικού τραπεζιού για έλξη του σκέλους.						
74	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 τρεις 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 επιμήκειες 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 στείλεοί 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 γέισου ανύψωσης προς αποφυγή εξάρθρηματος. 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 ανθρακώδη του χειρουργικού τραπεζιού για έλξη του σκέλους.	1.086,60 €	33.4.139	1	1.086,60 €	13%	1.227,86 €

75	Ολική αρθροπλαστική Ισχίου Modular Υβρίδιο Με Κεραμική Κεφαλή. Στυλεός μηριαίου από κράμα Τιτανίου-Νιοβίου ευθύς με τετράπλευρη εγκάρσια διατομή, κωνικός σε τρεις 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 στείλεοι 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 γέισου ανύψωσης προς αποφυγή εξάρθρηματος. 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 ανθρακώδη του χειρουργικού τραπεζιού για έλξη του σκέλους.	1.290,00 €	33.4.140	1	1.290,00 €	13%	1.457,70 €
----	---	------------	----------	---	------------	-----	------------

76	Αναθεώρηση ολικής αρθροπλαστικής ισχύου Modular χωρίς τσιμέντο με πρόσθετη επικάλυψη των προθέσεων ή συνδυασμό υλικών	Αναθεώρηση Ολικής Αρθροπλαστικής Ισχύου 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 τρεις διαστάσεις. Να διαθέτει εγκάρσιες και επιμήκειες 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 εξάρθρηματος. 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 ανθρακώδη του χειρουργικού τραπεζιού για έλξη του σκέλους.	1.921,00 €	33.4.46	1	1.921,00 €	13%	2.170,73 €
77	Μακρύς Στυλεός Οποιοδήποτε Τύπου, Με Δυνατότητα Υποδοχής Προσθηκών Κάλυψης Οστικών Ελλειμμάτων.	Μακρύς Στυλεός Συναρμολογούμενος για χρήση χωρίς τσιμέντο. Μακρύς Στυλεός 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	1.248,00 €	33.5.58	1	1.248,00 €	13%	1.410,24 €

		12mm έως και 28mm με ανά 1mm ενδιάμεση διαβάθμιση και 3 διαφορετικά μεγέθη μηκών 140mm, 180mm & 220mm ανά διάμετρο.						
78	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 γέισο 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 €
79	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 €
80	Κοτυλιαίο Εμφύτευμα Χωρίς Τσιμέντο Για Αναθεωρήσει ς.	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 €

81	Μεταλλική Κοτύλη Αναθεώρησης για μεγάλα οστικά ελλείμματα, Χωρίς Τσιμέντο, με πρόσθετη επεξεργασία ή επικάλυψη, και πρόσθετα ή συναρμολογούμενα μηχανικά σημεία στήριξης (πτερύγια, άγκιστρα 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 €
82	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 σπειρώ με πτερύγια στο κάτω μέρος της πρόθεσης. Να υπάρχει δυνατότητα πρόσθεσης επιπλέον σπειρών 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.	1.418,50 €	33.4.122	1	1.418,50 €	13%	1.602,91 €

83	Ολική αρθροπλαστική γόνατος με τσιμέντο με κίνηση του πολυαιθυλενίου και διατήρηση οπίσθιου	Ολική Αρθροπλαστική Γόνατος Με Τσιμέντο Με Κίνηση Του Πολυεθυλαίνιου Και Διατήρηση Του Οπίσθιου 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, εξיסορρόπηση μαλακών μορίων και κινηματικά test πριν και με την τελική τοποθέτηση των εμφυτευμάτων.	1.650,00 €	33.4.123	2	3.300,00 €	13%	3.729,00 €
84	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 διεχειρητικό υπολογισμό joint line.	1.649,96 €	33.4.129	1	1.649,96 €	13%	1.864,45 €

85	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 προσθιοπίσθιο, πλάγιο-πλάγιο αλλά και λοξό επίπεδο όταν χρειάζεται διεγχειρητικά.	250,00 €	33.5.65	2	500,00 €	13%	565,00 €
86	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 ελλειμμάτων οπισθίων κονδύλων σε 2 μεγέθη πάχους (5mm & 10mm). - Μεταλλικές προσθήκες κάλυψης ελλειμμάτων πλατώ Κνήμης σε δύο μεγέθη πάχους (5mm & 10mm).	249,00 €	33.5.66	2	498,00 €	13%	562,74 €

87	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.	441,60 €	33.5.64	1	441,60 €	24%	547,58 €
88	Λάμες πριονιού	Λάμες πριονιού. Για την χρήση σε Ολικές Αρθροπλαστικές Γόνατος και Ισχίου	70,00 €	17.1.10	10	700,00 €	24%	868,00 €

89	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 ορθοπαιδικά περιοδικά (JBJS, Injury, Journal Of Orthopedic trauma κ.λ.π.)	1.360,91 €	35.8.27	1	1.360,91 €	13%	1.537,83 €
----	------------------------------	--	---------------	---------	---	------------	-----	------------

90	Άρθρωση Ποδοκνημική ς, 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 αρθρώνεται 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 ορθοπαιδικά περιοδικά (JBJS, Injury, Journal Of Orthopedic trauma κ.λ.π.)	2.070,00 €	35.8.74	1	2.070,00 €	13%	2.339,10 €
----	--------------------------------------	---	---------------	---------	---	------------	-----	------------

91	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.)	2.490,00 €	35.8.24	1	2.490,00 €	13%	2.813,70 €
----	--------------------------------------	--	------------	---------	---	------------	-----	------------

92	Άρθρωση Πηχεοκαρπική, 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 ανθρακωνήματα 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.)	672,00 €	35.8.55	1	672,00 €	13%	759,36 €
----	-------------------------------------	--	----------	---------	---	----------	-----	----------

93	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 αρθρώνονται 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.)	2.093,00 €	35.8.46	1	2.093,00 €	13%	2.365,09 €
----	--------------------------------	---	---------------	---------	---	------------	-----	------------

94	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 αυτοκόπτους. Να διατίθενται συγκρατητήρες βελονών σχήματος L για περιπτώσεις τοποθέτησεως σε φάλαγγα όπου ο χώρος είναι περιορισμένος και να υπάρχουν ειδικά μπουλόνια που να παρέχουν δυνατότητα συμπίεσης ή διάτασης. 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.)	1.029,00 €	35.8.36	1	1.029,00 €	13%	1.162,77 €
95	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 αυτοκόπτουσαν 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 €
96	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 €

97	Ισχαιμική Κάλτσα Αποστειρωμέ νη	Συσκευή Αφαίμαξης Άκρων Μίας Χρήσεως σε Αποστειρωμένη Συσκευασία. Συσκευή αφαίμαξης άκρων η οποία θα πρέπει να αποτελείται από τις κάτωθι πρώτες ύλες και εξαρτήματα: A. Ελαστικό δακτύλιο σιλικόνης σε διάφορα μεγέθη διαμέτρων. B. 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. Na 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: A. Χρωματικού κώδικα πράσινου: με όριο συστολικής αρτηριακής πίεσης του ασθενούς <130mm Hg, μήκους <80 cm και εύρους περιφέρειας 24-40 cm. B. 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: A. Χρωματικού κώδικα μπλε: με όριο συστολικής αρτηριακής πίεσης του ασθενούς <130mm Hg, μήκους <95 cm και εύρους περιφέρειας 30-55 cm. B. 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	59,80 €	40.8.96	1	59,80 €	24%	74,15 €
----	--	--	---------	---------	---	---------	-----	---------

		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.						
98	Σύστημα ηλεκτροδίων STP	Μιας χρήσης, εύκαμπτα, θερμοευαίσθητα ηλεκτρόδια ραδιοσυχνότητων 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 Sluiker-Teixeira με ένδειξη θερμοκρασίας, διάρκειας καύσης, συχνότητας, πλάτους και έντασης των κυμάτων καθώς και ενδοσκόπιο προς επιλογή.	1.460,00 €	3.4.4	4	5.840,00 €	24%	7.241,60 €
99	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 υδροξυαπατίτη, αυτοεנסφηνούμενη και για χρήση με τσιμέντο με ειδικές ραβδώσεις για συγκράτηση του τσιμέντου, διαθέσιμο σε πλήρη σειρά μεγεθών από 41mm έως 69mm με αντίστοιχα ειδικά κλειδούμενα 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 €

100	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 τριπλοσφηνοδούς 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)	1.980,00 €	33.4.148	2	3.960,00 €	13%	4.474,80 €
-----	--	---	------------	----------	---	------------	------------	------------

101	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣ ΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	Στειλέος μηριαίου με κώνο 12/14 με συνδεδεμένη 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.	1.086,60 €	33.4.139	2	2.173,20 €	13%	2.455,72 €
102	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣ ΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	Στειλέος μηριαίου με κώνο 12/14 με συνδεδεμένη 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	1.290,00 €	33.4.140	1	1.290,00 €	13%	1.457,70 €

		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	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 €
104	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 €
105	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 €
106	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΦΘΟΡΑΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΚΟΤΥΛΗΣ, ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ, ΓΙΑ ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Ένθετο πολυαιθυλενίου μεταλλικής κοτύλης κλειδούμενο, 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 (constrained liner) για χρήση με κεφαλές 28, 32 και 36 mm τουλάχιστον, αυξανόμενης 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 €

107	ΚΟΤΥΛΙΑΙΟ ΕΜΦΥΤΕΥΜΑ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣ ΕΙΣ	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.	506,00 €	33.5.72	2	1.012,00 €	13%	1.143,56 €
108	ΜΑΚΡΥΣ ΣΤΥΛΕΟΣ ΟΠΟΙΟΥΔΗΠΟΤΕ ΤΥΠΟΥ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΠΡΟΣΘΗΚΩΝ ΚΑΛΥΨΗΣ ΟΣΤΙΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΑΤΩΝ	Στείλεός 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 υδροξυαπατίτη (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 STDOFFSET και 9 μεγέθη HIGHOFFSET και να υπάρχει δυνατότητα επιλογής κεφαλών από χρωμοκοβάλτιο (CoCr) ή Κεραμική (DeltaBiolox).	1.248,00 €	33.5.58	1	1.248,00 €	13%	1.410,24 €
109	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	1.650,00 €	33.4.123	1	1.650,00 €	13%	1.864,50 €

		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.						
110	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.	1.650,00 €	33.4.125	1	1.650,00 €	13%	1.864,50 €
111	ΛΑΜΕΣ ΠΡΙΟΝΙΟΥ	Λάμες πριονιών σε διάφορες διαστάσεις και μεγέθη, αποστειρωμένες, που να συνδυάζονται με τα αντίστοιχα πριόνια που υπάρχουν στον εξοπλισμό του χειρουργείου.	70,00 €	17.1.10	10	700,00 €	24%	868,00 €
112	ΠΡΟΘΕΣΗ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΚΕΡΚΙΔΑΣ (MONOBLOCK)	Να διατίθεται σετ εργαλείων μιας χρήσης για την τοποθέτηση του εμφυτευσίμου.	1.594,00 €	33.1.2.13	1	1.594,00 €	13%	1.801,22 €

113	ΠΡΟΘΕΣΗ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤ ΑΣΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΚΕΡΚΙΔΑΣ MODULAR- BIOPOLAR ΣΕ ΠΟΙΚΙΛΙΑ ΜΕΓΕΘΩΝ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	Κεφαλή κερκίδας με ειδικό σχεδιασμό για χρήση χωρίς τσιμέντο. Να επιτρέπει την περιστροφή του στειλεού ενδοαυτικά χωρίς να είναι απαραίτητη η ενσφήνωση. Η πρόθεση να διαθέτει ευθύ στειλεό σε τουλάχιστον τρεις 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 €
114	ΟΛΙΚΗΑΡΘΡ ΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΣΤΡΟΦΟ Υ 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 €
115	ΟΛΙΚΗΑΡΘΡ ΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΣΤΡΟΦΟ Υ 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 €
116	ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣ ΤΙΚΗ 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 έχει την δυνατότητα χρήσης κολλάρου για συρραφή ογκομάτων.	1.380,00 €	33.3.11	1	1.380,00 €	13%	1.559,40 €
117	ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣ ΤΙΚΗ 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 έχει την δυνατότητα χρήσης κολλάρου για συρραφή ογκομάτων.	1.680,00 €	33.3.12	1	1.680,00 €	13%	1.898,40 €

118	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.	1.290,00 €	33.4.140	1	1.290,00 €	13%	1.457,70 €
-----	--------------------------------	--	------------	----------	---	------------	-----	------------

119	ΟΑΙ 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.	1.890,00 €	33.4.38	1	1.890,00 €	13%	2.135,70 €
-----	--	---	---------------	---------	---	------------	-----	------------

120	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 επιστροφή 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.	2.000,00 €	33.4.49	1	2.000,00 €	13%	2.260,00 €
-----	---	---	---------------	---------	---	------------	-----	------------

121	ΟΑΙ 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.	2.135,04 €	33.4.96	1	2.135,04 €	13%	2.412,60 €
-----	---	--	------------	---------	---	------------	-----	------------

122	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.	1.620,00 €	33.4.144	1	1.620,00 €	13%	1.830,60 €
-----	---	---	------------	----------	---	------------	-----	------------

123	ΟΑΙ Υβρίδιο σε ΣΕΙ	Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επιστροφή 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.	1.180,00 €	33.4.146	1	1.180,00 €	13%	1.333,40 €
-----	--------------------	--	------------	----------	---	------------	-----	------------

124	ΟΑΙ Modular Χωρίς Τσιμέντο σε ΣΕΙ με Κεραμική Κεφαλή	Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επιστροφή 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 επιστροφή και επικάλυψη για χρήση χωρίς τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένο από κράμα τιτανίου και να φέρει επιστροφή 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	2.237,00 €	33.4.94	1	2.237,00 €	13%	2.527,81 €
-----	---	---	------------	---------	---	------------	-----	------------

125	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣ ΤΙΚΗ 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 γέισο. 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.	1.400,00 €	33.4.136	2	2.800,00 €	13%	3.164,00 €
-----	---	--	---------------	----------	---	------------	-----	------------

126	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣ ΤΙΚΗ 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.	1.980,00 €	33.4.148	3	5.940,00 €	13%	6.712,20 €
-----	---	---	---------------	----------	---	------------	-----	------------

127	Μακρύς Στελεός 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.	1.094,00 €	33.5.74	1	1.094,00 €	13%	1.236,22 €
128	Κοτυλαίο Εμφύτευμα Χωρίς Τσιμέντο για Αναθεωρήσεις	Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επιστροφή 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 €
129	Αντικατάσταση στειλεού μόνο χωρίς τσιμέντο	Μηριαίο στέλεχος, ευθύ, χωρίς κολάρο, με διπλή επιστροφή και επικάλυψη για χρήση χωρίς τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένο από κράμα τιτανίου και να φέρει επιστροφή 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.	625,00 €	33.5.72	1	625,00 €	13%	706,25 €

130	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επιστροφή 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.	1.086,60 €	33.4.139	2	2.173,20 €	13%	2.455,72 €
-----	--	--	------------	----------	---	------------	-----	------------

131	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 γέισο. Το κυπέλιο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους (UHMWPE) σε συσκευασία απουσίας οξυγόνου για την αποφυγή της οξειδωσής 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 ακρυλικό τσιμέντο κατάλληλο για περιφερική ή/και	2.190,00 €	33.4.54	1	2.190,00 €	13%	2.474,70 €
-----	--	--	------------	---------	---	------------	-----	------------

		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.						
132	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 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.	190,00 €	33.5.1	2	380,00 €	13%	429,40 €
133	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	649,98 €	33.5.2	2	1.299,96 €	13%	1.468,95 €

		τουλάχιστον είκοσιπέντε μεγέθη						
134	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 €
135	Αντικατάσταση κεραμικής κεφαλής μόνο,	Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα κεραμικού ζirkονίου-αλουμίνας, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22, 28, 32 σε τουλάχιστον τρία μεγέθη και σε εξωτερική διάμετρο 36 mm σε τουλάχιστον έξι μεγέθη.	341,00 €	33.5.3	2	682,00 €	13%	770,66 €
136	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 γέισο. 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.	561,60 €	33.5.73	2	1.123,20 €	13%	1.269,22 €

137	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 στείλεου με ή χωρίς τσιμέντο. Ο δεύτερος τύπος να προσφέρει τη δυνατότητα χρήσης offset, που να καθιστά τους στείλεούς έκκεντρους, σε τουλάχιστον τέσσερα μεγέθη και τη δυνατότητα χρήσης μεταλλικών προσθικών 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.	1.650,00 €	33.4.125	1	1.650,00 €	13%	1.864,50 €
-----	----------------	---	------------	----------	---	------------	-----	------------

138	Αναθεώρηση ΟΑΓ Με Τσιμέντο,	Ολική αρθροπλαστική γόνατος με τσιμέντο, μη συνδεδεμένου τύπου, που να προσφέρει περιορισμό σε ραιβότητα – βλαισότητα ± 20 (semi-constrained), να επιτρέπει έσω – έξω στροφή 70 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 στείλειό με ή χωρίς τσιμέντο, με τη δυνατότητα υποδοχής offset, που να καθιστά τους στείλους 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 70. 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	1.649,96 €	33.4.129	1	1.649,96 €	13%	1.864,45 €
-----	-----------------------------------	---	---------------	----------	---	------------	-----	------------

		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 προσθικών 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.						
139	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 προσθικών 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	1.650,00 €	33.4.123	1	1.650,00 €	13%	1.864,50 €

		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	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	1.132,00 €	33.4.120	4	4.528,00 €	13%	5.116,64 €

		μοναδικής ακτίνα οβελιαία και οπίσθιους κονδύλους μειωμένου μήκους που επιτρέπουν κάμψη έως 150o. 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 135o. 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.						
141	ΣΤΥΛΕΟΙ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΚΑΙ ΚΝΗΜΗΣ,	Στειλός μηρού ή/και κνήμης, για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Ο στειλός 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. Στειλός μηρού ή/και κνήμης, για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Ο στειλός 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.	250,00 €	33.5.65	2	500,00 €	13%	565,00 €

142	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.	249,00 €	33.5.66	2	498,00 €	13%	562,74 €
143	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.	700,00 €	33.5.28	1	700,00 €	13%	791,00 €
144	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 €

145	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).	292,00 €	33.5.35	2	584,00 €	13%	659,92 €
146	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.	2.261,00 €	33.5.67	1	2.261,00 €	13%	2.554,93 €

147	Μακρύς Στειλεός Οποιοδήποτε ε 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 επιστροφή 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 €
148	Αντικατάστα ση Πολυαιθυλενί ου 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 €

149	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.	984,00 €	33.5.29	1	984,00 €	13%	1.111,92 €
150	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 €

151	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 €
152	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 ανόπτσή του (annealing) για τρεις φορές. Η αναμενόμενη μειωμένη φθορά του πολυαιθυλενίου να επιβεβαιώνεται από κλινικές μελέτες. Η επιγονατίδα να προσφέρεται σε τουλάχιστον πέντε μεγέθη.	50,00 €	33.5.68	2	100,00 €	13%	113,00 €
153	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 €
154	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 €
155	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.	1.238,00 €	33.5.56	1	1.238,00 €	13%	1.398,94 €
156	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 σπογγώδους 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 €

157	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	78,00 €	57.78	10	780,00 €	24%	967,20 €
158	Navigation γονατος ισχίου	Αναλώσιμο Σετ Αισθητήρων για Χρήση με Ηλεκτρονικό Σύστημα Πλοήγησης (Navigation) για την Εμφύτευση των Προθέσεων στις Ορθοπεδικές Επεμβάσεις	348,00 €	33.5.52	5	1.740,00 €	24%	2.157,60 €

159	Αναθεώρηση ΟΑΙ Modular με Στειλέο > 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 γέισο. Το κυπέλιο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους (UHMWPE) σε συσκευασία απουσίας οξυγόνου για την αποφυγή της οξειδωσής 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 ακρυλικό τσιμέντο κατάλληλο για περιφερική ή/και	2.109,00 €	33.4.52	1	2.109,00 €	24%	2.615,16 €
-----	--	--	---------------	---------	---	------------	-----	------------

		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.						
160	ΑΝΑΤΟΜΙΚΟ Σ ΗΛΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ	Να είναι κατασκευασμένος από τιτάνιο. Κεντρικά να υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης βιδών παράλληλα αλλά και διαγώνια για καλύτερη στήριξη της κεφαλής του βραχιονίου 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 αλλά και το περιφερικό κλείδωμα του ήλου. Να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία.	740,00 €	40.7.59	2	1.480,00 €	13%	1.672,40 €
161	ΑΝΑΣΤΡΟΦΟ Σ ΗΛΟΣ ΜΗΡΙΑΙΟΥ	Κατασκευασμένος από τιτάνιο, τριφυλοειδούς κατασκευής με δυνατότητα σκοπευσης κεντρικά και περιφερικά με σκόπευτρο. Να έχει δυνατότητα τοποθέτησης βιδών παράλληλα αλλά και διαγώνια σε σχέση με την αρθρωση, δυνατότητα δυναμοποίησης του κατάγματος και τοποθέτησης βιδών κονδύλων για δια κονδύλια κατάγματα. Σε αποστειρωμένη συσκευασία.	656,13 €	40.7.26	2	1.312,26 €	13%	1.482,85 €

162	ΗΛΟΣ ΑΡΘΡΟΔΕΣΗ Σ ΠΔΚ	Κατασκευασμένος από τιτάνιο, τριφυλοειδους κατασκευής και σε πλήρη σειρά μεγεθών σε μήκος και διάμετρο με εξωτερικό σκόπευτρο για την κεντρική όσο και για τη περιφερική σκόπηση των κοχλίων. Με ενδοαυλικό αλλά 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 €
163	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 E 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.	644,00 €	40.7.53	4	2.576,00 €	13%	2.910,88 €
164	Βίδες ήλων κλειδούμενες τιτανίου	Κλειδούμενες βίδες ενδομυελικών ήλων, να είναι από τιτάνιο, σε ποικιλία μεγεθών. Να συνδιάζονται με τους αντίστοιχους ήλους. Να προσφέρονται και βίδες αυλοφορες κονδυλων	50,50 €	40.7.57	100	5.050,00 €	13%	5.706,50 €

165	ΕΝΔΟΜΥΕΛΙ ΚΟΣ ΗΛΟΣ ΑΠ'Ο ΤΙΤΑΝΙΟ ΓΙΑ ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤ ΗΡΙΑ ΥΠΟΤΡΟΧΑΝ ΤΗΡΙΑ 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 έως 440mm. Να διαθέτει ακριβές σκόπευτρο για την τοποθέτηση των περιφερικών βιδών για μείωση του χειρουργικού χρόνου αλλά και την έκθεση στην ακτινοβολία. Να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία.	680,50 €	40.7.63/4 0.7.57	15	10.207,50 €	13%	11.534,48 €
166	Οδηγός με ελαία για ενδομυελικού ς 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 €
167	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 προσθιοπίσθιες όσο και πλαγιοπλάγιες οπές. Δυνατότητα τοποθέτησης βιδών κονδύλων για διακονδυλία κατάγματα. Να διαθέτει ενδοαυλικό μηχανισμό συμπίεσης του κατάγματος.	569,40 €	40.7.30	2	1.138,80 €	13%	1.286,84 €
168	ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΜΗΡΟΥ- ΚΝΗΜΗΣ- ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ ΑΠ'Ο ΑΝΟΞΕΙΔΩΤ Ο ΧΑΛΥΒΑ	Κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χαλύβα. Υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης cortical, cancelous καθώς και κλειδωμένων βιδών. Διαθέτει βίδες 3,5mm-4,5mm cortical, 4mm-5mm κλειδωμένες, 4,0mm-6,5 spogioza. Να υπάρχει δυνατότητα μετατροπής της συμπίεστικής οπής είτε σε κλειδωμένη είτε για χρήση της πλάκας σε συνδιασμό με πολυκλωνο συρμα, χρησιμοποιώντας τα	817,21 €	35.6.42/3 5.3.15/40 .2.27/40. 3.7/40.3. 5/40.2.9/ 40.2.11/4 0.2.7/35. 3.28/40.8 .79	4	3.268,84 €	13%	3.693,79 €

		αντιστοιχα παξιμαδια-insert						
169	Ένθετα Αγκύρωσης Κλειδούμενων Βιδών	Παξιμάδια μετρατοπής των συμπιεστικών οπών σε κλειδούμενες, με δυνατότητα μετατροπής για υποδοχείς πολυκλωνων συρμάτων που να συνδυάζονται με τα αντιστοιχα είδη με α/α 184,186 και 187	92,64 €	35.3.28	4	370,56 €	13%	418,73 €
170	Πολύκλωνα σύρματα (διαμέτρου 18 χιλ) 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 €
171	Βίδες Συστήματος Πλακών Κλειδούμενων και Μη από Ανοξείδωτο Χάλυβα	Βίδες φλοιού αυτοκόπτους (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 €
172	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 συγκόλλησης, 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 €
173	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 γέισο. Το κυπέλιο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους (UHMWPE) σε συσκευασία απουσίας οξυγόνου για την αποφυγή της οξειδωσής του. Το κυπέλιο να	1.630,00 €	33.4.48	1	1.630,00 €	13%	1.841,90 €

		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.						
174	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.	500,00 €	35.6.42	1	500,00 €	13%	565,00 €
175	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 ανοδίοση τύπου II για αυξημένη αντοχή κατά 15% σε σχέση με τα υλικά με ανοδίοση τύπου III. Διαθέσιμες με μερικό και με ολικό σπείραμα αυτοκόπτουσες και αυτοκολληαυζόμενες. 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 €

176	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.	22,90 €	40.8.12	50	1.145,00 €	13%	1.293,85 €
177	Σύστημα ανάδευσης ακρυλικού τσιμέντου	Μπολ ανάδευσης τσιμέντου σε κενό αέρος	47,99 €	40.8.16	5	239,95 €	24%	297,54 €
178	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 €
179	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 τοποθέτηση εως 5 βελονων. Ραβδοι από ανοξείδωτο 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	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 €
180	ΟΣΤΙΚΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΑΠ'Ο ΥΔΡΟΞΥΑΠΑΤΗΤΗ	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 €

181	ΥΠΑΚΡΩΜΙΑ ΚΟ 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 επιτρέψει την ομαλή και χωρίς τριβή ολίσθηση μεταξύ των οστών του ώμου	1.614,00 €	33.5.53 + 34.9.3.1	2	3.228,00 €	13%	3.647,64 €
182	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων άνω πέρατος βραχιονίου ανατομικές και μη από κράμα Τι 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	1	605,50 €	13%	684,22 €
183	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ευθείες από κράμα Τι 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 τιτανίου περιορισμένης 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	3	990,60 €	13%	1.119,38 €
184	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων για κατάγματα Pilon από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Πλάκες κλειδούμενες τιτανίου distal περόνης AP & ΔΕ 5-7 οπών με και χωρίς αντιμικροβιακή 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	605,20 €	40.10.25	2	1.210,40 €	13%	1.367,75 €

185	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	2	663,00 €	13%	749,19 €
186	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κάτω πέρατος βραχιονίου από κράμα Τι 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	672,00 €	40.10.28	4	2.688,00 €	13%	3.037,44 €
187	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ωλεκράνου από κράμα Τι 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 €
188	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων πτέρνης από κράμα Τι 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 €
189	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κλείδας από κράμα Τι 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 €

190	Ανατομικές πλάκες, πολυαξονικές, κλειδούμενες με γυρωσκοπικό υς δακτυλίου, 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 €
191	Βίδες Cortical, διαμέτρου 3,5 mm, αυτοκόπτουσες, από κράμα Ti, αυτοκλειδούμενες, σε διάφορα μήκη	Βίδες φλοιού κλειδούμενες τιτανίου, σε διάμετρο 3,5 MM, σε μήκη 10-60 MM, 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 €
192	ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, 3,5MM ΑΥΤΟΚΟΠΤΟ ΥΣΕΣ, 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 €
193	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 μήκη 10-60 MM, 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 €
194	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 €

195	ΡΟΔΕΛΑ ΤΙ ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩ Ν	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 €
196	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 €
197	Φρέζες βαθμονομημέ νες, για βίδες οστεοσύνθεσ ης	Φρέζες βαθμονομημένες, για βίδες οστεοσύνθεσης με και χωρίς αντιμικροβιακή επικάλυψη αργύρου	53,04 €	40.8.79	10	530,40 €	24%	657,70 €
198	Φρέζες	Φρέζες	30,00 €	40.5.28	10	300,00 €	24%	372,00 €
199	ΦΡΕΖΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΓΙΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘ ΕΣΗ 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 €
200	Κολασούζοι, φρέζες για την τοποθέτηση των αντιστοιχων βιδών	Κολασούζοι και φρέζες για βίδες μικρών καταγμάτων.	29,00 €	40.3.13	10	290,00 €	24%	359,60 €
201	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων ευθείες φαρδιές από κράμα Τί 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	2	650,00 €	13%	734,50 €
202	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων για υπερκονδύλι α κατάγματα ανατομικές δεξιές- αριστερές από κράμα Τί 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	2	1.130,00 €	13%	1.276,90 €

203	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 οστόύν. 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	5	2.825,00 €	13%	3.192,25 €
204	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 €
205	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 €
206	Βίδες cortical τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,5 M M σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 14 έως 110 MM 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 €

207	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 €
208	ΡΟΔΕΛΑ ΤΙ, 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 €
209	ΣΥΡΜΑ KIRSCHNER 310MM, ΔΙΑΜ. 1,6MM	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 €
210	Κολαούζοι, φρέζες για την τοποθέτηση των αντιστοιχων βιδών	Κολαούζοι και φρέζες για βίδες μεγάλων καταγμάτων.	25,00 €	40.2.15	10	250,00 €	24%	310,00 €
211	Targeter Drill Bit βιδών 4.5mm	Targeter Drill Bit βιδών 4.5mm	67,00 €	40.2.31	10	670,00 €	24%	830,80 €
212	Ειδικές βίδες και καρφίδες για χρήση με πολύκλινα σύρματα	Ειδικές βίδες και καρφίδες για χρήση με πολύκλινα σύρματα	75,00 €	40.2.33	10	750,00 €	24%	930,00 €

213	Σύστημα εξαγωγής αυτόλογων αυξητικών παραγόντων με υαλουρονικό	Να διατίθεται σε ατομική συσκευασία blister χωρίς πυρογόνο. Η συσκευασία να περιέχει και το ανάλογο αντιπηκτικό. Να γίνεται συλλογή όσο το δυνατόν μικρότερης ποσότητας αίματος ανά ασθενή 10-14ml. Να γίνεται εύκολη λήψη και διαχείριση του PRP με ασφάλεια, λόγω διαχωρισμού gel - υαλουρονικού όπου χρειάζεται, με αποτέλεσμα τον ξεκάθαρο διαχωρισμό PRP από το PPP. Στη συσκευασία να περιέχονται: 2 φιαλίδια των 10ml classic prp, 1 βελόνα συλλογής, 1 βελόνα πεταλούδας. Να υπάρχει η δυνατότητα διάθεσης ΥΑΛΟΥΡΟΝΙΚΟΥ: 2 φιαλίδια των 10ml 16X120mm, Με αντιπηκτικό σε gel και 2 ml υαλουρονικό acid. Ηλεκτρονικά ρυθμιζόμενη φυγόκεντρος (στροφών, λεπτών) για μηδενική πιθανότητα λάθους. Ρυθμίσεις φυγοκέντρου: 3,5 rpm για οκτώ λεπτά φυγοκέντρωση και 15 λεπτά φυγοκέντρωση για υαλουρονικό. Να δίνει συνολικό P.R.P : 5cc. Να παρέχεται η φυγόκεντρος από την εταιρεία.	649,00 €	34.9.1.2	5	3.245,00 €	24%	4.023,80 €
214	Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm, από Ti	Βίδες αυλοφόρες τιτανίου διαμέτρου 3,5MM, μήκους 10-50MM, 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 4,5MM, μήκους 20-80MM, 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 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	Ροδέλλες 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 παραλληλοελλειπτικού προφίλ ώστε να δημιουργείται συμπίεση, σε διαμέτρους 3,0 MM και 3,5 MM.	130,00 €	35.3.19	10	1.300,00 €	13%	1.469,00 €
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 παραλληλοελλειπτικού προφίλ ώστε να δημιουργείται συμπίεση, σε διαμέτρους 4 MM και 5 MM.	155,52 €	35.3.20	10	1.555,20 €	13%	1.757,38 €
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 παραλληλοελλειπτικού προφίλ ώστε να δημιουργείται συμπίεση, διαμέτρου 6,5 MM.	170,00 €	35.3.23	10	1.700,00 €	13%	1.921,00 €
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 επαφής με το οστό. Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφώσιμο σπείραμα που συνεργάζεται με ειδικές κλειδούμενες βίδες, διαμέτρου 2,7 MM. 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 MM, 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	Κολασούζοι και φρέζες για την τοποθέτηση, των αντιστοιχών βιδών	Κολασούζοι και φρέζες για βίδες μικροσκοπικών καταγμάτων.	28,80 €	40.4.7	2	57,60 €	24%	71,42 €
230	ΒΕΛΟΝΑ KIRSCHNER 310MM ΔΙΑΜ.1.6MM	Βελόνες Kirschner με άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα μήκους 310 MM και διαμέτρου 1,6 MM.	11,70 €	17.4.3	10	117,00 €	13%	132,21 €
231	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ευθείας 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 οστό. 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 οστό. Να διαθέτουν τουλάχιστον 2 οπές προσωρινής στηρίξης. 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	862,08 €	35.6.46	1	862,08 €	13%	974,15 €

		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 οστό. Να διαθέτουν τουλάχιστον 3 οπές προσωρινής στηρίξης. 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	1	862,08 €	13%	974,15 €
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 οστό. 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.	331,50 €	40.10.26	2	663,00 €	13%	749,19 €
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 οστό. 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	2	950,40 €	13%	1.073,95 €

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 στηρίξης. 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.	475,20 €	35.5.25	1	475,20 €	13%	536,98 €
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 διαθέτουν τουλάχιστον 2 οπές προσωρινής στηρίξης. 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.	725,00 €	40.10.33	1	725,00 €	13%	819,25 €
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	±	725,00 €	13%	819,25 €

		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 T. 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.	862,08 €	35.6.46	1	862,08 €	13%	974,15 €
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 στηρίξης 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 και μεγεθών	Ειδικές πλάκες τιτανίου, ανατομικές περιφερικού τμήματος βραχιονίου έσω τοποθέτησης, από 7 έως και 15 οπές. Να διαθέτουν τουλάχιστον 2 οπές προσωρινής στηρίξης. 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	2	1.344,00 €	13%	1.518,72 €
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 στηρίξης. 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	2	1.344,00 €	13%	1.518,72 €

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 στηρίξης. 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, συμπίεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Ti	Βίδες φλοιού διαμέτρου 2,7 MM, 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, αυτοκόπτους, από κράμα Ti, αυτοκλειδούμενες, σε διάφορα μήκη	Βίδες φλοιού 3,5 MM, 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, συμπίεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Ti	Βίδες φλοιού διαμέτρου 3,5 MM, 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, συμπίεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Ti	Βίδες σπογγώδους διαμέτρου 3,5 MM, 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 MM, 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 MM, 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 ауλοφόρες για οστεοσύνθεση ή/και συλλογή οστού	Φρέζες ауλοφόρες, αυτόματες, βαθμονομημένες, να είναι κατάλληλες για βίδες μικρών καταγμάτων.	168,00 €	35.3.45	1	168,00 €	24%	208,32 €
253	Κολασούζοι, φρέζες για την τοποθέτηση των αντιστοιχών βιδών	Κολασούζοι και φρέζες για βίδες μικρών καταγμάτων.	29,00 €	40.3.13	2	58,00 €	24%	71,92 €
254	Βελόνες Kirschner 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 ΠΕΡΙΒΡΟΧΙΣ ΜΟΥ ΟΣΤΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΠΡΟΘΕΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ, ΤΙΤΑΝΙΟΥ	Ταινία περιβρογχιισμού 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 310MM ΔΙΑΜ.1.4MM	Βελόνες Kirschner με άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα μήκους 310 MM και διαμέτρου 1,4 MM.	7,00 €	17.4.1	20	140,00 €	13%	158,20 €
257	ΒΕΛΟΝΑ KIRSCHNER 310MM ΔΙΑΜ.1.8MM	Βελόνες Kirschner με άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα μήκους 310 MM και διαμέτρου 1,8 MM.	7,00 €	17.4.2	20	140,00 €	13%	158,20 €

258	ΒΕΛΟΝΑ KIRSCHNER 310MM ΔΙΑΜ.1.6MM	Βελόνες Kirschner με άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα μήκους 310 MM και διαμέτρου 1,6 MM.	11,70 €	17.4.3	10	117,00 €	13%	132,21 €
259	ΒΕΛΟΝΑ KIRSCHNER 310MM ΔΙΑΜ.1.2MM	Βελόνες Kirschner με άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα μήκους 310 MM και διαμέτρου 1,2 MM.	10,90 €	17.4.5	10	109,00 €	13%	123,17 €
260	Βελόνες Kirschner 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 MM .	6,30 €	40.1.3	10	63,00 €	13%	71,19 €
261	Βελόνες Steinman από ανοξείδωτο χάλυβα	Βελόνες Steinmann με άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα και σε διαμέτρους από 3,2 MM έως 6 MM.	6,00 €	40.1.5	10	60,00 €	13%	67,80 €
262	Σύρμα σε κουλούρες διαμέτρου 0,8-1,0-1,2- 1,5 MM 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 ΟΣΤΕΟΣΥΝΘ ΕΣΗΣ 1,00mm-19g (ΚΟΥΛΟΥΡΑ 10M)	Εύκαμπτο σύρμα απλό οστεοσύνθεσης πάχους 1,00 MM, σε κουλούρες των 10m .	35,00 €	40.13.3	5	175,00 €	13%	197,75 €
264	ΣΥΡΜΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘ ΕΣΗΣ 1,80mm-15g (ΚΟΥΛΟΥΡΑ 10M)	Εύκαμπτο σύρμα απλό οστεοσύνθεσης πάχους 1,80 MM, σε κουλούρες των 10m .	68,00 €	40.13.4	5	340,00 €	13%	384,20 €
265	ΣΥΡΜΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘ ΕΣΗΣ 1,50mm-17g (ΚΟΥΛΟΥΡΑ 10M)	Εύκαμπτο σύρμα απλό οστεοσύνθεσης πάχους 1,50 MM, σε κουλούρες των 10m .	61,88 €	40.13.5	5	309,40 €	13%	349,62 €
266	Πολύκλινα σύρματα (διαμέτρου 18 χιλ) με το μεταλλικό τους κλίπ	Σύρμα πολύκλινο από ανοξείδωτο χάλυβα με κλίπ σταθεροποίησης διαμέτρους 1,5 mm.	80,00 €	40.8.20	5	400,00 €	13%	452,00 €
267	Αγκιστροειδέ ς πλάκες καταγμάτων μεγάλων οστών και περιπροσθετι κών καταγμάτων	Πλάκες περιπροθετικών καταγμάτων διάφυσης και τροχαντήρα από ανοξείδωτο χάλυβα με οπές για βίδες και υποδοχές για χρήση πολύκλωνων συρμάτων ασφαλιζομένων με κλίπ σε 4 μεγέθη. Η πλάκες για κατάγματα τροχαντήρα να διαθέτουν ενσωματωμένο κλίπ 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 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 δύνανται 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.	649,00 €	34.9.1.2	1	649,00 €	13%	733,37 €
-----	--	--	----------	----------	---	----------	-----	----------

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 δύνανται 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.	1.400,00 €	34.9.2.2	1	1.400,00 €	13%	1.582,00 €
270	ANTI-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	ANTI-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 οστεοαρθρικές αρθρώσεις και στη συντηρητική θεραπεία της μηνισκικής βλάβης του γόνατος και για τη βελτίωση της κινητικότητας των αρθρώσεων μέσω της ενίσχυσης της ιξωδοελαστικότητας	342,00 €	55.1.3.3	1	342,00 €	13%	386,46 €

		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, συμπίεστικές, με οπή ώθησης μοσχεύματος, οπές προσωρινής στήριξης, και σχισμή για δυναμική συμπίεση.	350,40 €	35.5.24	2	700,80 €	13%	791,90 €
273	Αγκράφες συμπίεστικές, 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, συμπίεστικές 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 Akiri 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 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 MM, 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 ανοξείδωτο χάλυβα	Οδηγοί βελόνες διπλού άκρου	6,30 €	40.1.3	10	63,00 €	24%	78,12 €

279	Πλάκες περιορισμένης επαφής, πολυαξονικά κλειδούμενες , συνδυαστικής 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	2	700,80 €	13%	791,90 €
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 MM, 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 MM,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 MM, 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 Τι 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 MM, 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 MM, με χρωματικό διαχωρισμό, για την ίδια οπή πλάκας, με πλήρως ενταφιαζόμενες κεφαλές και ατραυματικά άκρα, αυτοκόπτουσες, διπλού σπειράματος, σε μήκη 4 έως 30 MM ανά 1 MM.	401,00 €	40.11.26	2	802,00 €	13%	906,26 €
287	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπίεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Τι	Βίδες πολυαξονικά κλειδούμενες καθώς και κλασικής συμπίεσης σε διαμέτρους 1,5 MM, 2,0 MM και 2,3 MM, με χρωματικό διαχωρισμό, με κωνική κεφαλή, συμπίεστικές, αυτοκόπτουσες, από κράμα τιτανίου, σε διάφορα μεγέθη.	135,00 €	35.3.14	10	1.350,00 €	13%	1.525,50 €
288	Ροδέλλες	Ροδέλλες 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 MM έως 2,3 MM, 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 Τι	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 MM, 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 MM, αυλοφόρες και μη, με ενταφιαζόμενα κεφάλια και	350,40 €	35.5.24	1	350,40 €	13%	395,95 €

		ατραυματικά άκρα, αυτοκόππουσες, διπλού σπειράματος, σε μήκη 10 έως 30 MM ανά 1 MM.						
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 MM, με κωνική κεφαλή, συμπιεστικές, αυτοκόππουσες, 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 MM, σε διάφορα μήκη.	149,80 €	35.3.11	2	299,60 €	13%	338,55 €
294	Φρέζες αυλοφόρες για οστεοσύνθεσ η ή/και συλλογή οστού	Αυλοφόρες φρέζες διαμέτρους 2,0 MM, 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 MM, 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	Βραχιόνιο οστό, Κυκλοτερή - δακτυλίων	Εξωτερικές οστεοσυνθέσεις κυκλικού τύπου ILIZAROV, με δακτυλίους από 90ο έως και 360ο καθώς και άκρου ποδός, μεταλλικοί από S.S., από τιτάνιο, από αλουμίνιο, καθώς και συνθετικοί από carbon fiber ακτινοδιαπερατοί, με δυνατότητα εξάποδης εφαρμογής, με χρήση βελονών ή συρμάτων, από S.S. και από τιτάνιο. Να υπάρχει δυνατότητα ελέγχου της ανάταξης και διόρθωσης μέσω προγράμματος υπόδειξης που δημιουργεί Η/Υ μετά από εισαγωγή δεδομένων ανάλογα με το κάθε περιστατικό.	2.327,25 €	35.8.5	1	2.327,25 €	13%	2.629,79 €

298	Μηριαίο οστό, Τύπου Illizarof	Εξωτερικές οστεοσυνθέσεις κυκλικού τύπου ILIZAROV, με δακτυλίους από 90ο έως και 360ο καθώς και άκρου ποδός, μεταλλικοί από S.S., από τιτάνιο, από αλουμίνιο, καθώς και συνθετικοί από carbon fiber ακτινοδιαπερατοί, με δυνατότητα εξάποδης εφαρμογής, με χρήση βελονών ή συρμάτων, από S.S. και από τιτάνιο. Να υπάρχει δυνατότητα ελέγχου της ανάταξης και διόρθωσης μέσω προγράμματος υπόδειξης που δημιουργεί Η/Υ μετά από εισαγωγή δεδομένων ανάλογα με το κάθε περιστατικό.	3.300,00 €	35.8.20	1	3.300,00 €	13%	3.729,00 €
299	Οστούν κνήμης, Τύπου Illizarof	Εξωτερικές οστεοσυνθέσεις κυκλικού τύπου ILIZAROV, με δακτυλίους από 90ο έως και 360ο καθώς και άκρου ποδός, μεταλλικοί από S.S., από τιτάνιο, από αλουμίνιο, καθώς και συνθετικοί από carbon fiber ακτινοδιαπερατοί, με δυνατότητα εξάποδης εφαρμογής, με χρήση βελονών ή συρμάτων, από S.S. και από τιτάνιο. Να υπάρχει δυνατότητα ελέγχου της ανάταξης και διόρθωσης μέσω προγράμματος υπόδειξης που δημιουργεί Η/Υ μετά από εισαγωγή δεδομένων ανάλογα με το κάθε περιστατικό.	2.660,00 €	35.8.28	1	2.660,00 €	13%	3.005,80 €
300	Οστά λεκάνης, Κυκλοτερή - δακτυλίων	Εξωτερικές οστεοσυνθέσεις κυκλικού τύπου ILIZAROV, με δακτυλίους από 90ο έως και 360ο καθώς και άκρου ποδός, μεταλλικοί από S.S., από τιτάνιο, από αλουμίνιο, καθώς και συνθετικοί από carbon fiber ακτινοδιαπερατοί, με δυνατότητα εξάποδης εφαρμογής, με χρήση βελονών ή συρμάτων, από S.S. και από τιτάνιο. Να υπάρχει δυνατότητα ελέγχου της ανάταξης και διόρθωσης μέσω προγράμματος υπόδειξης που δημιουργεί Η/Υ μετά από εισαγωγή δεδομένων ανάλογα με το κάθε περιστατικό.	3.842,50 €	35.8.32	1	3.842,50 €	13%	4.342,03 €
301	Αρθρωση πηχεοκαρπικής, Τύπου Illizarof	Εξωτερικές οστεοσυνθέσεις κυκλικού τύπου ILIZAROV, με δακτυλίους από 90ο έως και 360ο καθώς και άκρου ποδός, μεταλλικοί από S.S., από τιτάνιο, από αλουμίνιο, καθώς και συνθετικοί από carbon fiber ακτινοδιαπερατοί, με δυνατότητα εξάποδης εφαρμογής, με χρήση βελονών ή συρμάτων, από S.S. και από τιτάνιο. Να υπάρχει δυνατότητα ελέγχου της ανάταξης και διόρθωσης μέσω προγράμματος υπόδειξης που δημιουργεί Η/Υ μετά από εισαγωγή δεδομένων ανάλογα με το κάθε περιστατικό.	2.943,50 €	35.8.56	1	2.943,50 €	13%	3.326,16 €

302	Αρθρωση γόνατος, Τύπου Illizarof	Εξωτερικές οστεοσυνθέσεις κυκλικού τύπου ILIZAROV, με δακτυλίους από 90ο έως και 360ο καθώς και άκρου ποδός, μεταλλικοί από S.S., από τιτάνιο, από αλουμίνιο, καθώς και συνθετικοί από carbon fiber ακτινοδιαπερατοί, με δυνατότητα εξάποδης εφαρμογής, με χρήση βελονών ή συρμάτων, από S.S. και από τιτάνιο. Να υπάρχει δυνατότητα ελέγχου της ανάταξης και διόρθωσης μέσω προγράμματος υπόδειξης που δημιουργεί Η/Υ μετά από εισαγωγή δεδομένων ανάλογα με το κάθε περιστατικό.	3.400,00 €	35.8.64	1	3.400,00 €	13%	3.842,00 €
303	Αρθρωση ποδοκνημικής, Κυκλοτερή - δακτυλίων	Εξωτερικές οστεοσυνθέσεις κυκλικού τύπου ILIZAROV, με δακτυλίους από 90ο έως και 360ο καθώς και άκρου ποδός, μεταλλικοί από S.S., από τιτάνιο, από αλουμίνιο, καθώς και συνθετικοί από carbon fiber ακτινοδιαπερατοί, με δυνατότητα εξάποδης εφαρμογής, με χρήση βελονών ή συρμάτων, από S.S. και από τιτάνιο. Να υπάρχει δυνατότητα ελέγχου της ανάταξης και διόρθωσης μέσω προγράμματος υπόδειξης που δημιουργεί Η/Υ μετά από εισαγωγή δεδομένων ανάλογα με το κάθε περιστατικό.	3.050,00 €	35.8.72	1	3.050,00 €	13%	3.446,50 €
304	Βελόνες εξωτερικής οστεοσύνθεσης. Απλές σε διάφορες διαστάσεις και τύπους.	Βελόνες εξωτερικών οστεοσυνθέσεων αυτοκόπτουσες και αυτοτρυπανούμενες διαμέτρου 5 MM , παράλληλου σπειράματος με μήκος σπειράματος από 30 MM έως και 60 MM . Να διαθέτουν αυτόματο σύστημα σύνδεσης τύπου Α.Ο. καθώς και δείκτη οδηγό βάθους τοποθέτησης.	34,00 €	35.1.1	10	340,00 €	13%	384,20 €
305	Βελόνες εξωτερικής οστεοσύνθεσης. Απλές σε διάφορες διαστάσεις και τύπους.	Βελόνες – σύρματα εξωτερικών οστεοσυνθέσεων να είναι απλές και με ελαία σφυρίλατη, να διαθέτουν γράμμωση – δείκτη φοράς τοποθέτησης, διαμέτρου 1,8 MM, από S.S.	34,00 €	35.1.1	10	340,00 €	13%	384,20 €
306	Βελόνες Schabz	Βελόνες εξωτερικών οστεοσυνθέσεων τύπου Schanz, ή ισοδύναμου, να είναι διαμέτρου 6 MM και κωνικού σπειράματος με επικάλυψη υδροξυαπατίτη και χωρίς	116,00 €	40.1.9	10	1.160,00 €	13%	1.310,80 €
307	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	498,00 €	33.2.18	2	996,00 €	13%	1.125,48 €

		τέσσερα (4) μήκη. Κεφαλή διπλής κίνησης ανά 1 mm, με εσωτ. διάμετρο 22 mm και 28 mm.						
308	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	2	1.218,00 €	13%	1.376,34 €
309	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 €
310	Αναθεώρηση ολικής αρθροπλαστικής ισχίου 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	1	2.190,00 €	13%	2.474,70 €
311	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 €
312	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 €

313	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	1.650,00 €	33.4.123	2	3.300,00 €	13%	3.729,00 €
314	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	1.650,00 €	33.4.125	3	4.950,00 €	13%	5.593,50 €
315	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 €
316	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 €

317	ΠΡΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΟΣΤΙΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΑΤΩ Ν 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 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.	2.261,00 €	33.5.67	1	2.261,00 €	24%	2.803,64 €
318	ΠΡΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΟΣΤΙΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΑΤΩ Ν 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 επτά(7) ύψη και να επιτρέπει ,σε συνδυασμό με τη μηριαία πρόθεση, προοδευτική στροφική ελευθέρια.	2.261,00 €	33.5.67	1	2.261,00 €	24%	2.803,64 €
319	Στυλεοί μηριαίου και κνήμης	Στυλεοί μηριαίου και κνήμης, συμβατοί με τις προσφερόμενες ολικές	250,00 €	33.5.65	2	500,00 €	13%	565,00 €
320	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 €

321	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.	441,60 €	33.5.64	1	441,60 €	24%	547,58 €
322	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 €
323	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 €
324	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 €
325	SPACER ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΟΛΙΚΗΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ 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 €
326	SPACER ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΟΛΙΚΗΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ 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 €

327	ΑΚΡΩΔΙΑ ΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ ΠΑΛΜΙΚΟΥ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ	Ηλεκτρόδια διπολικής διαθερμίας, για επεμβάσεις ώμου, ποδοκνημικής, γόνατος, ισχίου, αγκώνα και καρπού, όπου ενδείκνυται η εξαχνωση –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 €
328	Άγκυρες ραμμάτων βιδωτές ή τύπου σφήνας από ΡΕΕΚ	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 οστόν λόγω της μικρής διαμέτρου οπής που χρειάζονται για να εισχωρήσουν. Παρέχονται με 1 προφορτωμένο ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους. Ιδανικές για ρήξεις επιχειλίου χόνδρου.	307,20 €	35.2.15	1	307,20 €	13%	347,14 €
329	Οδηγοί - βελόνες αποσπώμενοι με εγκοπές, κατά την ανακατασκευή ή χιαστού συνδέσμου	Οδηγός βελόνας με μάτι για αρθροσκοπική χρήση	115,00 €	35.2.17	2	230,00 €	24%	285,20 €
330	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 οστόν λόγω της μικρής διαμέτρου οπής που χρειάζονται για να εισχωρήσουν. Να παρέχονται με δύο (2) προφορτωμένα ράμματα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους.	320,00 €	35.2.21	5	1.600,00 €	13%	1.808,00 €

331	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 €
332	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 €
333	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 BTB. Σύστημα Καθήλωσης ΠΧΣ με την χρήση κουμπιού τιτανίου με συνεχής λούπα από ατραυματικό υλικό.	370,00 €	35.3.33	2	740,00 €	13%	836,20 €
334	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 €

335	Άγκυρες καθήλωσης ιστών διαμέτρου άνω των 2,5mm, μεταλλικές από κράμα τιτανίου, με δύο προφορτωμέ να 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 €
336	Άγκυρες καθήλωσης ιστών διαμέτρου άνω των 2,5mm, μεταλλικές από κράμα τιτανίου, με τρία προφορτωμέ να 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 €
337	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 οστόν 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 €
338	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 περισσότερων 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 €

339	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 οστό 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 €
340	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 οστό λόγω της μικρής διαμέτρου οπής που χρειάζονται για να εισχωρήσουν. Παρέχονται με 1 προφορτωμένο ράμματα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους #0 και #2-0.	405,00 €	35.3.48	2	810,00 €	13%	915,30 €
341	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 €

342	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 τοποθέτησή τους. Να παρέχονται με δύο (2) προφορτωμένα ράμματα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους.	405,00 €	35.3.48	2	810,00 €	13%	915,30 €
343	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 δύνανται να τοποθετούνται χωρίς την χρήση ειδικού εργαλείου και να προσφέρουν μεγαλύτερη επιφάνεια συγκόλλησης του ιστού στο οστόν 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 €
344	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 ауλοφόρα 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 εισαγωγή μιας χρήσεως σε αποστειρωμένη ατομική συσκευασία.	474,00 €	35.3.50	1	474,00 €	13%	535,62 €
345	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 ασφαρίζονται χωρίς κόμπους εντός της άγκυρας. Να δύνανται 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 €

346	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 Kηob 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 €
347	Σετ απορροφησίμων καρφίδων των καρφίδων αυτόματης συρραφής μηνίσκων	Σετ απορροφησίμων καρφίδων αυτόματης συρραφής μηνίσκων σε τρία (3) μεγέθη και για την καθήλωση ικριωμάτων αποκατάστασης οστεοχόνδρινων βλαβών	185,00 €	35.6.29	1	185,00 €	13%	209,05 €
348	Σετ αυτόματης συρραφής ιστών σε αρθροσκοπική χρήση μια χρήσεως	Σετ αυτόματης συρραφής ιστών σε αρθροσκοπική χρήση μια χρήσεως	85,00 €	35.6.30	2	170,00 €	13%	192,10 €
349	Συστήματα συρραφής μηνίσκου αποτελούμενο από βελόνες, χωρίς προοπλισμένον 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 €
350	Αναλώσιμο άκρο συρραφής ιστών σε αρθροσκοπική ή 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 €

351	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 €
352	Σύστημα συρραφής μηνίσκου, με τέσσερα εμφυτεύματα προ-φορτωμένα σε κατάλληλο εισαγωγέα	278,00 €	35.6.53	1	278,00 €	13%	314,14 €
353	Σύστημα συρραφής μηνίσκου, με επτά εμφυτεύματα προ-φορτωμένα σε κατάλληλο εισαγωγέα	742,60 €	35.6.54	1	742,60 €	13%	839,14 €
354	Κοπτικό ραμμάτων εμφυτεύματος συρραφής μηνίσκου. Κοπτικό ραμμάτων συμβατό με τα ζητούμενα συστήματα συρραφής μηνίσκου	118,00 €	35.6.55	1	118,00 €	24%	146,32 €

355	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 €
356	Εύκαμπτοι οδηγοί για τοποθέτηση βίδας, κατά την ανακατασκευή ή χιαστού συνδέσμου	Άκαμπτος οδηγός τύπου Nitinol, για βίδες ανακατασκευής προσθίου και οπισθίου χιαστού.	40,00 €	40.5.32	5	200,00 €	24%	248,00 €
357	Οδηγός με μάτι για αρθροσκοπική χρήση	Οδηγός με μάτι για αρθροσκοπική χρήση	58,00 €	40.8.110	10	580,00 €	24%	719,20 €
358	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 €
359	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 €
360	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 €
361	Κάνουλα αρθροσκόπησης, με σπείραμα μετατρέπόμενη σε λεία.	Κάνουλες αρθροσκοπικές ώμου μίας 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 €

362	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 €
363	Αναλώσιμο δαπέδου αναρρόφησης υγρών αντλίας σταθερής ενδοαρθρικής 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 €
364	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 €
365	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 €
366	Ηλεκτρόδια εξαχνωσης – συρρίκνωσης ιστών, διαφόρων γωνιών και διαμέτρων χωρίς αναρρόφηση	Ηλεκτρόδια για εξαχνωση συρρίκνωσης 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 €
367	Αναλώσιμα συσκευών σταθερής ενδοαρθρικής 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 €

368	Αναλώσιμα συσκευών σταθερής 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 €
369	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 €
370	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 €
371	ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΣΥΡΜΑΤΙΝΟΣ ΟΔΗΓΟΣ - ΣΥΜΒΑΤΟΣ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ "ΤΑΧΕΙΑΣ ΑΝΤΑΛΛΑΓΗΣ"	Οδηγός ράμματος συρμάτινος με επικάλυψη καουτσούκ για προστασία των ιστών. Να διαθέτει τρεις (3) θηλειές δίνοντας έτσι την δυνατότητα χρήσης σε πολλαπλές τεχνικές.	124,00 €	55.5.34	1	124,00 €	24%	153,76 €
372	Αυλοφόρες φρέζες τρυπανισμού για ανακατασκευή ή 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 €
373	ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΣΩΛΗΝΩΣΗ.	Ειδικό σετ για αρθροσκόπηση ισχίου	833,00 €	55.5.63	1	833,00 €	24%	1.032,92 €

374	Εμφύτευμα αποκατάστασης οστεοχόνδρινων ελλειμμάτων, βιοαπορροφήσιμο, υβριδικού τύπου από κολλαγόνο και συνθετικά υποκατάστατα για αρθροσκοπική ή 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 €
375	Ειδικά μαχαίριδια 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 μαχαίριδιου που να βελτιώνει την αίσθηση και τους χειρισμούς του χειρουργού. 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 αρθροσκοπίου 4mm, συμβατό με τον υπάρχοντα εξοπλισμό.	336,00 €	39.7 & 39.8	1	336,00 €	24%	416,64 €
376	Φλοιοσπογγώδη τριμμάτα όγκου έως και 10cc	Αλλογενή πτωματικά μοσχεύματα επεξεργασμένα με νέες τεχνικές τύπου Preservation με προσθήκη γλυκερόλης. 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.	450,00 €	34.6.39	4	1.800,00 €	13%	2.034,00 €

377	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.	470,00 €	34.1.1.1	3	1.410,00 €	13%	1.593,30 €
378	Ανθρώπεια οστικά μοσχεύματα από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία σε μορφή πάστας ή γέλης. Ανθρώπεια οστικά μοσχεύματα από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία με οστεοεπαγωγικό ή οστεογενετικό ή συστατικό (φορέα, οστικά τρίμματα /	<u>Απιονισμένες και συμπίεσμένες ίνες ανθρώπινου φλοιώδους οστού</u> από 100% DBM με σπογγώδη τρίμματα χωρίς την προσθήκη φορέα, <u>με αιμοστατικές ιδιότητες</u>, σε μορφή εύπλαστου φύλλου. Να λαμβάνονται από πτωματικούς δότες, να αποτελούνται από 100% ανθρώπινο οστό και να αποστειρώνονται με εγκεκριμένες τεχνικές τύπου PAD, ώστε να παραμένει κατάλοιπο ασβεστίου 1-4%, για να αποδίδεται 100% οστό, προσφέροντας οστεοεπαγωγικές και οστεοεπιαγωγικές ιδιότητες. Να προσφέρουν εξαιρετικά χαρακτηριστικά χειρισμού (<u>πολύ σταθερά, πολύ εύπλαστα και εύχρηστα</u>) χωρίς να είναι υδατοδιαλυτά. Κατά την ενυδάτωσή τους να απορροφούν φυσικά βιοενεργά υγρά, όπως πλάσμα πλούσιο σε αιμοπετάλια (PRP), μυελό των οστών (BMA) και να δύνανται η δυνατότητα να τοποθετούνται σε σύριγγα για ακριβή έγχυση. Να επεξεργάζονται με το ανώτατο επίπεδο ασφαλείας	1.540,00 €	34.2.2.4	1	1.540,00 €	13%	1.740,20 €

	ίνες)	αποστείρωσης 10 ⁻⁶ SAL και να έχουν υποστεί αποστείρωση τελικού σταδίου με χαμηλή δόση γ ακτινοβολίας. Να γίνεται έλεγχος του επιπέδου διασφάλισης της αποστείρωσης σε κάθε συσκευασία τελικού προϊόντος. Να είναι κατάλληλο για χειρουργικές επεμβάσεις που απαιτούν πλήρωση οστικών κενών. Να διατίθενται σε διαστάσεις 4.5x4x0.5cm (5cc) και 4.5x4x0.8cm (10cc), σε αποστειρωμένες ατομικές συσκευασίες κουτί.						
379	Συνθετικό εμφύτευμα για αρθροπλαστική μεταταρσιοφαλαγγικής άρθρωσης, βιοδιασπώμενο, για χρήση χωρίς τσιμέντο	Συνθετικό δισκοειδές εμφύτευμα για αρθροπλαστικές μικρών αρθρώσεων (μεταταρσοφαλαγγικών, μετακαρποφαλαγγικών, καρπομετακάρπιων) βιοαποροφήσιμο για χρήση χωρίς τσιμέντο από πορώδες συμπολυμερές πολυλακτίδιο 96L/4D poly-L/D-lactide σε 7 διαμέτρους από 08-20mm.	1.790,00 €	33.1.2.14	3	5.370,00 €	13%	6.068,10 €
						494.089,36 €		563.735,60 €

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II (B) – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II– ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Πίνακας I: Πίνακας ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΕΙΔΩΝ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

A/A	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΕΙΔΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	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.	ΝΑΙ		
2	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	ΝΑΙ		

	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	Κ.Ο.Κ			

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II (Γ) – Οδηγίες συμπλήρωσης πίνακα Συμμόρφωσης Τεχνικής Προσφοράς

Οδηγίες συμπλήρωσης Πίνακα I

Ο ανωτέρω πίνακας (ανα είδος) να συνταχθεί, συμπληρωθεί και υποβληθεί στο ΕΣΗΔΗΣ ψηφιακά

*υπογεγραμμένος ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ.

Η τεχνική προσφορά θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από φύλλο συμμόρφωσης στο οποίο θα δίδονται απαντήσεις εκ μέρους των συμμετεχόντων για όλες τις προαναφερόμενες προδιαγραφές με την ίδια ακριβώς σειρά και θα πρέπει να είναι αναλυτικές και όχι μονολεκτικές καθώς και να αποτυπώνουν πλήρως και με λεπτομέρεια την συμμόρφωση ή μη με τα ζητούμενα (πλαίσιο ΑΠΑΝΤΗΣΗ/ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ). Προσφορές οι οποίες θα αντιγράφουν τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης ή θα απαντούν μονολεκτικά ("ΝΑΙ" ή "συμφωνούμε" κ.λ.π.), χωρίς τεκμηρίωση και πλήρη παραπομπή – αντιστοιχία, μεταξύ κειμένου ανά παράγραφο και prospectus θα αποκλείονται. Τα αναγραφόμενα στον πίνακα συμμόρφωσης, στον οποίο περιγράφεται αναλυτικά το προσφερόμενο είδος με το σύνολο των τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης, πρέπει να τεκμηριώνονται με παραπομπές στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) του κατασκευαστικού οίκου ή με την προσκόμιση επίσημων βεβαιώσεων του κατασκευαστή ή (και) άλλων επίσημων εγγράφων για ότι δεν αναγράφεται στα τεχνικά φυλλάδια.

Στη Στήλη «**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ**», περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

Αν στη στήλη «**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**» έχει συμπληρωθεί η λέξη «**ΝΑΙ**» ή ένας αριθμός (που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής και απαιτεί συμμόρφωση) τότε η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον υποψήφιο Ανάδοχο, θεωρούμενη ως απαραίτατος όρος σύμφωνα με την παρούσα Διακήρυξη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαραίτατους όρους απορρίπτονται ως απαραίδectes.

Στη στήλη «**ΑΠΑΝΤΗΣΗ/ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ**» σημειώνεται η απάντηση του Αναδόχου που έχει τη μορφή **ΝΑΙ καλύπτει /ΟΧΙ δεν καλύπτει / ΝΑΙ Υπερκαλύπτει**, εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την Προσφορά ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην Προσφορά. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής και η αρμόδια Επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης (ιδιαίτερα αν αυτή αποτελεί ελάχιστη).

Στη στήλη «**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε Παράρτημα της Τεχνικής Προσφοράς το οποίο θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών, ή αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των υπηρεσιών, του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας ή αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης και υποστήριξης κλπ., που κατά την κρίση του υποψηφίου Αναδόχου τεκμηριώνουν τα στοιχεία των Πινάκων Συμμόρφωσης. Στην αρχή του Παραρτήματος καταγράφεται αναλυτικός πίνακας των περιεχόμενων του.

Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4, κ.λπ.). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή στη σχετική αναφορά, μεθοδολογικό εργαλείο, τεχνική κτλ θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία ή υπερκάλυψη και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα Συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Προδ. Είδους Α/Α 1.Α).

Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία των ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.

Σημείωση: Να τηρηθεί ο Α/Α σύμφωνα με τον ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΠΙΝΑΚΑ ΕΙΔΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ

Η Αναθέτουσα Αρχή έχει συντάξει το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ «www.promitheus.gov.gr». Για διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας ε ΕΕΕΣ τη σχετική απάντησή τους το ΕΕΕΣ σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου xml, & pdf είναι αναρτημένο στο πεδίο Κεφαλίδα του διαγωνισμού και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας διακήρυξης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΡΙΘΜΗΣΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Ενημέρωση για την προστασία προσωπικών δεδομένων

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:

I. 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.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προώθηση 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.

III. 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 προστεθέντες 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 – Ρήτρα Ακεραιότητας

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 πραγματοποιήσα/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, εξυπηρητήσεις 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 πλαισίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποίησαμε 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 εμπλεκόμενου 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 απειριορίστως, 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 επωνυμίακαι με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει (. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:, Τ.Κ., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII – 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.α 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.»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΝΙΝ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

.....

[Τόπος]...../...../.....

Αριθ. πρωτ.....

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....

Στ.. σήμερα ημέραοι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1. το Ν.Π.Δ.Δ. που εδρεύει στο Αγρίνιο, με την επωνυμία ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΓΡΙΝΙΟΥ που εδρεύει 3ο ΧΛΜ ΑΓΡΙΝΙΟΥ – ΑΝΤΙΡΙΟΥ στο Αγρίνιο με Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.) 999224339 και κωδικό ηλεκτρονικής τιμολόγησης και εκπροσωπείται νόμιμα από τον Διοικητή κο ΣΕΡΑΣΚΕΡΗ ΜΙΧΑΗΛ δυνάμει του ΦΕΚ (.....) (στο εξής η «Αναθέτουσα Αρχή»)

2. Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμίακαι με το 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 ανωτέρω εν θέματι 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 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 απόυπεύθυνη δήλωση του αναδόχου περί μη οψιγενών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. (2) της παρ. 3 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016.

3. 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 στο εξής «τα Έγγραφα της Σύμβασης»

-η αρ.προσφορά του Αναδόχου

4. Ότι ο ανάδοχος κατέθεσε την:

α) υπ' αριθ..... εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού

ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/ , ποσού ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού

β) την υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/ , ποσού ευρώ

για την καλή λειτουργία σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της Διακήρυξης

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα :

Άρθρο 1

Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι , σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης και των ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ:

[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 την προσφορά του Αναδόχου.

Άρθρο 2

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Γενικό Νοσοκομείο Αιτωλοακαρνανίας-Νοσηλευτική Μονάδα Αγρινίου. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2025.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. (ΑΔΑ....., ΑΔΑ.....) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2025 και έλαβε α/α καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του φορέα.... .

Άρθρο 3

Διάρκεια σύμβασης –Χρόνος Παράδοσης

3.1 Δυνάμει του άρθρου 6.1 της Διακήρυξης η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται από την υπογραφή της και για ένα έτος.

Άρθρο 4

Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος εγγυάται και δεσμεύεται ανέκκλητα στην Αναθέτουσα Αρχή:

4.1. ότι, 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. ότι θα ενεργεί σύμφωνα με το Νόμο και με την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσηκουσα 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. ότι, σύμφωνα με το άρθρο 4.3.2. της Διακήρυξης, με δεδομένο πως η εν θέματι σύμβαση προμηθειών προϊόντων εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης αυτής να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001.

Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχθηκε από την Αναθέτουσα Αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Ο αριθμός ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού.....είναι ο

4.4. ότι 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.....%

[άλλως αναφέρεται η αμοιβή του αναδόχου ανά τιμή μονάδας ...:Η αμοιβή του Αναδόχου ανέρχεται σε ποσό σε ευρώ.....ήτοι στο ταυτάριθμο ποσό της προσφοράς του. Στην αμοιβή του Αναδόχου δεν συμπεριλαμβάνεται 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, ως 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 προβλέπεται στη Διακήρυξη και λοιπά έγγραφα της Σύμβασης. Ιδίως ο Ανάδοχος βαρύνεται με τις κρατήσεις που καθορίζονται στο άρθρο 5.1.2 της Διακήρυξης. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3 % και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20 %.

5.5. Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού, ποσό το οποίο επιστρέφεται στο τέλος κάθε χρόνου

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 πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής και η πληρωμή του θα πρέπει να λάβει χώρα σε επιπλέον τριάντα (30) ημέρες.

Σε περίπτωση που η πληρωμή του αναδόχου καθυστερήσει από την αναθέτουσα αρχή τριάντα (30) ημέρες 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.¹⁷⁵ Σε περίπτωση καθυστέρησης υποβολής των οικείων δικαιολογητικών πληρωμής, η αναθέτουσα αρχή δεν καθίσταται υπερήμερος, ει μη μόνο από την ημέρα προσκόμισής τους.

Άρθρο 6

Αναπροσαρμογή τιμής

Η περίπτωση της αναπροσαρμογής τιμής των υλικών υπό τους όρους του άρθρου 132 του Ν 4412/2016 καθορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 6.7 της Διακήρυξης.

Άρθρο 7

Χρόνος Παράδοσης Υλικών-Παραλαβή υλικών -

Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

2.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά στο χρόνο, τρόπο και τόπο που καθορίζονται στα άρθρα 6.1. και 6.3. 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

τη κήρυξη αυτού ως έκπτωτου 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

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης του υλικού.

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 πραγματοποιήσει 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 προβλεπομένων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

7.3. 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 όπως περιγράφονται αναλυτικά στην διακήρυξη.

Άρθρο 9

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 εφ' όσον 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 10

Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο Ανάδοχος ευθύνεται, αναλαμβάνει την υποχρέωση και εγγυάται στην Αναθέτουσα Αρχή, την καλή συντήρηση, αποκατάσταση βλάβης και λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας με τρόπο, περιεχόμενο ευθύνης και σε χρόνο που ορίζεται στο άρθρο 6.6. της Διακήρυξης.

Η Αναθέτουσα Αρχή, για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης αυτού σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.6. της Διακήρυξης και έχει όλα τα δικαιώματα που προβλέπονται στο άρθρο αυτό.

Άρθρο 11

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 λήξης 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:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$ 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.

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

TKE = 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 1,02 .

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.

Άρθρο 12

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 της Διακήρυξης.

14.2. Τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης γίνεται μόνον με μεταγενέστερη γραπτή και ρητή συμφωνία των μερών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν.4412/2016.

Άρθρο 13

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 επικαλεσθεί 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 για αυτό οργάνου.

Μόνο η έγγραφη αναγνώριση από την Αναθέτουσα Αρχή της ανώτερης βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος τον απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της προμήθειας.

Άρθρο 14

Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά τα αγαθά που παραδόθηκαν, όταν αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και όταν αποδεσμευθούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

Άρθρο 15

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 16

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), μπορεί να ασκήσει τα δικαιώματα που του αναγνωρίζονται και υπό τις προϋποθέσεις και έννομες συνέπειες που ορίζονται στο άρθρο 5.3. της Διακήρυξης.

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 17

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 / General Data Protection Regulation – GDPR) και του Ν. 4624/2019. Ειδικότερα:

Α) Ως προς την επεξεργασία από την Αναθέτουσα Αρχή των προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των προστεθέντων/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 αναγκαιών 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 πρόσωπα ή 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 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.

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει δικαίωμα ενημέρωσης, πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις προβλεπόμενες από το νομοθετικό πλαίσιο.

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 ΓΚΠΔ. Ειδικότερα, ισχύουν τα παρακάτω:

α) ο ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία) 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 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 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) Ο εκτελών την επεξεργασία δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας.

Άρθρο 18

Λοιποί όροι

Άπαντες οι όροι της Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε δύο αντίτυπα, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

.....

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

.....

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ
