



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ
«ΕΛΕΝΗ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ»
ΕΓΝΑΤΙΑΣ 9 ΦΛΩΡΙΝΑ,
Τ.Κ.: 53100
Τηλ: 23853 50266
Πληροφορίες: Τσώτσου Αναστασία

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 48 /2023

Ηλεκτρονικός Ανοικτός διαγωνισμός Προμήθειας Ορθοπαιδικών Υλικών για τις ανάγκες του Γ.Ν. Φλώρινας «Ελένη Θ. Δημητρίου» συνολικής εκτιμώμενης αξίας σύμβασης 225.293,82€ με ΦΠΑ, με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής. CPV 33141700-7

Συστημικός Αριθμός ΕΣΗΔΗΣ 255251

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	74
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	78
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	79
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	80
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	81
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	81
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	81
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	81
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	81
2.1.4 Γλώσσα.....	82
2.1.5 Εγγυήσεις.....	83
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	84
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	84
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	84
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	85
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	86
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	90
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια: Δεν απαιτείται	91
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα: Δεν απαιτείται.....	91
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας	91
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία.....	91
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	92
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	92
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα.....	94
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	100
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	100
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	100
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	100
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	100
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	104
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	104
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	105
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	108
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	109
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	110
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	112
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	112
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	112
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	112
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	114
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	116
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	117
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	120
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	122
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ).....	122

4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	123
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	123
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	124
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	125
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	125
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	127
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	127
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	127
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	130
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	130
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	131
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	131
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	131
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ–	133
	ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ	133
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	133
6.5	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	133
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	134
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄ - ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	134
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.....	199
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄ - ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	235
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄ - ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	317
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄– ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	318
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ΄ – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	321
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ΄ – ΕΕΕΣ.....	337

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ «Ελένη Θ. Δημητρίου»
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	999669027
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΕΓΝΑΤΙΑΣ 9
Πόλη	ΦΛΩΡΙΝΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	53100
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL533
Τηλέφωνο	23853 50266
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	prom1@nosflorinas.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Τσώτσου Αναστασία
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.florinahospital.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι το Γενικό Νοσοκομείο Φλώρινας «Ελένη Θ. Δημητρίου» (Ν.Π.Δ.Δ.) και ανήκει στο Υπουργείο Υγείας.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η παροχή υπηρεσιών Υγείας. Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το Ελληνικό, Ν. 4412/2016.

Στοιχεία Επικοινωνίας

α) 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.

β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

γ) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση: www.promitheus.gov.gr

δ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση.

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 ο τακτικός προϋπολογισμός του Γενικού Νοσοκομείου Φλώρινας και συγκεκριμένα ο ΚΑΕ 1313.01

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 3066/30-11-2023 (ΑΔΑΜ 23REQ013867178, ΑΔΑ 621Β469071-Σ5Γ) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2023

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η **Προμήθεια Ορθοπαιδικών Υλικών για τις ανάγκες του Γ.Ν. Φλώρινας «Ελένη Θ. Δημητρίου»** συνολικής εκτιμώμενης αξίας σύμβασης **225.293,82€ με ΦΠΑ**, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή).

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται σε τμήματα (είδη), όπως αυτά αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα :

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ	ΥΛΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ
				ΗΜΙΟΛΙΚΕΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΙΣΧΙΟΥ			
1	02-26-0881	33.2.16	ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΜΟΝΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	α) Σύστημα ημιολικής αρθροπλαστικής ισχίου με τσιμέντο MODULAR με μηριαία πρόθεση σφηνοειδούς σχήματος με επιμήκεις αύλακες σε όλο το μήκος, με προσθιοπίσθιο κολάρο, σε τουλάχιστον δέκα (10) μεγέθη με διπλό offset σε κάθε μέγεθος. Κεφαλές ημιολικής μεταλλικές ανά 2 mm. β) 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. Διατίθεται σε 2 τύπους Standard 135 ° και Lateralized 127° από 12 μεγέθη στον κάθε τύπο.Κεφαλή μονής	546,98	5	2.734,90

				κίνησης από κράμα PM734(Nitrogenized Stainless Steel), κώνου 12/14, του οίκου Permedica S.p.a, διατίθεται σε 24 μεγέθη από 40mm έως 63mm ανά 1mm.			
2	02-26-0880	33.2.17	ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΜΟΝΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	<p>α) Στηλεός από κράμα Titanium -Aluminium-Niobium για χρήση χωρίς τσιμέντο, με διπλή επεξεργασία επικάλυψης 300μm pure Titanium + 50μm Hydroxyapatite σε ολόκληρη την επιφανεία του, σε 2 αυχενομηριαίες γωνίες 135° και 127°, κώνου 12/14 και σε μήκη από 130,5mm έως 190,4mm, διατίθεται σε 12 διαφορετικά μεγέθη. Κεφαλή μονής κίνησης από κράμα PM734(Nitrogenized Stainless Steel), κώνου 12/14, του οίκου Permedica S.p.a, διατίθεται σε 24 μεγέθη από 40mm έως 63mm ανά 1mm.</p> <p>β) Σύστημα ημιολικής αρθροπλαστικής ισχίου χωρίς τσιμέντο MODULAR, με μηριαία πρόθεση από κράμα τιτανίου, κωνικού σχήματος και τετράπλευρης διατομής με τρεις (3) αυχενομηριαίες γωνίες. Ο στυλεός να είναι επιχρισμένος σε όλο του το μήκος και να διαθέτει προσθιοπίσθια πτερύγια για στροφική σταθερότητα και να διατίθεται σε 13 τουλάχιστον μεγέθη ανά γωνία αυχένα. Κεφαλές ημιολικής μεταλλικές ανά 2 mm. Να υπάρχει η δυνατότητα εμφύτευσης της ολικής με εργαλεία που διευκολύνουν την μικρής έκτασης τομή.</p>	800,00	5	4.000,00

3	02-26-0883	33.2.18	ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	<p>α) 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. 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. 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.</p> <p>β) Στυλεός τσιμέντου, από CoCrMo, ευθύς, σφηνοειδής σε τρία επίπεδα, με στρογγυλεμένα όρια χωρίς ακμές, με κολάρο, αυχένα υπό γωνία 130ο, εξ ολοκλήρου αμμοβολημένη επιφάνεια, τρεις κεντρικούς αποστάτες και περιφερικό επικεντρωτή, σε τουλάχιστον 5 μεγέθη.Κεφαλή Bipolar με εξωτερικό μεταλλικό κέλυφος από Co-Cr-Mo σε μεγέθη από 41mm έως 56mm, ανά 1mm, εσωτερικό πολυαιθυλένιο</p>	498,00	10	4.980,00
---	------------	---------	--	--	--------	----	----------

				<p>πάχους άνω των 5mm, με έκκεντρη σφαιρικότητα και με δακτύλιο εγκλωβισμού της εσωτερικής κεφαλής. Μεταλλική Κεφαλή από CoCrMo, σε 6 μήκη αυχένα, με κώνο 12/14.</p> <p>γ) 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 ανοξειδωτο χάλυβα. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 mm σε τέσσερα τουλάχιστον μεγέθη και 28 mm σε πέντε τουλάχιστον μεγέθη. Κεφαλή διπλής κίνησης σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22 ή 28 mm και εξωτερικής διαμέτρου από 40 mm έως 61 mm ανά 1 mm ή 2 mm.</p> <p>δ) Σύστημα ημιολικής αρθροπλαστικής ισχίου με τσιμέντο BIPOlar με μηριαία πρόθεση σφηνοειδούς σχήματος με επιμήκεις αύλακες σε όλο το μήκος, με προσθιοπίσθιο κολάρο, σε τουλάχιστον δέκα (10) μεγέθη με διπλό offset σε κάθε μέγεθος. Κεφαλή μεταλλική σε διαμέτρους 22 mm και 28 mm σε πέντε (5) μήκη. Κεφαλή διπλής κίνησης ανά 1 mm, με εσωτ. διάμετρο 22 mm και 28 mm, κλειδούμενη με δακτύλιο πολυαιθυλενίου.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

4	02-26-0286	33.2.19	ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	<p>α) Μηριαίο στέλεχος, ευθύ, χωρίς κολάρο, με διπλή επίστρωση και επικάλυψη για χρήση χωρίς τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένο από κράμα τιτανίου και να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο (CP Ti) και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη (HA) πάχους 50 μm κεντρικά. Να έχει σφηνοειδή σχεδίαση (tapered) και αυχένα χαμηλού προφίλ για αυξημένο εύρος κίνησης. Να προσφέρεται σε οκτώ τουλάχιστον μεγέθη και δύο (2) offset ανά μέγεθος. Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο κοβάλτιο. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 mm σε τρία τουλάχιστον μεγέθη και 28 mm σε έξι τουλάχιστον μεγέθη. Κεφαλή διπλής κίνησης σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22 ή 28 mm και εξωτερικής διαμέτρου από 40 mm έως 61 mm ανά 1 mm ή 2 mm.</p> <p>β) Στυλεός από Τιτάνιο, ευθύς, κεντρικά σφηνοειδής σε δύο επίπεδα, με στρογγυλεμένα όρια χωρίς ακμές, με διπλή επικάλυψη Plasma Spray Τιτανίου και Υδροξυαπατίτη, με αυχένα υπό γωνία 130ο και περιφερικά στιλπνός, κυλινδρικός με αύλακες, σε συνδυασμούς διαστάσεων proximal/distal, σε τουλάχιστον 6 μεγέθη η στυλεός από τιτάνιο, τετράπλευρος, με 2 offset αυχένα, κεντρικά σφηνοειδής με στρογγυλεμένα όρια χωρίς ακμές, με αύλακες και με καμπυλωτό περιφερικό άκρο, με επικάλυψη Plasma Spray Τιτανίου, σε τουλάχιστον 16 μεγέθη. Κεφαλή Bipolar με</p>	609,00	5	3.045,00
---	------------	---------	---	--	--------	---	----------

				<p>εξωτερικό μεταλλικό κέλυφος από Co-Cr-Mo σε μεγέθη από 41mm έως 56mm, ανά 1mm, εσωτερικό πολυαιθυλένιο πάχους άνω των 5mm, με έκκεντρη σφαιρικότητα και με ασφαλιστικό δακτύλιο εγκλωβισμού της εσωτερικής κεφαλής. Μεταλλική Κεφαλή από από CoCrMo, σε 6 μήκη αυχένα, με κώνο 12/14. γ)Σύστημα ημιολικής αρθροπλαστικής ισχίου χωρίς τσιμέντο BIPOLAR, με μηριαία πρόθεση από κράμα τιτανίου, κωνικού σχήματος και τετράπλευρης διατομής με τρεις (3) αυχENOμηριαίες γωνίες. Ο στυλεός να είναι επιχρισμένος σε όλο του το μήκος και να διαθέτει προσθιοπίσθια πτερύγια για στροφική σταθερότητα και να διατίθεται σε 13 τουλάχιστον μεγέθη ανά γωνία αυχένα. Κεφαλή μεταλλική σε διαμέτρους 22 mm και 28 mm σε πέντε (5) μήκη. Κεφαλή διπλής κίνησης ανά 1 mm, με εσωτ. διάμετρο 22 mm και 28 mm, κλειδούμενη με δακτύλιο πολυαιθυλενίου.</p>			
				ΟΛΙΚΕΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΙΣΧΙΟΥ			

5	02-26-0869	33.4.136	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	<p>α)Στυλεός τσιμέντου, από CoCrMo, ευθύς, σφηνοειδής σε τρία επίπεδα, με στρογγυλεμένα όρια χωρίς ακμές, με κολάρο, αυχένα υπό γωνία 130ο, εξ ολοκλήρου αμμοβολημένη επιφάνεια, τρεις κεντρικούς αποστάτες και περιφερικό επικεντρωτή, σε τουλάχιστον 5 μεγέθη. Κοτύλη από πολυαιθυλένιο υψηλού μ.β., με αύλακες στερέωσης και 4 αποστάτες στην οπίσθια επιφάνεια, <u>ακτινοσκοπική σήμανση στην περίμετρο</u>, γείσο με offset 20ο, εσωτερική διάμετρο 26mm έως 36mm, μεγέθη 42 – 62mm. Μεταλλική Κεφαλή από CoCrMo, σε διαμέτρους 26,28, 32 και 36mm και 6 μήκη αυχένα, με κώνο 12/14. β)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 117 mm έως 175 mm, 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, 32mm,36mm και 40mm. Διατίθενται σε 4 διαφορετικά μήκη αυχένα</p>	1.400,00	3	4.200,00
---	------------	----------	--	--	----------	---	----------

				ανάλογα με την διάμετρο της κεφαλής όπως επίσης και στον τύπο της έκκεντρης για διόρθωση της γωνίας Anteversion, σε 3 μήκη αυχένα			
6	02-26-0727	33.4.137	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	α)Ολική Αρθροπλαστική Ισχίου χωρίς τσιμέντο με μεταλλική κεφαλή.Στυλεός από τιτάνιο, τετράπλευρος, με 2 offset αυχένα, κεντρικά σφηνοειδής με στρογγυλεμένα όρια χωρίς ακμές, με αύλακες και με καμπυλωτό περιφερικό άκρο, με επικάλυψη Plasma Spray Τιτανίου, σε τουλάχιστον 16 μεγέθη.Κούτλη από Τιτάνιο, ημισφαιρική, με επικάλυψη plasma spray Τιτανίου, σπές για προαιρετική τοποθέτηση βιδών, μεγέθη 44-70mm,. Ένθετο κοτύλης από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης, με αύξουσα εσωτερική διάμετρο 28, 32, και 36mm, γείσο με offset 20ο και αντιστροφικές θέσεις ανά 30 μοίρες .Μεταλλική Κεφαλή από CoCrMo, σε διαμέτρους 28, 32 και 36mm και 6 μήκη αυχένα, με κώνο 12/14. β)Στηλεός για χρήση χωρίς τσιμέντο από κράμα Titanium Aluminium Niobium Alloy, κώνου 12/14, με επικάλυψη TPS	880,00	5	4.400,00

				<p>(roughness 4-6μμ). Διατίθεται σε 2 τύπους Standard 135° και Lateralized 127 ° από 12 μεγέθη στον κάθε τύπο. Διατίθεται σε 12 διαφορετικά μεγέθη. Κοτύλη Press-fit από κράμα Titanium-Aluminium-Niobium , με επεξεργασία διπλής επικάλυψης 500μμ pure Titanium + 40μμ Hydroxyapatite και με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης έως και 3 σταθεροποιητικών βιδών , spikes ή ταπών. 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. Διατίθενται σε 2 τύπους 0° και 20° γείσο για αποφυγή εξάρθρημάτων. Κεφαλή από κράμα Cobalt Chromium Molybdenum και PM734(Highly Nitrogenized Stainless Steel), κώνου 12/14, και σε διαμέτρους 22mm, 28mm, 32mm,36mm και 40mm. 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. γ) Σύστημα ολικής αρθροπλαστικής ισχίου χωρίς τσιμέντο με μηριαία πρόθεση από</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>κράμα τιτανίου, κωνικού σχήματος και τετράπλευρης διατομής με τρεις (3) αυχονομηριαίες γωνίες. Ο στυλεός να είναι επιχρισμένος σε όλο του το μήκος και να διαθέτει προσθιοπίσθια πτερύγια για στροφική σταθερότητα και να διατίθεται σε 13 τουλάχιστον μεγέθη ανά γωνία αυχένα.Κεφαλή μεταλλική σε διαμέτρους 22 mm, 28 mm, 32 mm και 36mm, σε τουλάχιστον πέντε (5) μήκη. Μεταλλική πρόθεση κοτύλης από κράμα τιτανίου με ενσωματωμένη αναλογική μεγέθυνση στην περιφέρεια , με δυνατότητα χρήσης ένθετου είτε πολυαιθυλενίου είτε κεραμικού, συμβατά με κεφαλές 32 MM και άνω σε όλα τα μεγέθη.Να διατίθεται σε τύπους με και χωρίς οπές για σταθεροποίηση με βίδες και να υπάρχει δυνατότητα ασφάλισης του πυθμένα και των οπών με μεταλλικά πώματα.</p>		
--	--	--	--	--	--	--

7	02-26-0874	33.4.138	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	<p>α) Σύστημα ολικής αρθροπλαστικής ισχίου χωρίς τσιμέντο με μηριαία πρόθεση από κράμα τιτανίου, κωνικού σχήματος και τετράπλευρης διατομής με τρεις (3) αυχενομηριαίες γωνίες. Ο στυλεός να είναι επιχρισμένος σε όλο του το μήκος και να διαθέτει προσθιοπίσθια πτερύγια για στροφική σταθερότητα και να διατίθεται σε 13 τουλάχιστον μεγέθη ανά γωνία αυχένα.Κεφαλή κεραμική σε διαμέτρους 22 mm, 28 mm, 32 mm και 36mm, σε τουλάχιστον τρία (3) μήκη. Μεταλλική πρόθεση κοτύλης από κράμα τιτανίου με ενσωματωμένη αναλογική μεγέθυνση στην περιφέρεια , με δυνατότητα χρήσης ένθετου είτε πολυαιθυλενίου είτε κεραμικού, συμβατά με κεφαλές 32 MM και άνω σε όλα τα μεγέθη.Να διατίθεται σε τύπους με και χωρίς οπές για σταθεροποίηση με βίδες και να υπάρχει δυνατότητα ασφάλισης του πυθμένα και των οπών με μεταλλικά πώματα.</p> <p>β) Στυλεός από τιτάνιο, τετράπλευρος, με 2 offset αυχένα, κεντρικά σφηνοειδής με στρογγυλεμένα όρια χωρίς ακμές, με αύλακες και με καμπυλωτό περιφερικό άκρο, με επικάλυψη Plasma Spray Τιτανίου, σε τουλάχιστον 16 μεγέθη.Κοτύλη από Τιτάνιο, ημισφαιρική, με επικάλυψη plasma spray Τιτανίου, οπές για προαιρετική τοποθέτηση βιδών, μεγέθη 44-70mm,. Ένθετο κοτύλης από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης, με αύξουσα εσωτερική διάμετρο 28, 32, και 36mm, γείσο με offset 20ο και αντιστροφικές</p>	1.000,00	5	5.000,00
---	------------	----------	---	--	----------	---	----------

				<p>θέσεις ανά 30 μοίρες . Κεραμική κεφαλή, διαμέτρου 28-32-36mm, με κώνο 12/14 και 4 μήκη αυχένα.</p> <p>γ) Στυλεός για χρήση χωρίς τσιμέντο από κράμα Titanium Aluminium Niobium Alloy, κώνου 12/14, με επικάλυψη TPS (roughness 4^μm). Διατίθεται σε 2 τύπους Standard 135° και Lateralized 127 ° από 12 μεγέθη στον κάθε τύπο.. Διατίθεται σε 12 διαφορετικά μεγέθη.Κοτύλη Press-fit από κράμα Titanium-Aluminium-Niobium , με επεξεργασία διπλής επικάλυψης 500μm pure Titanium + 40μm Hydroxyapatite και με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης έως και 3 σταθεροποιητικών βιδών , spikes ή ταπών. Ένθετο κοτύλης από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ή υψηλής διακλάδωσης με εμπλουτισμό Βιταμίνης 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. 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. Διατίθεται σε</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				2 τύπους BOOX FORTE, BIOLOX DELTA.			
8	02-26-0876	33.4.139	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	α)Στυλεός τσιμέντου, από CoCrMo, ευθύς, σφηνοειδής σε τρία επίπεδα, με στρογγυλεμένα όρια χωρίς ακμές, με κολάρο, αυχένα υπό γωνία 130ο, εξ ολοκλήρου αμμοβολημένη επιφάνεια, τρεις κεντρικούς αποστάτες και περιφερικό επικεντρωτή, σε τουλάχιστον 5 μεγέθη.Κοτύλη από Τιτάνιο, ημισφαιρική, με επικάλυψη plasma spray Τιτανίου, οπές για προαιρετική τοποθέτηση βιδών, μεγέθη 44-70mm,. Ένθετο κοτύλης από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης, με αύξουσα εσωτερική διάμετρο 28, 32, και 36mm, γείσο με offset 20ο και αντιστροφικές θέσεις ανά 30 μοίρες	1.086,60	10	10.866,00

				<p>.Μεταλλική Κεφαλή από CoCrMo, σε διαμέτρους 26, 28, 32 και 36mm και 6 μήκη αυχένα, με κώνο 12/14.</p> <p>β) Σύστημα ολικής αρθροπλαστικής ισχίου με τσιμέντο με μηριαία πρόθεση σφηνοειδούς σχήματος με επιμήκεις αύλακες σε όλο το μήκος, με προσθιοπίσθιο κολάρο, σε τουλάχιστον δέκα (10) μεγέθη με διπλό offset σε κάθε μέγεθος. Κεφαλή μεταλλική σε διαμέτρους 22 mm, 28 mm, 32 mm και 36mm, σε τουλάχιστον πέντε (5) μήκη .Μεταλλική πρόθεση κοτύλης από κράμα τιτανίου με ενσωματωμένη αναλογική μεγέθυνση στην περιφέρεια , με δυνατότητα χρήσης ένθετου είτε πολυαιθυλενίου είτε κεραμικού, συμβατά με κεφαλές 32 MM και άνω σε όλα τα μεγέθη.Να διατίθεται σε τύπους με και χωρίς οπές για σταθεροποίηση με βίδες και να υπάρχει δυνατότητα ασφάλισης του πυθμένα και των οπών με μεταλλικά πώματα.</p>		
--	--	--	--	--	--	--

9	02-26-0870	33.4.140	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	α)Στυλεός τσιμέντου, από CoCrMo, ευθύς, σφηνοειδής σε τρία επίπεδα, με στρογγυλεμένα όρια χωρίς ακμές, με κολάρο, αυχένα υπό γωνία 130ο, εξ ολοκλήρου αμμοβολημένη επιφάνεια, τρεις κεντρικούς αποστάτες και περιφερικό επικεντρωτή, σε τουλάχιστον 5 μεγέθη. Κοτύλη από Τιτάνιο, ημισφαιρική, με επικάλυψη plasma spray Τιτανίου, οπές για προαιρετική τοποθέτηση βιδών, μεγέθη 44-70mm,. Ένθετο κοτύλης από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης, με αύξουσα εσωτερική διάμετρο 28, 32, και 36mm, γείσο με offset 20ο και αντιστροφικές θέσεις ανά 30ο . Κεραμική κεφαλή, διαμέτρου 28-32-36mm, με κώνο 12/14 και 4 μήκη αυχένα β)Αρθροπλαστική ισχίου υβρίδιο με κεραμική κεφαλή συμβατό για χρήση σε αξονικό ή μαγνητικό τομογράφο με : Στηλεός από κράμα από 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, διατίθεται σε 12 διαφορετικά μεγέθη ανά τύπο. 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	1.290,00	3	3.870,00
---	------------	----------	---	---	----------	---	----------

				<p>3 σταθεροποιητικών βιδών τιτανίου, να διατίθεται σε 15 μεγέθη από 42mm έως και 70mm ανά 2mm. Ένθετο κοτύλης από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ή υψηλής διακλάδωσης με εμπλουτισμό Βιταμίνης Ε , με εσωτερική διάμετρο κεφαλών 22mm,28mm,32mm,36mm ,40mm κατάλληλα για χρήση μεταλλικών και κεραμικών κεφαλών. Να διατίθενται σε 2 τύπους 0° και 20° γείσο για αποφυγή εξαρτηρή μάτων Κεραμικές κεφαλές Biolox τύπου Delta, κώνου 12/14, διατίθενται σε 28mm,32mm,36mm και 40mm σε μήκη 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 .</p> <p>γ) ολικής αρθροπλαστικής ισχίου με τιμέντο με μηριαία πρόθεση σφηνοειδούς σχήματος με επιμήκεις αύλακες σε όλο το μήκος, με προσθιοπίσθιο κολάρο, σε τουλάχιστον δέκα (10) μεγέθη με διπλό offset σε κάθε μέγεθος. Κεφαλή κεραμική σε διαμέτρους 22 mm, 28 mm, 32 mm και 36mm, σε τουλάχιστον τρία (3) μήκη .Μεταλλική πρόθεση κοτύλης από κράμα τιτανίου με ενσωματωμένη αναλογική μεγέθυνση στην περιφέρεια , με δυνατότητα χρήσης ένθετου είτε πολυαιθυλενίου είτε κεραμικού, συμβατά με κεφαλές 32 MM και άνω σε όλα τα μεγέθη.Να</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				διατίθεται σε τύπους με και χωρίς οπές για σταθεροποίηση με βίδες και να υπάρχει δυνατότητα ασφάλισης του πυθμένα και των οπών με μεταλλικά πώματα.			
--	--	--	--	---	--	--	--

10	02-26-0877	33.4.144	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΣΕ ΣΕΙ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	α)Στηλεός από κράμα Titanium –Aluminium-Niobium για χρήση χωρίς τσιμέντο, με διπλή επεξεργασία επικάλυψης 300μm pure Titanium + 50μm Hydroxyapatite σε ολόκληρη την επιφανεία του, σε 2 αυχενομηριαίες 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 και ειδικό ένθετο για μετατροπή σε Dual Mobility (Διπλής Κίνησης). Να διατίθεται σε 14 διαφορετικά μεγέθη από 44mm έως 70mm ανά 2mm. Ένθετο κοτύλης περιοριστικού τύπου από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους με ειδικό δακτύλιο εσωτερικά για την ασφάλιση μεταλλικής ή κεραμικής κεφαλής 28mm. 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.β)Στυλεός μηριαίου κωνικού σχήματος από	1.620,00	2	3.240,00
----	------------	----------	---	---	----------	---	----------

				<p>κράμα τιτανίου σφηνοειδής σε μετωπιαίο και σε οβελιαίο επίπεδο, με πορώδη επικάλυψη (PLASMA SPRAY) στο κεντρικό μέρος. Να διατίθεται σε τουλάχιστον δέκα (10) μεγέθη και σε 2 offset ανά μέγεθος, καθώς και σε τύπο που να επιδέχεται τμηματικούς αυχένες σε τουλάχιστον έντεκα (11) τύπους. Κεφαλή μεταλλική σε διαμέτρους 22 mm, 28 mm, 32 mm και 36mm, σε τουλάχιστον 5 μήκη. Το σύστημα να διαθέτει και κεραμικές κεφαλές 28 mm, 32 mm και 36mm, σε τουλάχιστον 3 μήκη. Μεταλλική πρόθεση κοτύλης από κράμα τιτανίου με ενσωματωμένη αναλογική μεγέθυνση στην περιφέρεια, με δυνατότητα χρήσης ένθετου πολυαιθυλενίου και κεραμικού, συμβατά με κεφαλές 32mm και άνω σε όλα τα μεγέθη. Να διατίθεται σε τύπους με και χωρίς οπές για σταθεροποίηση με βίδες και να υπάρχει δυνατότητα ασφάλισης του πυθμένα και των οπών με μεταλλικά πώματα. Το σύστημα να παρέχει τη δυνατότητα εμφύτευσης με ειδικά εργαλεία οπίσθιας προσπέλασης ελαχίστης επεμβατικότητας (MIS).</p>			
11	02-26-1021	33.5.22	Αντικατάσταση μεταλλικής κεφαλής	<p>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,+7m m) στην διάμετρο των</p>	79,00	1	79,00

				28mm, 4 μήκη αυχένα(-4mm,0mm,+4mm,+8mm) στη διάμετρο των 32mm και 4 μήκη αυχένα (-4mm,0mm,+4mm,+8mm) στη διάμετρο των 36mm.			
12	02-26-0651	33.5.24	Πλάκες για καταγματα τροχαντήρα και περιπροθετικά κατάγματα	Αγγιστροειδείς κλειδούμενες πλάκες από ανοδιωμένο τιτάνιο για κατάγματα τροχαντήρα και περιπροθετικά κατάγματα με δυνατότητα τοποθέτησης πολυαξονικών κλειδούμενων 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	1	805,00
13	02-26-1225	35.5.54	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΝΟ ΚΕΦΑΛΗΣ BIPOLEAR	Κεφαλή διπλής κίνησης σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22 ή 28 mm και εξωτερικής διαμέτρου από 40 mm έως 61 mm ανά 1 mm ή 2 mm.	441,60	1	441,60
14	02-26-1026	33.5.62	Βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών.	Βίδες cancellous τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών, να έχουν διάμετρο 6.5 mm σε δέκα τουλάχιστον μήκη από 15 mm έως 60 mm, ανά 5mm, για κάλυψη μεγάλων οστικών ελλειμμάτων.	19,40	10	194,00
				ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΟΛΙΚΩΝ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΩΝ			0,00
15	02-26-0542	40.8.11	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	50	1.600,00
16	02-26-0060	40.8.12	Τσιμέντο με αντιβιοτικό, για χρήση σε συσκευή	Ακρυλικό Τσιμέντο, που να αποτελείται από σκόνη 40g και υγρό συστατικό (Butylmethacrylate) ή	22,80	50	1.140,00

			ανάδευσης σε κενό αέρος	ισοδύναμο 14.4g και 16.4g, για την έκδοση κανονικού και χαμηλού ιξώδους αντίστοιχα.			
17	02-26-1230	40.8.15	Σύριγγα τσιμέντου (αναλώσιμο για cement gun)	Σύριγγα τσιμέντου βιδωτή (αναλώσιμο για cement gun), με ακροφύσιο 8.5mm.	35,00	1	35,00
18	02-26-0543	40.8.16	Σύστημα ανάδευσης ακρυλικού τσιμέντου	Σύστημα ανάδευσης τσιμέντου σε κενό αέρος πίεσης 550mmHg, έκκεντρης περιστροφής, σε δύο τύπους α) μπωλ β) μπωλ με σύριγγα έγχυσης και φίλτρο ενεργού άνθρακα.	47,99	50	2.399,50
19	02-26-0776	40.8.17	Σύστημα ανάδευσης και έγχυσης τσιμέντου σε κενό αέρος	Σύστημα ανάδευσης σε κενό αέρος πίεσης 550mmHg, έκκεντρης περιστροφής και έγχυσης τσιμέντου, σε δύο τύπους α) σύριγγας και β) σύριγγας με μπωλ ανάδευσης και με φίλτρο ενεργού άνθρακα.	40,00	1	40,00
20	02-26-1027	40.8.18	Πώμα αυλού μηριαίου από πολυαιθυλένιο	Πώμα αυλού μηριαίου από πολυαιθυλένιο, που να εφαρμόζεται με ειδικό εργαλείο τοποθέτησης.	18,00	20	360,00
21	02-26-0278	40.8.20	Πολύκλινα σύρματα (διαμέτρου 18χιλ) με το μεταλλικό τους κλίπ	Σύρμα πολύκλινο από Chrome Cobalt με κλίπ σταθεροποίησης διαμέτρους 1,5 mm και 2mm	80,00	1	80,00
22	02-26-0871	40.8.86	Σετ καθαρισμού μηριαίου αυλού με ταμπόν επιπωματισμού, βούρτσα καθαρισμού, δύο κοχλιάρια και πώμα μηριαίου αυλού.	Σετ καθαρισμού μηριαίου αυλού με ταμπόν αναρρόφησης, βούρτσα καθαρισμού, δύο κοχλιάρια και τρία (3) πώματα μηριαίου αυλού.	67,00	1	67,00
23	02-25-1360	17.1.10	ΛΑΜΕΣ ΠΡΙΟΝΙΟΥ	Λάμες πριονιών σε διάφορες διαστάσεις, σχήματα και μεγέθη, αποστειρωμένες, με διαβάθμιση μήκους, για πριόνια τύπου micro-aire ή ισοδύναμου.	70,00	10	700,00
				ΟΛΙΚΕΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΓΟΝΑΤΟΣ			

24	02-26-0270	33.4.117	<p>ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ</p>	<p>1)Μηριαία ανατομική πρόθεση για χρήση με τσιμέντο σχεδιασμένη για διατήρηση οπίσθιου χιαστού από κράμα Cobalt Chrome, διατίθεται και ΟΤΟΝ υποαλλεργικό τύπο Anallergic, με ειδικές υποδοχές στο εσωτερικό της για ενσωμάτωση με το τσιμέντο, ειδικά σχεδιασμένη για μέγιστη κάμψη, διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη στον κάθε τύπο(6 Δεξιά-6 Αριστερά). Κνημιαία πρόθεση μη ανατομική για χρήση με τσιμέντο, από κράμα Cobalt Chrome, 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, διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη. Πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους(Ultra-High Molecular Weight) ειδικό για διατήρηση του οπίσθιου χιαστού(Cruciate Retaining), με δυνατότητα ασφάλισης του πολυαιθυλενίου με την κνημιαία πρόθεση με χρήση βίδας, διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη σε συνδυασμό πάντα με το αντίστοιχο μέγεθος της μηριαίας πρόθεσης και σε 4 διαφορετικά πάχη (10mm-12mm-14mm-16mm) Επιγονατίδα από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους για χρήση με τσιμέντο, με 3 σταθεροποιητικά peg, διατίθεται σε 3 διαφορετικά μεγέθη 28mm-32mm- 36mm.Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης πλοηγού με tablet.</p> <p>2)ΜΗΡΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ για</p>	903,00	5	4.515,00
----	------------	----------	--	--	--------	---	----------

				<p>τσιμέντο, από κράμα CoCrMo, ανατομική, με 13 δεξιά και 13 αριστερά μεγέθη, κονδύλους με πολλαπλή ακτίνα καμπυλότητας και κυρτή επιφάνεια επαφής (curve on curve), αμμοβολημένη μικροπορώδη εσωτερική επιφάνεια και εσοχές συγκράτησης τσιμέντου. Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης μηριαίας πρόθεσης posterior stabilized εάν κριθεί αναγκαίο διεγχειρητικά, με την ίδια σειρά εργαλείων.</p> <p>ΚΝΗΜΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ για τσιμέντο, σε 8 μεγέθη, από κράμα τιτανίου Ti για σταθερό πολυαιθυλένιο, κάτω επιφάνεια μικροπορώδη αμμοβολημένη με ενσωματωμένο στυλεό και αντιστροφικά πτερύγια, συνδυαζόμενη με ποικίλα μεγέθη μηριαίας πρόθεσης. Να διατίθεται και σε τύπο ο οποίος επιδέχεται πρόσθετο στυλεό μήκους 30mm για ισχυρότερη στερέωση, καθώς και προσθήκες (Tibial Augments) για κάλυψη έσω ή έξω οστικών ελλειμμάτων της κνημιαίας επιφάνειας.</p> <p>ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ ΚΝΗΜΗΣ πολύ υψηλού M.B. και υψηλής καθαρότητας ISO 5834/1, σε 8 διαφορετικές διαμέτρους και 10 ύψη ανά διάμετρο, οπίσθια κλίση 5ο, στροφική ελευθερία μηριαίων κονδύλων <15ο και καμπύλη διατομή επιφανειών επαφής (curve on curve).</p>		
--	--	--	--	--	--	--

25	02-26-0896	33.4.119	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ	<p>1)ΜΗΡΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ χωρίς τσιμέντο, από κράμα CoCrMo, ανατομική, με 13 δεξιά και 13 αριστερά μεγέθη, κονδύλους με πολλαπλή ακτίνα καμπυλότητας και κυρτή επιφάνεια επαφής (curved on curve), εσωτερική επιφάνεια με δύο μικρούς στυλεούς και πορώδες από σφαιρίδια CoCrMo.</p> <p>ΚΝΗΜΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ για τσιμέντο, σε 8 μεγέθη, από κράμα τιτανίου Ti για σταθερό πολυαιθυλένιο, κάτω επιφάνεια μικροπορώδη αμμοβολημένη με ενσωματωμένο στυλεό και αντιστροφικά πτερύγια, συνδυαζόμενη με ποικίλα μεγέθη μηριαίας πρόθεσης. Να διατίθεται και σε τύπο ο οποίος επιδέχεται πρόσθετο στυλεό μήκους 30mm για ισχυρότερη στερέωση, καθώς και προσθήκες (Tibial Augments) για κάλυψη έσω ή έξω οστικών ελλειμμάτων της κνημιαίας επιφάνειας.</p> <p>ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ ΚΝΗΜΗΣ πολύ υψηλού M.B. και υψηλής καθαρότητας ISO 5834/1, σε 8 διαφορετικές διαμέτρους και 10 ύψη ανά διάμετρο, οπίσθια κλίση 5ο , στροφική ελευθερία μηριαίων κονδύλων <15ο και καμπύλη διατομή επιφανειών επαφής (curved on curve).</p> <p>2)Μηριαία ανατομική πρόθεση για χρήση χωρίς τσιμέντο με επικάλυψη 300mm pure Titanium+60mm Hydroxyapatite, σχεδιασμένη για διατήρηση οπίσθιου χιαστού από κράμα Cobalt Chromium Molybdenum, με ειδικές υποδοχές στο εσωτερικό της για ενσωμάτωση με το τσιμέντο, ειδικά σχεδιασμένη για μέγιστη</p>	924,00	30	27.720,00
----	------------	----------	---	---	--------	----	-----------

				<p>κάμψη, διατίθεται σε 8 διαφορετικά μεγέθη στον κάθε τύπο(8 Δεξιά-8 Αριστερά)Κνημιαία πρόθεση μη ανατομική για χρήση με τσιμέντο, από κράμα Titanium Aluminium Vanadium alloy, διατίθεται και στον υποαλλεργικό τύπο Bioloy, με ειδικό ρεγ τριγωνικής αντιστροφικής σχεδιάσεως, με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης στηλεού, διατίθεται σε 7 διαφορετικά μεγέθη. Πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ή Υψηλής διακλάδωσης με εμπλουτισμό βιταμίνης E , ειδικό για διατήρηση του οπίσθιου χιαστού, διατίθεται σε 7 διαφορετικά μεγέθη σε συνδυασμό με την κνημιαία πρόθεση και σε 4 διαφορετικά πάχη (10mm-12mm-15mm-18mm)Επιγονατίδα από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους για χρήση με τσιμέντο, με 3 σταθεροποιητικά ρεγ, διατίθεται σε 4 διαφορετικά μεγέθη 32mm-34mm- 36mm-38mm</p>			
26	02-26-0897	33.4.120	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΑΠΟΥΣΙΑ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ	<p>1)ΜΗΡΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ για τσιμέντο, για απουσία οπίσθιου χιαστού συνδέσμου, διαμόρφωση του box χωρίς χρήση οστεοτόμου, από κράμα CoCrMo, ανατομική, με 13 δεξιά και 13 αριστερά μεγέθη, κονδύλους με πολλαπλή ακτίνα καμπυλότητας και κυρτή επιφάνεια επαφής (curve on curve), αμμοβολημένη μικροπορώδη εσωτερική επιφάνεια και εσοχές συγκράτησης τσιμέντου. ΚΝΗΜΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ για τσιμέντο, σε 8 μεγέθη, από κράμα τιτανίου Ti για σταθερό πολυαιθυλένιο, κάτω επιφάνεια μικροπορώδη</p>	1.132,00	1	1.132,00

				<p>αμμοβολημένη με ενσωματωμένο στυλεό και αντιστροφικά πτερύγια, συνδυαζόμενη με ποικίλα μεγέθη μηριαίας πρόθεσης. Να διατίθεται και σε τύπο ο οποίος επιδέχεται πρόσθετο στυλεό μήκους 30mm για ισχυρότερη στερέωση, καθώς και προσθήκες (Tibial Augments) για κάλυψη έσω ή έξω οστικών ελλειμμάτων της κνημιαίας επιφάνειας. ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ ΚΝΗΜΗΣ οπίσθιας σταθεροποίησης (posterior stabilizer), με ύψος απεμπλοκής άνω των 16mm, πολύ υψηλού M.B. και υψηλής καθαρότητας ISO 5834/1, σε 8 διαφορετικές διαμέτρους και 10 ύψη ανά διάμετρο, οπίσθια κλίση 5ο, στροφική ελευθερία μηριαίων κονδύλων <15ο και καμπύλη διατομή επιφανειών επαφής (curve on curve).</p> <p>2)Μηριαία ανατομική πρόθεση για χρήση με τιμέντο, σχεδιασμένη για απουσία οπίσθιου χιαστού από κράμα Cobalt Chrome, διατίθεται και ΟΤΟΝ υποαλλεργικό τύπο Anallergic, με ειδικές υποδοχές στο εσωτερικό της για ενσωμάτωση με το τιμέντο, ειδικά σχεδιασμένη για μέγιστη κάμψη, διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη στον κάθε τύπο(6 Δεξιά-6 Αριστερά).Κνημιαία πρόθεση μη ανατομική για χρήση με τιμέντο, από κράμα Cobalt Chrome, 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-</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>140mm, διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη. Πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους (Ultra-High Molecular Weight) σχεδιασμού Ultra-Congruent και medial pivot για μέγιστη κάμψη και απουσία του οπίσθιου χιαστού συνδέσμου, με δυνατότητα ασφάλισης του πολυαιθυλενίου με την κνημιαία πρόθεση με χρήση βίδας, διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη σε συνδυασμό πάντα με το αντίστοιχο μέγεθος της μηριαίας πρόθεσης και σε 4 διαφορετικά πάχη (10mm-12mm-14mm-16mm). Υπάρχει δυνατότητα χρήσης πλοηγού με tablet.</p> <p>3) 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. Κνημιαίο ένθετο κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς, σε τουλάχιστον έξι μεγέθη. Να προσφέρεται σε δύο τύπους, οπίσθιας σταθεροποίησης, με κατάλληλο σχεδιασμό για κάμψη 150° και έσω έξω στροφή $\pm 20^\circ$ (posterior stabilized) και ημι-περιοριστικού τύπου (semi-constrained), το οποίο να προσφέρει περιορισμό σε ραιβότητα / βλαισότητα $\pm 2^\circ$, με κατάλληλο σχεδιασμό για κάμψη 135° και έσω έξω στροφή $\pm 7^\circ$. Μηριαία πρόθεση για απουσία οπίσθιου χιαστού</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>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.</p>			
27	02-26-1235	33.4.122	<p>ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΥΒΡΙΔΙΟ ΓΙΑ ΑΠΟΥΣΙΑ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ.</p>	<p>1)Ολική αρθροπλαστική γόνατος υβρίδιο για απουσία οπίσθιου χιαστού συνδέσμου συμβατό για χρήση σε αξονικό ή μαγνητικό τομογράφο με :Μηριαία ανατομική πρόθεση για χρήση χωρίς τσιμέντο, σχεδιασμένη για απουσία ή μη του οπίσθιου χιαστού από κράμα Cobalt Chrome και επικάλυψη titanium plasma spray coating και HA, διατίθεται και αγον υποαλλεργικό τύπο Anallergic, ειδικά σχεδιασμένη για μέγιστη κάμψη, διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη στον κάθε τύπο(6 Δεξιά-6 Αριστερά)<u>Κνημιαία πρόθεση</u> μη ανατομική για χρήση με τσιμέντο, από κράμα Cobalt Chrome, 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</p>	1.418,50	9	12.766,50

				<p>μεγέθη. Πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους (Ultra-High Molecular Weight) σχεδιασμού Ultra-Congruent, ανατομικό, για μέγιστη κάμψη και απουσίας ή μη του οπίσθιου χιαστού συνδέσμου, με δυνατότητα ασφάλισης του πολυαιθυλενίου με την κνημιαία πρόθεση με χρήση βίδας, διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη σε συνδυασμό πάντα με το αντίστοιχο μέγεθος της μηριαίας πρόθεσης και σε 4 διαφορετικά πάχη (10mm-12mm-14mm-16mm) Υπάρχει δυνατότητα χρήσης πλοηγού με tablet.</p> <p>2) Σύστημα Ολικής αρθροπλαστικής γόνατος υβρίδιο, αποτελούμενο από ανατομική μηριαία πρόθεση ενιαίας ακτίνας τύπου Medial Pivot ή ισοδύναμου σε συνολικά επτά (7) μεγέθη, κνημιαία πρόθεση αναλόγων μεγεθών συμβατή για χρήση με την προσφερόμενη μηριαία πρόθεση σε δύο τύπους, τμηματική και μονoblock, (από κράμα χρωμίου-κοβαλτίου και κράμα τιτανίου), που να επιδέχεται ανατομικό ένθετο πολυαιθυλενίου σε τουλάχιστον έξι (6) ύψη.</p>			
28	02-26-0900	33.4.123	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ, ΜΕ ΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ	Μηριαία ανατομική πρόθεση για χρήση με τσιμέντο από κράμα Cobalt Chromium Molybdenum, επεξεργασίας Microloy, διατίθεται και ΟΤΟΝ υποαλλεργικό τύπο Biology, με ειδικές υποδοχές στο εσωτερικό της για ενσωμάτωση με το τσιμέντο, ειδικά σχεδιασμένα για μέγιστη κάμψη, διατίθεται σε 5 διαφορετικά μεγέθη στον	1.620,00	1	1.620,00

				<p>κάθε τύπο(5 Δεξιά-5 Αριστερά)Κνημιαία πρόθεση μη ανατομική για χρήση με τσιμέντο, από κράμα Titanium Aluminium Vanadium Άloy, διατίθεται και στον υποαλλεργικό τύπο Βιολογ, με ειδικό reg τριγωνικής αντιστροφικής σχεδιάσεως, με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης στηλεού 40mm, διατίθεται σε 5 διαφορετικά μεγέθη. Πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ή Υψηλής διακλάδωσης με εμπλουτισμό Βιταμίνης Ε , ειδικό για διατήρηση ή την απουσία του οπίσθιου χιαστού, διατίθεται σε 5 διαφορετικά μεγέθη σε αντιστοιχία με την μηριαία πρόθεση και σε 4 διαφορετικά πάχη (10mm-12mm-15mm-18mm) Επιγονατίδα από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους για χρήση με τσιμέντο, με 3 σταθεροποιητικά reg, διατίθεται σε 5 διαφορετικά μεγέθη 32mm-34mm- 36mm-38mm-40mm.</p>			
29	02-26-0258	33.4.125	<p>Ολική αρθροπλαστική γόνατος υβρίδιο με κίνηση πολυαιθυλενίου και διατήρηση οπόσθιου χιαστού.</p>	<p>1)Μηριαία ανατομική πρόθεση για χρήση χωρίς τσιμέντο από κράμα Cobalt Chromium Molybdenum, επεξεργασίας Microloy, με επικάλυψη 400μm pure Titanium - 60μm hydroxyapatite, να διατίθεται και ΟΤΟΝ υποαλλεργικό τύπο Βιολογ, ειδικά σχεδιασμένη για μέγιστη κάμψη, να διατίθεται σε 5 διαφορετικά μεγέθη στον κάθε τύπο(5 Δεξιά-5 Αριστερά). Κνημιαία πρόθεση μη ανατομική για χρήση με τσιμέντο, από κράμα Titanium Aluminium Vanadium Άloy, να διατίθεται και στον</p>	1.650,00	10	16.500,00

				<p>υποαλλεργικό τύπο Βιολογ, με ειδικό peg τριγωνικής αντιστροφικής σχεδιάσεως, με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης στηλεού 40mm, να διατίθεται σε 5 διαφορετικά μεγέθη. Πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ή Υψηλής διακλάδωσης με εμπλουτισμό Βιταμίνης Ε ειδικό για διατήρηση ή την απουσία του οπίσθιου χιαστού, διατίθεται σε 5 διαφορετικά μεγέθη σε αντιστοιχία με την μηριαία πρόθεση και σε 4 διαφορετικά πάχη (10mm-12mm-15mm-18mm)</p> <p>Επιγονατίδα από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους για χρήση με τσιμέντο, με 3 σταθεροποιητικά peg, διατίθεται σε 5 διαφορετικά μεγέθη 32mm-34mm- 36mm-38mm-40mm</p> <p>2)ΜΗΡΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ χωρίς τσιμέντο, από κράμα CoCrMo, ανατομική, με 13 δεξιά και 13 αριστερά μεγέθη, κονδύλους με πολλαπλή ακτίνα καμπυλότητας και κυρτή επιφάνεια επαφής (curve on curve), εσωτερική επιφάνεια με δύο μικρούς στυλεούς και πορώδες από σφαιρίδια CoCrMo.</p> <p>ΚΝΗΜΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ για τσιμέντο, σε 6 μεγέθη, με διατήρηση ή όχι του οπίσθιου χιαστού, από κράμα CoCrMo με στιλπνή άνω επιφάνεια για κινητό πολυαιθυλένιο(περιστρεφόμενο), κάτω επιφάνεια μικροπορώδη αμμοβολημένη με ενσωματωμένο στυλεό και αντιστροφικά πτερύγια.</p> <p>ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ ΚΝΗΜΗΣ υψηλού Μ.Β. και υψηλής καθαρότητας, σε 6 διαφορετικές διαμέτρους</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				με ενιαία διακονδύλια απόσταση και 5 ύψη ανά διάμετρο και καμπύλη διατομή επιφανειών πλήρους επαφής με το μηριαίο (ultra congruent), για διατήρηση ή όχι του οπίσθιου χιαστού.			
				ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ			
30	02-26-0215	34.1.2.5	όγκου έως και 10cc	Ανθρώπινα Οστικά Μοσχεύματα σε μορφή πάστας και τρίμματα φλοιοσπογγώδους οστού από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια ουσία λυοφιλοποιημένη μορφής. (Demineralized human bone matrix, freeze-dried), περιέχουν 36% απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια ουσία σε μείγμα από υαλουρονικό νάτριο, άλας, μονοφωσφορικό και διφωσφορικό νάτριο σε νερό ή ισοδύναμο .Τα μοσχεύματα να παρέχονται αποστειρωμένα σε σετ μιας χρήσης έτοιμο για έγχυση.Να παρασκευάζονται διεγχειρητικά με τη δυνατότητα ανάμιξης αίματος ή αυτόλογου μυελού των οστών και να διατίθενται σε μορφή πάστας με ή χωρίς τρίμματα ανθρώπινου σπογγώδους οστού, σε συσκευασία των 10cc.	1.100,00	10	11.000,00

31	02-26-0287	34.6.11	ΣΠΟΓΓΩΔΗ ΤΡΙΜΜΑΤΑ <1CM ,ΟΓΚΟΥ ΕΩΣ ΚΑΙ 5CC	Μοσχεύματα συλλογής από εν ζωή ή πτωματικούς δότες από εγκεκριμένους χειρουργούς και επεξεργασία από πιστοποιημένη τράπεζα ιστών με χημική αδρανοποίηση κατά prions και ιών, σε τύπο των 5cc.	280,00	2	560,00
32	02-26-1355	34.6.12	ΣΠΟΓΓΩΔΗ ΤΡΙΜΜΑΤΑ <1CM ,ΟΓΚΟΥ ΕΩΣ ΚΑΙ 10CC	Μοσχεύματα συλλογής από εν ζωή ή πτωματικούς δότες από εγκεκριμένους χειρουργούς και επεξεργασία από πιστοποιημένη τράπεζα ιστών με χημική αδρανοποίηση κατά prions και ιών, σε τύπο των 10cc.	745,00	1	745,00
33	02-26-0208	34.6.13	ΞΗΡΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	Σπογγώδη τρίμματα <1cm, όγκου έως και 15cc	370,00	1	370,00
34	02-26-1391	34.6.35	ΞΗΡΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	Οστικό μπλόκ όγκου έως και 6cc	650,00	1	650,00
35	02-26-1394	34.8.1.1	ΤΡΙΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΆΛΛΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΟΓΚΟΥ ΕΩΣ ΚΑΙ 2,5CC	Συνθετικά οστικά μοσχεύματα από βιοσυμβατή οστεοαγωγίμη γέλη, από φωσφορικό ασβέστιο που προορίζεται για την πλήρωση των οστικών ελλειμμάτων. Να απορροφάται προοδευτικά και να αντικαθιστάται από οστικό ιστό κατά τη διάρκεια της διαδικασίας αναδιαμόρφωσης από 3 έως 6 μήνες μετά την εμφύτευση. Να διατίθενται αποστειρωμένα με γ-ακτινοβολία και σε προγεμισμένες σύριγγες σε συσκευασίες των 1ml.	329,00	1	329,00
36	02-26-1395	34.8.2.1	ΠΑΣΤΕΣ (PUTTY,GEL) ΚΑΙ ΆΛΛΕΣ ΜΟΡΦΕΣ, ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΣΜΙΞΕΙΣ ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ (100%) ΟΓΚΟΥ ΕΩΣ ΚΑΙ 2,5CC	Συνθετικά οστικά μοσχεύματα από βιοσυμβατή οστεοαγωγίμη γέλη, από φωσφορικό ασβέστιο που προορίζεται για την πλήρωση των οστικών ελλειμμάτων. Να απορροφάται προοδευτικά και να αντικαθιστάται από οστικό ιστό κατά τη διάρκεια της διαδικασίας αναδιαμόρφωσης από 3	517,00	1	517,00

				έως 6 μήνες μετά την εμφύτευση. Να διατίθενται αποστειρωμένα με γ-ακτινοβολία και σε προγεμισμένες σύριγγες σε συσκευασίες των 2.5ml			
				ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΙΚΑ			
37	02-26-0833	35.3.50	Άγκυρες συγκράτησης μαλακών μορίων χωρίς κόμπους "knotless", υποφλοιώδους συγκράτησης με πτερύγια ή παρόμοιο	Άγκυρες καθήλωσης ιστών διαμέτρου άνω των 2,5mm, μεταλλικές από κράμα τιτανίου, αυτοκόπτουσες, με δύο προ-φορτωμένα ράμματα υψηλής αντοχής και διαφορετικού χρώματος για τον εύκολο εντοπισμό τους ενδαρθρικά , καθώς και απορροφήσιμες κατασκευασμένες από ενισχυμένο πολυγαλακτικό οξύ με προσανατολισμένες ίνες έντονου χρώματος με μη απορροφήσιμο ράμμα No2 με διάμετρο μέχρι 3,5 mm. Επίσης να υπάρχει δυνατότητα για άγκυρες από reek έως 3,5 mm με κόμπους ή χωρίς . Άγκυρες καθήλωσης μαλακών μορίων χωρίς κόμπους (knotless), κατασκευασμένη εξ'ολοκλήρου από Πολυεθεροεθεροκετόνη – ΡΕΕΚ. 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.	474,00	1	474,00
				ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΕΙΣ			

38	02-26-1371	35.8.18	Εξωτερική οστεοσύνθεση Μηραίου οστού, modular	<p>1) Να είναι κατασκευασμένη από ανοδιωμένο αλουμίνιο υψηλής αντοχής. Να προσφέρει μεγάλη σταθερότητα και ακαμψία μετά την τοποθέτηση. Να επιτρέπει μεταβολές και διορθώσεις των τμημάτων σε όλα τα επίπεδα (γωνίωση, στροφή, παρεκτόπιση). Να είναι δυνατή η επιμήκυνση καθώς και η δυναμοποίηση του οστού μετεγχειρητικά. Οι συγκρατήρες να μπορούν να δεχτούν οποιαδήποτε διάμετρο βελόνας επιλεγεί. Να δίνεται επίσης η δυνατότητα τοποθέτησης βελονών σ' οποιοδήποτε σημείο του σώματος πέραν των δύο άκρων. Δυνατότητα τοποθέτησης των βελονών παράλληλα, σε διαφορετικά επίπεδα και με ελεύθερη επιλογή κατεύθυνσης και γωνίας. Οι κινήσεις βλαισότητας, ρεβότητας, κυρτότητας και ανακυρτότητας να ελέγχονται με διεπίπεδο σύνδεσμο που να επιτρέπει τη διόρθωσή τους. Να είναι σε αποστειρωμένη συσκευασία και να φέρει τουλάχιστον έξι συγκρατήρες για την τοποθέτηση των βελονών.</p> <p>2) Εξωτερικές οστεοσυνθέσεις με μονόπλευρα τμηματικά (modular) μεταλλικά σώματα, σε τρία (3) μεγέθη, με συμπιεστήρες – διατατήρες. Να διαθέτουν σφαιρικές αρθρώσεις (ball joints) 360ο περιστροφής και κεφαλές ευθείες, εγκάρσιας τοποθέτησης, ποδοκνημικής καθώς και υβριδίου. Να υπάρχει μηχανισμός απελευθέρωσης – δυναμοποίησης και δυνατότητα εφαρμογής της σαν υβρίδιο. Οι βελόνες να είναι αυτοκόπτουσες και</p>	1.206,20	1	1.206,20
----	------------	---------	---	--	----------	---	----------

				αυτοτριπανούμενες, παράλληλου σπειράματος και με συνδετικό τύπου Α.Ο.			
39	02-26- 0121	35.8.54	Αρθρωση πηχεοκαρπικής, Επιμήκυνσης	Να είναι ελαφριά, ακτινοδιαπερατή, σε πλήρες σετ με τα εργαλεία και υλικά της να προσφέρεται αποστειρωμένη, και να είναι κατασκευασμένη από τιτάνιο και αλουμίνιο. Να υπάρχει δυνατότητα ελεγχόμενης κίνησης της άρθρωσης με σφαιρικό σύνδεσμο και δεύτερη άρθρωση. Να υπάρχει μηχανισμός ελεγχόμενης διάτασης – συμπίεσης καθώς και ελεγχόμενης ραχιαίας – παλαμιαίας μετακίνησης. Οι βελόνες να είναι αυτοκόπτουσες σε διαμέτρους 2,7 έως 3,2 mm και να εφαρμόζουν είτε με τη χρήση φρέζας είτε χωρίς.	2.845,00	4	11.380,00
40	02-26- 0065	35.8.69	Αρθρωση ποδοκνημικής, Ετερόπλευρα	Εξωτερικές οστεοσυνθέσεις με μονόπλευρα τμηματικά (modular) μεταλλικά σώματα, σε τρία (3) μεγέθη, με συμπιεστήρες – διατατήρες. Να διαθέτουν σφαιρικές αρθρώσεις (ball joints) 360ο περιστροφής και κεφαλές ευθείες, εγκάρσιας τοποθέτησης, ποδοκνημικής καθώς και υβριδίου. Να υπάρχει μηχανισμός απελευθέρωσης – δυναμοποίησης και	1.169,20	1	1.169,20

				δυνατότητα εφαρμογής της σαν υβρίδιο.Οι βελόνες να είναι αυτοκόπτουσες και αυτοτρυπανούμενες, παράλληλου σπειράματος και με συνδετικό τύπου Α.Ο.			
41	02-26-0002	35.8.89	Βελόνες Εξωτερικής οστεοσύνθεσης αποστειρωμένες, διαφόρων διαστάσεων και τύπων.	Οι βελόνες να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα και να διατίθενται σε δύο τύπους, Φλοιού (cortical pins), και Βελόνες Σπογγώδους Οστού (cancellous pins). Να είναι αυτό-τρυπανίζουσες και αυτό-κόπτουσες. Ο σχεδιασμός τους να επιτρέπει την ευχερή εισαγωγή με χαμηλή θερμοκρασία. Να διαθέτουν διπλή διάμετρο σπειράματος για ισόρροπη κατανομή των φορτίσεων και να μπορούν να συνδυάζονται με συνδετικό τμήμα το οποίο επιτρέπει την επιλογή της κατεύθυνσης και της γωνίας. Να διατίθενται σε αποστειρωμένη συσκευασία.	36,40	10	364,00
42	02-26-0649	35.1.1	Βελόνες εξωτερικής οστεοσύνθεσης, απλές	Βελόνες εξωτερικής οστεοσύνθεσης απλές σε διάφορες διαστάσεις και τύπους	34,00	10	340,00
43	02-26-0002	35.8.89	Βελόνες εξωτερικής οστεοσύνθεσης αποστειρωμένες, διαφόρων διαστάσεων και τύπων.	Βελόνες εξωτερικής οστεοσύνθεσης αποστειρωμένες αυτοκόπτουσες σε διαμέτρους 2,7 mm και 3,2 mm .	36,40	10	364,00
44	02-26-0649	35.1.1	Βελόνες εξωτερικής οστεοσύνθεσης. Απλές σε διάφορες διαστάσεις και τύπους.	1)Βελόνες – σύρματα εξωτερικών οστεοσυνθέσεων απλές και με ελαία σφυρίλατη, διαμέτρου 1 MM έως και 2 MM, από S.S. και από Ti. Οι βελόνες – σύρματα με ελαία σφυρίλατη να διαθέτουν γράμμωση – δείκτη φοράς τοποθέτησης. 2)Βελόνες εξωτερικών οστεοσυνθέσεων	34,00	10	340,00

				αυτοκόπτουσες και αυτοτρυπανούμενες διαμέτρου από 4 MM έως και 6 MM, παράλληλου σπειράματος με μήκος σπειράματος από 20 MM έως και 90 MM . Να έχουν αυτόματο σύστημα σύνδεσης τύπου A.O. καθώς και δείκτη οδηγό βάθους τοποθέτησης.			
				ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΕΣ ΗΛΩΣΕΙΣ ΤΥΠΟΥ G- NAIL			
45	02-26-1070	40.7.52	Μηριαίο οστού, Κεντρικού μηριαίου περιτροχαντηρίων καταγμάτων από κράμα Ti, Ανατομικός, κοντός (έως 220 mm),	Να υπάρχει σε γωνίες 120, 125, 130. Να διαθετείται standard κοχλιωτο ηλο αλλά και κοχλιωτο ηλο μεγάλης επιφάνειας για οστεοπωρωτικές κεφαλές. Να υπάρχει η δυνατότητα ακινητοποίησης, ολισθήσης και συμπίεσης του καταγματος. Να διατίθεται σε short και long (δεξι και αριστερο) και να υπάρχει σκοπευτρο για τις περιφερικές βίδες τόσο στο short όσο και στο long μεγεθος. Στο περιφερικό τμήμα του long ηλου να διαθετεί οβαλ και στρογγυλη οπη. Να υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης βιδων κονδυλων.	510,00	10	5.100,00
46	02-26-0566	40.7.55	Βίδες περιφερικού κλειδώματος	Βίδες περιφερικού κλειδώματος από κράμα Ti διαμέτρου 4,9 η 5,0 mm σε μήκη από 25 έως 65mm	29,00	20	580,00
47	02-26-0444	40.7.57	Τάπα σταθεροποίησης ηλου(Fixed nail cap)	A)Fixed nail cap ή Slidable nail cap για δημιουργία στατικού ή ολισθαίνοντος συστήματος ήλου-διαυχενικής βίδας. B)ΒΙΔΕΣ ΗΛΩΝ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 4,9mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ ΑΠΟ 30mm – 48mm ΣΕ ΟΚΤΩ ΜΗΚΗ ΑΝΑ 2mm. C)End cap (Τελική τάπα ήλου)	50,50	1	50,50

23PROC013900841 2023-12-06

48	02-26-0962	40.5.29	Οδηγοί	Οδηγοί με ελαία ή σπείραμα σε διάφορα μήκη και διαμέτρους	21,45	1	21,45
				ΠΛΑΚΕΣ-ΒΙΔΕΣ			
49	02-26-1413	40.10.1	Πλάκες ευθείες αυτοσυμπιέζουσες (self Compressing Rates) , τύπου Α.Ο από ανοξείδωτο χάλυβα	Πλάκες ευθείες αυτοσυμπιέζουσες DCP 3,5 mm, τύπου Α.Ο. από ανοξείδωτο χάλυβα, με σπές από 2 έως 18	28,50	5	142,50
50	02-26-1412	40.10.3	Πλάκες 1/3 του κύκλου, τύπου Α.Ο από ανοξείδωτο χάλυβα	Πλάκες ευθείες 1/3 κύκλου, τύπου Α.Ο. από ανοξείδωτο χάλυβα, με σπές από 2 έως 12	23,00	5	115,00
51	02-26-1411	40.10.5	Πλάκες T, τύπου Α.Ο από ανοξείδωτο χάλυβα	Πλάκες τύπου T ορθής γωνίας 3,5 mm, τύπου Α.Ο. από ανοξείδωτο χάλυβα, με σπές στον άξονα από 3 έως 6	30,10	5	150,50
52	02-26-1410	40.10.9	Πλάκες ανακατασκευής ευθείες τύπου Α.Ο πάχους 2.8 MM περίπου που μπορεί να κυμαίνονται από 5 έως 20 σπές, που να δέχονται βίδες cortical εξαγωνικές διαμέτρου 3,5 M M από ανοξείδωτο χάλυβα	Πλάκες ευθείες ανακατασκευής Reconstruction 3,5 mm, τύπου Α.Ο. από ανοξείδωτο χάλυβα, με σπές από 3 έως 22	75,60	5	378,00
53	02-26-1409	40.10.11	Πλάκες ανακατασκευής κυρτές τύπου Α.Ο πάχους 3.6 MM περίπου, που μπορεί να κυμαίνονται από 5 έως 18 σπές που να δέχονται βίδες cortical εξαγωνικές διαμέτρου 3,5 M M από ανοξείδωτο χάλυβα	Πλάκες κυρτές ανακατασκευής Reconstruction 3,5 mm, τύπου Α.Ο. από ανοξείδωτο χάλυβα, με σπές από 6 έως 18	76,12	10	761,20

23PROC013900841 2023-12-06

54	02-26-1408	40.10.15	Πλάκες 1/4 του κύκλου, τύπου Α.Ο από 3 έως 8 περίπου που μπορεί να κυμαίνονται οπές από ανοξείδωτο χάλυβα	Πλάκες ευθείες 1/4 κύκλου ,τύπου Α.Ο. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές από 3 έως 10	17,76	1	17,76
55	02-26-1407	40.10.17	Πλάκες T με κλίση, τύπου Α.Ο από ανοξείδωτο χάλυβα	Πλάκες τύπου Τα λοξής γωνίας 3,5 mm, τύπου Α.Ο. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές στον άξονα από 3 έως 6	35,40	2	70,80
56	02-26-1406	40.10.19	Πλάκες Τριφυλλοειδείς (Cloverleaf), τύπου Α.Ο από ανοξείδωτο χάλυβα	Πλάκες τριφυλλοειδείς (cloverleaf), τύπου Α.Ο. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές στον άξονα από 3 έως 6	86,40	2	172,80
57	02-26-0972	40.10.24	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ευθείες από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Α)Ειδικές κλειδούμενες πλάκες, για κατάγματα αντιβραχίου, 4 έως 12 η και περισσότερων οπών, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστόν. Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφώσιμο σπείραμα που να συνεργάζεται με ειδικές αντίστοιχες κλειδούμενες βίδες, πολυκατευθυντικής εφαρμογής, διαμέτρου 3,5 – 4,0mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές. Β)Ειδικές πλάκες για κατάγματα κεντρικού τμήματος - κεφαλής κερκίδας. Να είναι κατασκευασμένες από τιτάνιο και να δέχονται βίδες διαμέτρου 2,7 mm, χαμηλού προφίλ κεφαλής με σταυρό.	330,20	5	1.651,00
58	02-26-0970	40.10.25	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων για κατάγματα Pilon από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές ανατομικές (δεξιές – αριστερές) κλειδούμενες πλάκες, για κατάγματα κάτω πέρατος κνήμης – υπερφύριων (PILLON), 3 έως 15 οπών στη διάφυση, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστόν. Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφώσιμο σπείραμα που να συνεργάζεται με ειδικές αντίστοιχες	605,20	3	1.815,60

				κλειδούμενες βίδες, πολυκατευθυντικής εφαρμογής, διαμέτρου 3,5 – 4,0 mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.			
59	02-26-0969	40.10.26	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ανακατασκευής από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές κλειδούμενες πλάκες, ανακατασκευής, ευθείες ή προκυρτωμένες, 4 έως 12 η και περισσότερων οπών, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστό. Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφώσιμο σπείραμα που να συνεργάζεται με ειδικές αντίστοιχες κλειδούμενες βίδες, πολυκατευθυντικής εφαρμογής, διαμέτρου 3,5 – 4,0 mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.	331,50	2	663,00
60	02-26-0553	40.10.27	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων 1/3 του κύκλου από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές κλειδούμενες πλάκες, για κατάγματα έξω σφυρού (1/3), 3 έως 12 η και περισσότερων οπών στη διάφυση, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστό. Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφώσιμο σπείραμα που να συνεργάζεται με ειδικές αντίστοιχες κλειδούμενες βίδες, πολυκατευθυντικής εφαρμογής, διαμέτρου 3,5 – 4,0 mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.	93,20	3	279,60
61	02-26-0664	40.10.28	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κάτω πέρατος βραχιονίου από	Κλειδούμενες ανατομικές προκυρτωμένες πλάκες μικρής επεμβατικότητας για κατάγματα αγκώνος και ωλεκράνου από ανοδιωμένο τιτάνιο με	672,00	1	672,00

			κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	δυνατότητα τοποθέτησης πολυαξονικών κλειδούμενων ή απλών βιδών με εύρος γωνίας $\pm 15^\circ$, 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. Δέχονται βίδες κλειδούμενου ή απλού τύπου 3,5mm σε μήκη από 10mm έως 50mm ανά 2mm όπως και τις 2,7mm σε μήκη από 8mm- 60mm και απλές βίδες τύπου cortical 3,5mm. Διαθέτει ειδικές υποδοχές στο τμήμα της κεφαλής της πλάκας για χρήση σταθεροποιητικών K-Wires ή ραμμάτων			
62	02-26-0971	40.10.29	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ωλεκράνου από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές πλάκες για το ωλέκραιο της κερκίδας, ανατομικές, προκυρτωμένες. Να είναι κατασκευασμένες από τιτάνιο και να δέχονται βίδες διαμέτρου 3,5 mm και 4,0 mm απλές και κλειδούμενες χαμηλού προφίλ κεφαλής.	670,00	1	670,00
63	02-26-0150	40.10.31	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 πολυαξονικών κλειδούμενων ή απλών βιδών με εύρος γωνίας $\pm 15^\circ$. Διατίθενται σε 2 τύπους από 3 μεγέθη, 3 οπών-5 οπών και 8 οπών. Δέχεται βίδες από ανοδιωμένο τιτάνιο 2,7mm κλειδούμενου τύπου και απλές. Διαθέτει ειδικές υποδοχές στο τμήμα της κεφαλής της πλάκας για χρήση σταθεροποιητικών K-Wires	403,00	1	403,00

64	02-26-0968	40.10.32	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων πτέρνης από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Σύστημα ειδικών κλειδούμενων κυρτωμένων και ευθείων πλακών από τιτάνιο για οστεοτομίες, αρθροδέσεις, fusions και κατάγματα πτέρνης. Οι πλάκες να φέρουν οπές για στήριξη με kirshner και για εφαρμογή ελευθέρων κλειδούμενων βιδών σε μήκη από 14 mm έως 45 mm.	330,20	1	330,20
65	02-26-0668	40.10.33	πλάκες κλείδας	Ανατομικές πλάκες κλείδας για την μετάφυση και την διάφυση του οστού καθώς και για οστεοτομίες διόρθωσης με πάχος 3,5mm, πλάτος 10mm και αποσταση μεταξύ των βιδών 14mm. Για κατάγματα έξω πέρατος κλείδας καθώς και για εξαρθήματα της ακρωμιοκλειδικής άρθρωσης υπάρχει η ανατομική πλάκα κλείδας με άγκιστρο σε τρία μεγέθη, πάχους 2,5mm , πλάτους 8,5mm και απόσταση μεταξύ των βιδών 8,5mm.	725,00	1	725,00
66	02-26-0153	40.11.26	Πλάκες κλειδούμενες μίνι καταγμάτων από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές κλειδούμενες πλάκες από τιτάνιο τύπου "T", "Y", "L", ευθείες και διπλές, για κατάγματα άκρου ποδός και άκρας χείρας, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστό. Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφωμένο σπείραμα που να συνεργάζεται με ειδικές αντιστοιχες κλειδούμενες βίδες τιτανίου, διαμέτρου 2,0 ή 2,7 mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.	401,00	1	401,00

23PROC013900841 2023-12-06

67	02-26-0714	35.3.11	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, αυλοφόρες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm, από Ti	ΒΙΔΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ HALLUX VALGUS ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 3,0mm ΚΑΙ ΣΕ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 12 ΕΩΣ 30mm ΒΙΔΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΔΥΟ ΒΗΜΑΤΩΝ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΤΥΠΟΥ HERBERT ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 2,7mm ΚΑΙ ΜΗΚΟΣ 10-36mm	149,80	5	749,00
68	02-26-0961	35.3.14	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Ti	Βίδες αυτοκόπτουσες, κωνικές, από κράμα τιτάνιου, με αποσπώμενο οδηγό τοποθέτησης και σε τουλάχιστον δύο διαμέτρους 2.0 mm και 2.7 mm. ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 2,5mm ΑΠΟ 6mm ΕΩΣ 30mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 2.7mm ΚΑΙ ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΗΚΗ. ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΟΥ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ 3.5mm ΣΥΜΒΑΤΕΣ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΦΕΡΟΥΣΕΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ ΚΑΙ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 10mm ΕΩΣ Η ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ ΑΠΟ 60mm. ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ HALLUX VALGUS ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 3.0mm ΣΕ ΜΗΚΗ 13-32mm	135,00	5	675,00
69	02-26-0948	35.3.18	ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ, ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΥΠΩΝ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥΣ ΑΠΟ 4.0MM ΕΩΣ 5.9MM	ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΟΥ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ 5.0mm ΣΥΜΒΑΤΕΣ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΦΕΡΟΥΣΕΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ ΚΑΙ ΣΕ ΜΗΚΗ 16mm – 100mm	133,00	5	665,00

23PROC013900841 2023-12-06

70	02-26-1069	35.3.19	Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm, από Ti	Αυλοφόρες βίδες από τιτάνιο, αυτοσυμπιέζουσες, αυτοκόπτουσες, διπλού βήματος σπειρώματος , διαμέτρου 3.2mm και σε μήκη τουλάχιστον από 10 mm έως 30 mm. Βίδες αυτοκόπτουσες, κωνικές, από κράμα τιτάνιου, με αποσπώμενο οδηγό τοποθέτησης και σε τουλάχιστον δύο διαμέτρους 2.0 mm και 2.7 mm. Το σπείραμα να είναι μεταβλητού βήματος και κωνικού προφίλ ώστε να δημιουργείται συμπίεση	130,00	1	130,00
71	02-26-0982	35.3.20	Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 4.0mm έως 5.9mm, από Ti	Α)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. Το σπείραμα να είναι μεταβλητού βήματος και κωνικού προφίλ ώστε να δημιουργείται συμπίεση. Β)ΣΕΤ από βίδες ακέφαλες, αυλοφόρες, ολικού σπειρώματος, από τιτάνιο , αυτοκόπτουσες και συμπιεστικές σε διάφορα μεγέθη.Το σπείραμα να είναι μεταβλητού βήματος και κωνικού προφίλ ώστε να δημιουργείται συμπίεση	155,52	1	155,52
72	02-26-0742	35.5.23	ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΠΑΦΗΣ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣ/ΣΗΣ, ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΓΙΑ ΜΙΝΙ ή XX SMALL ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ	Α)ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΕΥΘΕΙΕΣ ΣΤΕΝΕΣ ΑΝΤΙΒΡΑΧΙΟΥ 5-12 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ Β)ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ	170,00	5	850,00

				<p>ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΩ ΚΑΙ ΕΞΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΠΕΡΟΝΗΣ ΔΕΞΙΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ 3-9 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ, ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ</p> <p>C)SET από βίδες ακέφαλες, αυλοφόρες, ολικού ή μερικού (16 και 32 mm) σπειράματος, από τιτάνιο και αυτοκόπτουσες. Το σπείραμα να είναι μεταβλητού βήματος και κωνικού προφίλ ώστε να δημιουργείται συμπίεση, σε μήκη από 40mm έως 80 και πλέον mm.</p>			
73	02-26-1193	35.5.24	<p>Πλάκες περιορισμένης επαφής, πολυαξονικά κλειδούμενες, συνδιαστικής οστεοσύνθεσης δυναμικής συμπίεσης για μικρά κατάγματα, αρθροδέσεις και οστεοτομίες, από Ti</p>	<p>A)Ειδικές κλειδούμενες κυρτωμένες πλάκες ρομβοειδούς σχήματος από τιτάνιο, για οστεοτομίες, για μεταταρσοφαλαγγική αρθρόδεση και αναθεώρηση, σε τρία μεγέθη. Οι πλάκες να φέρουν οπές για συγκράτηση αλλομοσχεύματος ,για kirshner καθώς τέσσερις οπές για εφαρμογή ελευθέρων κλειδούμενων βιδών σε μήκη από 0.8 mm έως 30mm. Ειδικές κλειδούμενες κυρτωμένες πλάκες τραπεζοειδούς σχήματος από τιτάνιο για διορθωτικές οστεοτομίες hallux-valgus (ενδομεταταρσική γωνία), με ενσωματωμένη σφήνα πάχους από 0 mm έως 7mm. Οι πλάκες να φέρουν οπές για kirshner και τουλάχιστον τέσσερις οπές για κλειδούμενες και μη βίδες σε μήκη 0.8mm έως 30mm. B)Κλειδουμενες ανατομικές</p>	350,40	1	350,40

πλάκες (Left - Right) για κατάγματα περόνης από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης πολυαξονικών κλειδούμενων ή απλών βιδών 2.7mm και 3.5 mm 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.

C) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΩΛΕΚΡΑΝΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΕΣ - ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ 3.5mm

ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ, ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ 3.5mm ΚΑΙ 2.7mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ D) Ειδικές ανατομικές κλειδούμενες κυρτωμένες πλάκες τραπεζοειδούς σχήματος από τιτάνιο για οστεοτομίες hallux-valgus

(ενδομεταταρσική γωνία). Οι πλάκες να φέρουν ειδικό σκαλοπάτι εγκάρσιας μετατόπισης σε τουλάχιστον έξι μεγέθη καθώς και τέσσερις οπές για εφαρμογή ελευθέρων κλειδούμενων βιδών σε μήκη από 0.8 mm έως 30 mm.

E) ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΜΙΝΙ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΑΚΡΟΥ ΠΟΔΑ ΔΕ-ΑΡ, ΠΟΥ ΝΑ ΔΕΧΟΝΤΑΙ ΒΙΔΕΣ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ 3mm, ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΚΑΙ ΜΗ ΓΙΑ ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ, ΟΣΤΕΟΤΟΜΙΕΣ LARIDUS, WEDGE, ΣΦΗΝΟΕΙΔΕΙΣ ΠΛΑΚΕΣ 0,2,4,6 ΜΟΙΡΩΝ, ΑΡΘΡΟΔΕΣΕΙΣ

				ΜΕΤΑΤΑΡΣΟΦΑΛΛΓΙΚΗΣ. ΤΟ ΣΕΤ ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΑ ΞΕΣΤΡΑ 6 ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 17cm			
74	02-26- 1376	35.5.25	ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΠΑΦΗΣ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣ/ΣΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΓΙΑ ΜΙΚΡΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ, ΑΡΘΡΟΔΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΟΣΤΕΟΤΟΜΙΕΣ	Α)ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΕΥΘΕΙΕΣ ΣΤΕΝΕΣ ΜΕΣΟΤΗΤΑΣ ΚΝΗΜΗΣ-ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ 5-14 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 4.5mm ΦΛΟΙΟΥ, ΒΙΔΕΣ 5.0mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ Β)ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ ΕΣΩ- ΕΞΩ ΜΕΤΑΦΥΣΙΑΚΕΣ ΤΥΠΟΥ ΜΑΥΟ 3-12 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ , ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ 2.7mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ Ή ΡΑΜΜΑΤΩΝ Γ)ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΤΕΡΝΗΣ ΔΕΞΙΕΣ ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΜΕΓΑΛΕΣ ΜΙΚΡΕΣ 12 ΟΠΩΝ ΜΕ	475,20	1	475,20

ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ
 ΤΙΤΑΝΙΟΥ , ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ
 ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ
 ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ
 ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15
 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ
 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ
 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ
 ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ
 ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ
 ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΗΣ ΚΛΕΙΔΑΣ-
 ΑΚΡΩΜΙΟΚΛΕΙΔΙΚΗΣ
 ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΕΣ-
 ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΜΕ
 ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ
 ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ
 ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ
 ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ
 ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15
 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ
 ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ 3.5mm
 ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ
 ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ 3.5mm ΚΑΙ
 2.7mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ
 ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ
 ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ
 ΣΧΗΜΑΤΟΣ «S» ΚΛΕΙΔΑΣ-
 ΑΚΡΩΜΙΟΚΛΕΙΔΙΚΗΣ
 ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΕΣ-
 ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΜΕ
 ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ
 ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ
 ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ
 ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ
 ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15
 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ
 ΦΛΟΙΟΥ 3,5mm
 ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ
 ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ
 3,5mm ΦΛΟΙΟΥ
 ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ
 ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΩ
 ΠΕΡΑΤΟΣ ΚΝΗΜΗΣ (DISTAL
 MEDIAL - PILON) ΕΣΩ 3-12
 ΟΠΩΝ ΔΕΞΙΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΜΕ
 ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ
 ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ
 ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ
 ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ
 ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15
 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ
 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ
 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ
 ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕ
 ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ
 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ
 ΟΔΗΓΩΝ

				<p>ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΕΣ- ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΚΝΗΜΗΣ ΠΡΟΣΘΙΟΠΛΑΓΙΕΣ 6-13 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ</p>			
75	02-26-1405	35.6.1	<p>Ολισθαίνων ήλος ισχίου (διαφόρου μήκους) με πλάκα 3 οπών (διαφόρων γωνιών) και βίδα συμπίεσης του ήλου για διατροχαντήρια κατάγματα ισχίου (όλο το set) από ανοξείδωτο χάλυβα.</p>	<p>Ολισθαίνοντες συμπίεστικοί ήλοι ισχίου από S.S., με μακρύ και κοντό barrel, σε γωνίες 125ο 130ο 135ο 140ο 145ο 150ο, με οπές από 2 έως 3, με δυνατότητα προσθήκης πλάκας τροχαντήρα.</p>	151,68	1	151,68
76	02-26-1404	35.6.2	<p>Σημείωση: εάν χρησιμοποιηθεί πλάκα περισσότερων οπών τότε θα χρεώνεται επιπλέον ανά οπή</p>	<p>Εάν χρησιμοποιηθεί πλάκα περισσότερων οπών τότε θα χρεώνεται επιπλέον ανά οπή (οπές από 4 έως 22)</p>	6,37	1	6,37

23PROC013900841 2023-12-06

77	02-26-0557	35.6.5	Οδηγός για τον ολισθαίνοντα ήλο (δικαιολογείται μόνο ένας οδηγός κάθε φορά)	Οδηγός για τον ολισθαίνοντα ήλο διαμέτρου 2,5 mm, μήκους 230 mm.	6,37	1	6,37
78	02-26-1403	35.6.6	Ολισθαίνων ήλος ισχίου μόνον, όλα τα μήκη	Ολισθαίνων ήλος ισχίου από ανοξείδωτο χάλυβα, σε ποικιλία μεγεθών.	70,15	3	210,45
79	02-26-0621	35.6.7	Βίδα συμπίεσης του ήλου μόνον	Βίδα συμπίεσης ολισθαίνοντος ήλου, από ανοξείδωτο χάλυβα.	9,02	1	9,02
80	02-26-1112	35.6.14	Εάν χρησιμοποιηθεί πλάκα περισσοτέρων οπών, επιπλέον χρέωση για κάθε οπή πέραν των έξι	Ολισθαίνοντες συμπίεστικοί ήλοι κονδύλων και οστεοτομίας από S.S., με μακρύ και κοντό barrel, σε γωνίες 95ο με οπές από 7 έως 22.	18,50	1	18,50
81	02-26-0035	35.6.42	Αγκιστροειδές πλάκες καταγμάτων μεγάλων οστών και περιπροσθετικών καταγμάτων	Α)Πλάκες περιπροθετικών καταγμάτων σε ευθύ ή αγκιστροειδή τύπο πάχους 6mm και πλάτους 16mm, που να δέχονται πολύκλωνο σύρμα 1.8mm που ασφαλίζει επάνω στην πλάκα με ειδικό μηχανισμό. Να δέχονται βίδες με κωνική κεφαλή 5,0mm cortical και 5,5mm corticocancellous κλειδούμενες ή μη. Β)Πλάκες περιπροθετικών καταγμάτων διάφυσης και τροχαντήρα από ανοξείδωτο χάλυβα με οπές για βίδες και υποδοχές για χρήση πολύκλωνων συρμάτων ασφαλιζομένων με κλιπ σε 4 μεγέθη. Οι πλάκες για κατάγματα τροχαντήρα να διαθέτουν ενσωματωμένο κλιπ ασφάλισης.	500,00	1	500,00

82	02-26-0947	35.6.46	<p>ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΜΗΡΙΑΙΩΝ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΩΝ ΚΟΝΔΥΛΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ</p>	<p>1) Κλειδούμενες ανατομικές πλάκες (Left - Right) για υπερκονδύλια κατάγματα από ανοδιωμένο τιτάνιο, με δυνατότητα τοποθέτησης πολλαξονικών κλειδούμενων ή απλών βιδών με εύρος γωνίας $\pm 15^\circ$ και δυνατότητα τοποθέτησης της πλάκας διαδερμικά με χρήση εξωτερικού ακτινοδιαπερατού σκόπευτρου, διατίθεται σε 6 μεγέθη (6 δεξιά - 6 αριστερά) 6 οπών-8 οπών-10 οπών - 14οπών και 16οπών. Δέχονται βίδες κλειδούμενου ή απλού τύπου 5,1mm σε μήκη από 12mm-18mm blund type και 24mm έως 80mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical, spongiosa και malleolar.</p> <p>2) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΕΥΘΕΙΕΣ ΦΑΡΔΙΕΣ ΜΕΣΟΤΗΤΑΣ ΜΗΡΙΑΙΟΥ 6-16 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 4.5mm ΦΛΟΙΟΥ, ΒΙΔΕΣ 5.0mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ, ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ</p> <p>3) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΔΕΞΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ 5-13 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 4.5mm ΦΛΟΙΟΥ, ΒΙΔΕΣ 5.0mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ</p> <p>4) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ</p>	862,08	3	2.586,24
----	------------	---------	--	--	--------	---	----------

				<p>ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΕΞΩ ΚΝΗΜΙΑΙΩΝ ΚΟΝΔΥΛΩΝ ΔΕΞΙΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ 3-13 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 4.5mm ΦΛΟΙΟΥ, ΒΙΔΕΣ 5.0mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΕΞΩ ΚΝΗΜΙΑΙΟΥ ΠΛΑΤΩ 3-7 ΟΠΩΝ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ</p>			
83	02-26-0170	35.6.47	<p>Ανατομικές πλάκες κεφαλής βραχιονίου, από κράμα Ti., μη επαφής, δεχόμενες πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες σε όλες τις οπές τους.</p>	<p>α)Ειδικές πλάκες βραχιονίου από τιτάνιο, να είναι κλειδούμενες, για απλά και σύνθετα κατάγματα, ανατομικής εφαρμογής, και με εξωτερικό σκόπευτρο στόχευσης περιφερικών οπών για τεχνική LISS. Να διατίθενται σε διάφορα μεγέθη και αριθμό οπών, με μήκος έως τουλάχιστον 250mm.Να έχουν τη δυνατότητα τοποθέτησης ραμμάτων διαμέσου της πλάκας σε έξι ειδικά σχεδιασμένες οπές και δυνατότητα τοποθέτησης βελονών προσωρινής ή μόνιμης σταθεροποίησης. Να διαθέτουν και οβάλ οπή προσαρμογής, και οπές πολυκατευθυντικής εφαρμογής των βιδών. Να συνεργάζονται με βίδες κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης σε διαμέτρους 3,5 mm και 4,0 mm.</p>	775,00	1	775,00

				β)Να είναι ανατομικές, κατασκευασμένες από τιτανίο, σε τουλάχιστον 3 μεγέθη, δεξιές και αριστερές, οι οποίες να διαφοροποιούνται κεντρικά και περιφερικά. Να έχουν τη δυνατότητα τοποθέτησης ραμμάτων διαμέσου της πλάκας (σε περισσότερα από 1 σημεία) και δυνατότητα τοποθέτησης βελονών. Να έχουν τη δυνατότητα υποδοχής απλών και κλειδούμενων βιδών, τόσο κεντρικά όσο και περιφερικά. Να συνεργάζονται με βίδες 3,5 mm φλοιού απλές και κλειδούμενες σε διάφορα μήκη, 4,5 mm κλειδούμενες σε διάφορα μήκη και 5,0 mm σπογγώδους σε διάφορα μήκη.			
84	02-26-0837	35.7.5	Αγκράφες συμπιεστικές, όλων των τύπων και σχημάτων, από χρώμιο-κοβάλτιο	Αγκράφες οστεοτομίας από Chrome Cobalt Molybden τύπου "Π" με ακίδες, και με σκαλοπάτι στενές και πλατιές με offset από 5 mm έως 15 mm. Τα στελέχη να διαθέτουν οδοντώσεις.	85,00	1	85,00
85	02-26-0712	39.1	ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ, ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΕΣ, ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕ ΓΥΡΟΣΚΟΠΙΚΟΥΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥΣ ΓΙΑ ΤΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΤΟΥ ΚΑΡΠΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΩΜΟΥ, ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ	ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΑΝΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ (ΤΥΠΟΥ PHILOS) ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ 3-12 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ Ή ΡΑΜΜΑΤΩΝ ΠΛΑΚΕΣ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΗΧΕΟΚΑΡΠΙΚΗΣ ΔΕΞΙΕΣ - ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ 2-8 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ	720,00	1	720,00

				ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΣΕ ΟΛΟ ΤΟΥΣ ΤΟ ΕΥΡΟΣ ΒΙΔΕΣ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΟΥ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΜΙΑ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΗ ΟΠΗ, ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΓΙΑ ΟΠΤΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΣΤΙΚΟΥ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΟΣ			
86	02-26-0549	40.1.9	ΒΕΛΟΝΕΣ SCHANZ ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ ΤΙ	Βελόνες Schanz από κράμα Τι σε δύο τύπους σπειράματος cortical και cancellous και με επικάλυψη ΗΑ στο σπείραμα για καλύτερη ενσωμάτωση και σταθεροποίηση του συστήματος με το οστό. Σε αποστειρωμένη συσκευασία. Διατίθενται σε διαμέτρους από 2mm έως 6mm και σε διάφορα μήκη(από 60mm έως 280mm). Με σπείραμα στο άκρο η στο μέσον	116,00	1	116,00
87	02-26-1006	40.2.23	Βίδες φλοιού από κράμα Τι κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων διαμέτρου από 4,0 mm και άνω σε πλήρη σειρά μεγεθών	Βίδες φλοιού 4,5 MM, να είναι κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μεγάλων καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.	28,90	10	289,00
88	02-26-0118	40.2.24	Βίδες σπογγειώζες από κράμα Τι κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων διαμέτρου από 4,5 mm και άνω σε πλήρη σειρά μεγεθών	Βίδες σπογγειώζες σε διαμέτρους 4,5 έως 6,0 MM, να είναι κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μεγάλων καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.	76,55	10	765,50
89	02-26-1012	40.2.25	Ροδέλλες από κράμα Τι για βίδες μεγάλων καταγμάτων	ΡΟΔΕΛΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ 4,5mm ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ	10,19	10	101,90
90	02-26-0949	40.2.26	Μηχανισμος ασφαλισης συρμάτων	Μηχανισμος ασφαλισης των πολύκλωνων συρμάτων πάνω στην πλάκα.	18,24	1	18,24
91	02-26-0550	40.2.27	Βίδες συστήματος	Βίδες συστήματος μηχανισμού ασφάλισης .	25,00	10	250,00

23PROC013900841 2023-12-06

92	02-26-1005	40.2.33	Βίδες συστήματος με κωνική κεφαλή	Βίδες με κωνική κεφαλή cortical 5,0mm και corticocancellous 5,5mm κλειδούμενες ή μη σε μήκη από 8mm(ενός φλοιού) έως 110mm.	75,00	10	750,00
93	02-26-0278	40.8.20	πολύκλινα σύρματα	Πολυκλινα συρματα 1.8 mm με το μεταλλικο τους κλιπ.	80,00	5	400,00
94	02-26-0038	40.2.1	Βίδες Cortical, τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,5 Μ Μ σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 14 έως 110 ΜΜ περίπου, από ανοξείδωτο χάλυβα	Βίδες Cortical, τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,5 Μ Μ σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 14 έως 140 ΜΜ , από ανοξείδωτο χάλυβα	6,10	100	610,00
95	02-26-0134	40.2.2	ΒΙΔΕΣ CORTICAL ΤΥΠΟΥ Α.Ο ΜΕ ΕΞΑΓΩΝΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ ΔΙΑΜ. 4,5ΜΜ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ	ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ 4.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΤΥΠΟΥ Α.Ο. ΜΕ ΕΞΑΓΩΝΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ 18-70mm	15,80	100	1.580,00
96	02-26-1011	40.2.5	Βίδες Maleolar τύπου Α.Ο, απλές και αυλοφόρες, με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,5 ΜΜ σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 25 έως 80 ΜΜ περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα	Βίδες Maleolar τύπου Α.Ο, απλές με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,5 ΜΜ σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 20 έως 80 ΜΜ από ανοξείδωτο χάλυβα	8,00	50	400,00
97	02-26-1014	40.2.7	Βίδες cancellous τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 6.5 ΜΜ με κοντό σπείραμα σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 30 έως 120 ΜΜ περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα	Βίδες cancellous τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 6.5 ΜΜ με μήκος σπείράματος 16 ΜΜ, σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 25 έως 150 ΜΜ από ανοξείδωτο χάλυβα	11,60	20	232,00

23PROC013900841 2023-12-06

98	02-26-1015	40.2.9	Βίδες cancellous τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 6,5 MM με μακρύ και ολικό σπείραμα σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 45 έως 150 M M περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα	Βίδες cancellous τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 6,5 MM με σπείραμα 32 MM και ολικό σπείραμα σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 20 έως 150 M M από ανοξείδωτο χάλυβα	12,00	10	120,00
99	02-26-0983	40.2.10	ΒΙΔΕΣ CANCELLOUS ΤΥΠΟΥ Α.Ο ΜΕ ΕΞΑΓΩΝΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 6,5MM ΜΕ ΜΑΚΡΥ ΚΑΙ ΟΛΙΚΟ ΣΠΕΙΡΑΜΑ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ	ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 6.5mm ΣΠΟΓΓΕΙΩΣΕΣ ΤΥΠΟΥ Α.Ο. ΜΕ ΕΞΑΓΩΝΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ ΜΙΣΟΥ ΣΠΕΙΡΩΜΑΤΟΣ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ ΣΕ ΜΗΚΗ 30-100mm	26,10	10	261,00
100	02-26-1006	40.2.23	Βίδες φλοιού από κράμα Ti κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων διαμέτρου από 4,0 mm και άνω σε πλήρη σειρά μεγεθών	Βίδες φλοιού 4,5 MM, να είναι αυτοκόππουσες, κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μεγάλων καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.	28,90	50	1.445,00
101	02-26-0118	40.2.24	Βίδες σπογγιώζες από κράμα Ti κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων διαμέτρου από 4,5 mm και άνω σε πλήρη σειρά μεγεθών	Βίδες σπογγώδους διαμέτρου 6,0 MM, να είναι αυτοκόππουσες, κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μεγάλων καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.	76,55	50	3.827,50
102	02-26-1012	40.2.25	Ροδέλλες από κράμα Ti για βίδες μεγάλων καταγμάτων	Ροδέλες τιτανίου, κατάλληλες για χρήση με βίδες τιτανίου μεγάλων καταγμάτων.	10,19	20	203,80
103	02-26-1013	40.3.1	Βίδες cortical τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 3,5 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 10 έως 110 MM περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα	Βίδες cortical τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 3,5 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 10 έως 120 MM από ανοξείδωτο χάλυβα	6,00	50	300,00

23PROC013900841 2023-12-06

104	02-26-0556	40.3.5	Βίδες cancellous τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,0 MM με κοντά σπείραμα σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 10 έως 50 MM περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα	Βίδες cancellous τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,0 MM με κοντό σπείραμα σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 10 έως 60 MM από ανοξείδωτο χάλυβα	6,67	20	133,40
105	02-26-0555	40.3.7	Βίδες cancellous τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4.0 MM με πλήρες σπείραμα σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 10 έως 60 M M περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα	Βίδες cancellous τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4.0 MM ολικού σπειράματος, σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 10 έως 60 M M περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα	6,67	1	6,67
106	02-26-0183	40.3.13	Κολαούζοι, φρέζες για την τοποθέτηση των αντιστοιχων βιδών	Κολαούζοι και φρέζες για βίδες μικρών καταγμάτων.	29,00	10	290,00
107	02-26-0332	40.3.19	Βίδες Cortical, διαμέτρου 3,5 mm, αυτοκόπτες, από κράμα Τι, αυτοκλειδούμενες , σε διάφορα μήκη	Βίδες φλοιού 3,5 MM, να είναι κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μικρών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.	54,52	1	54,52
108	02-26-0271	40.3.20	ΒΙΔΕΣ CORTICAL ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 3,5 ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ, ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΗΚΗ	ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΦΛΟΙΟΥ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΣΥΜΒΑΤΕΣ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΦΕΡΟΥΣΕΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ ΚΑΙ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 10mm ΕΩΣ 60mm	38,10	50	1.905,00

23PROC013900841 2023-12-06

109	02-26-1111	40.3.21	Βίδες Cancellous, διαμέτρου 4,0 mm, αυτοκόπτουσες, ολικού ή μερικού σπειράματος, από κράμα Τι, πολυαξονικής τοποθέτησης, σε διάφορα μήκη	Βίδες σπογγειώζες διαμέτρου 4,0 MM, να είναι αυτοκόπτουσες, πολυαξονικής τοποθέτησης, από τιτάνιο, μερικού σπειράματος, κατάλληλες για πλάκες μικρών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.	40,24	1	40,24
110	02-26-1182	40.3.23	Ροδέλλες από κράμα Τι για βίδες μικρών καταγμάτων	Ροδέλες τιτανίου, κατάλληλες για χρήση με βίδες τιτανίου μικρών καταγμάτων.	11,00	10	110,00
111	02-26-0548	40.4.1	Βίδες cortical 2.7 τύπου Α.Ο με εξαγωνική ή σταυροειδή κεφαλή διαμέτρου 2,7 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 6 έως 40 MM περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα	Βίδες cortical 2.7 τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 2,7 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 6 έως 50 MM περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα	4,68	1	4,68
112	02-26-0554	40.4.2	Βίδες cortical 2.7 τύπου Α.Ο με εξαγωνική ή σταυροειδή κεφαλή διαμέτρου 2,7 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 6 έως 40 MM περίπου από κράμα Τι, σε πλήρη σειρά μεγεθών	ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΦΛΟΙΟΥ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 2.7mm ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 10mm ΕΩΣ 30mm	8,20	1	8,20
113	02-26-0154	40.4.7	ΚΟΛΑΟΥΖΟΙ ΚΑΙ ΦΡΕΖΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΩΝ ΒΙΔΩΝ	ΦΡΕΖΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΒΙΔΕΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ	28,80	1	28,80
114	02-26-0780	40.4.13	Βίδες cortical 2.4mm	ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ 2,5mm ΦΛΟΙΟΥ ΜΙΝΙ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΑΠΟ 6mm ΕΩΣ 30mm	8,88	1	8,88
				ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΙ ΗΛΟΙ			

23PROC013900841 2023-12-06

115	02-26-0723	40.7.26	Μηριαίο οστών, Ανάστροφοι από κράμα Ti	Ανάστροφος ήλος για κατάγματα μηριαίου από ανοδιωμένο τιτάνιο, σε πάχη 10mm-11mm-12mm ανά 1mm και σε μήκη από 180mm - 300mm. Διατίθενται βίδες ασφάλισης από ανοδιωμένο τιτάνιο σε πάχη 3,8mm-4,8 - 6,5mm και σε μήκη 55mm-130mm ανά 5mm. Διαθέτει 3 οπές ασφάλισης στο κεντρικό τμήμα του και 5 οπές στο περιφερικό τμήμα του. Διατίθεται ειδικό σκόπευτρο στόχευσης περιφερικών βιδών για εύκολη τοποθέτησή τους.	656,13	1	656,13
116	02-26-0445	40.7.45	Διάφοροι ενδομυελικοί ήλοι, Ενδομυελικοί ήλοι για παιδιά	Εύκαμπτοι ενδομυελικοί ήλοι τιτανίου σε διαμέτρους από 2 έως 6mm ανά 0,5 mm, με κωδικοποίηση χρώματος ανά διάμετρο. Με προστατευτικό πώμα στις άκρες και ειδικό σύστημα προώθησης στο ενδομυελικό κανάλι.	590,85	2	1.181,70
117	02-26-0317	40.7.53	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. Διατίθεται σε πάχη από 8mm-14mm ανά 1mm και σε μήκη 255mm-420mm ανά 15mm. 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). 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 για ελάχιστη έκθεση σε ακτινοβολία γιατρών και ασθενούς και	644,00	5	3.220,00

				ελαχιστοποίηση του χειρουργικού χρόνου.			
118	02-26-0566	40.7.55	Βίδες ήλων τιτανίου	Βίδες ενδομυελικών ήλων, να είναι από τιτάνιο, σε διαμέτρους από 3,5 MM έως 5,5 MM, σε ποικιλία μεγεθών.	29,00	10	290,00
119	02-26-0558	40.7.56	Βίδες ήλων S.S.	Βίδες ενδομυελικών ήλων, να είναι ολικού σπειράματος από ανοξείδωτο χάλυβα, σε διαμέτρους από 4,5 MM έως 6,0 MM, σε ποικιλία μεγεθών.	23,04	10	230,40
120	02-26-0444	40.7.57	Βίδες ήλων κλειδούμενες τιτανίου	Κλειδούμενες βίδες ενδομυελικών ήλων, να είναι από τιτάνιο, διαμέτρου 5,3 MM, σε ποικιλία μεγεθών.	50,50	10	505,00
121	02-26-1383	40.7.59	Βραχιόνιο οστού, Ορθόδρομοι από κράμα Τι με πολυεπίπεδη εφαρμογή των κεντρικών βιδών	Α) Ηλος βραχιονίου από ανοδιωμένο τιτάνιο, διατίθεται σε 3 τύπους, ορθόδρομο κοντό σε πάχη 8mm - 9mm και σε μήκη 140mm και 160mm, ορθόδρομο μακρύ σε πάχη 6,5mm-7mm-8mm και σε μήκη 180mm-300mm και στον ανάστροφο τύπο σε πάχη 6,5mm-7mm-8mm και σε μήκη 180mm-300mm. Διατίθενται βίδες ασφάλισης πάχους 3,8mm και σε μήκη 10mm-80mm ανά 2mm. Δυνατότητα στόχευσης περιφερικών βιδών με χρήση ηλεκτρομαγνητικών πεδίων για ελάχιστη έκθεση σε ακτινοβολία γιατρών και ασθενούς και ελαχιστοποίηση του χειρουργικού χρόνου. Β) Να έχουν τη δυνατότητα τοποθέτησης έως τεσσάρων βιδών κεντρικά και δύο βιδών περιφερικά σε διαφορετικά επίπεδα . Να	740,00	1	740,00

				έχουν την ικανότητα να σταθεροποιούν με βίδα κατάγματα κεφαλής βραχιονίου ή κατάγματα μείζονος ή ελάσσονος βραχιονίου ογκώματος . Να τοποθετούνται από την περιοχή του ώμου ή και ανάστροφα από την περιοχή του αγκώνα. Να έχουν κεντρική διάμετρο 11 mm και να υπάρχει μεγάλη ποικιλία μεγεθών από 150 έως και 280 mm. Να δέχονται βίδες 3,5 mm φλοιού , 5,0 mm και 5,3 mm σπογγώδους. Να διαθέτουν πώμα που να ακινητοποιεί την κεντρικότερη βίδα. Υλικό κατασκευής : Τιτάνιο			
122	02-26-0095	40.8.110	Οδηγός με μάτι	Οδηγοί που να συνεργάζονται με σύστημα ειδικών βιδών και πλακών πολλαπλών καταγμάτων, κατάλληλων για οστεοτομίες, αρθροδέσεις και κατάγματα πτέρνης, από ανοξείδωτο χάλυβα ή τιτάνιο.	58,00	5	290,00
123	02-26-0447	40.8.111	Οδηγός με ελαία για ενδομυελικούς ήλους απαιτούντες γλυφανισμό	ΟΔΗΓΟΣ ΜΕ ΕΛΑΙΑ 400mm ΓΙΑ ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟ ΗΛΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΤΥΠΟΥ G-NAIL ΜΕ ΚΟΝΤΟ ΚΑΙ ΜΑΚΡΥ ΣΤΥΛΕΟ ΓΙΑ ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΘΡΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΤΡΟΧΑΝΘΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ	22,90	3	68,70
				ΠΛΑΚΕΣ			
124	02-26-1382	40.9.1	Πλάκες αυτοσυμπιέζουσες (Self compressing Plates) φαρδιές τύπου Α.Ο., από ανοξείδωτο χάλυβα	Πλάκες ευθείες αυτοσυμπιέζουσες DCP φαρδιές 4,5 mm, τύπου Α.Ο. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές από 5 έως 24.	71,78	1	71,78
125	02-26-1381	40.9.13	Πλάκες L δεξιές-αριστερές, τύπου Α.Ο., από 3 έως 8 οπών περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα .	Πλάκες τύπου L υποστήριξης από ανοξείδωτο χάλυβα, δεξιές και αριστερές με οπές στον άξονα από 5 έως 15 οπών	79,75	1	79,75

23PROC013900841 2023-12-06

126	02-26-1380	40.9.15	Πλάκες σε σχήμα κουταλιού (spoon plate), τύπου Α.Ο., πάχους 2 MM περίπου, από 5 έως 8 οπών περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα	Πλάκες κουταλοειδείς (spoon) κνήμης, τύπου Α.Ο. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές στον άξονα από 5 έως 6	83,37	1	83,37
127	02-26-1379	40.9.17	Πλάκες κονδύλων Tt. buttress δεξιές-αριστερές, πάχους περίπου 5 MM, τύπου Α.Ο., από 7 έως 13 οπών περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα	Πλάκες υποστήριξης Buttress τύπου T, τύπου Α.Ο. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές στον άξονα από 3 έως 12	151,20	1	151,20
128	02-26-1378	40.9.19	Πλάκες κονδύλων κνήμης buttress ανατομικές δεξιές-αριστερές τύπου Α.Ο πάχους 5 MM των 7-13 οπών από ανοξείδωτο χάλυβα	Πλάκες υποστήριξης Buttress έξω κνημιαίου πλατώ αυτοσυμπιέζουσες DCP από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές στον άξονα από 5 έως 15	151,00	1	151,00
129	02-26-0623	40.9.21	Πλάκες cobra head, Α.Ο πάχους 5 MM των 7-11 οπών από ανοξείδωτο χάλυβα που να δέχονται βίδες Cortical με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,5 MM και cancellous 6,5 MM σε πλήρη σειρά μεγεθών από ανοξείδωτο χάλυβα	Πλάκες αρθρόδεσης ισχίου (cobra) αυτοσυμπιέζουσες DCP, τύπου Α.Ο. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές στον άξονα από 8 έως 11	90,62	1	90,62
130	02-26-0288	40.9.25	Πλάκες ανακατασκευής (reconstruction) ευθείες & κυρτές τύπου Α.Ο πάχους 2,8 MM περίπου, από 3 έως 18 οπών περίπου, από ανοξείδωτο χάλυβα	Πλάκες ευθείες ανακατασκευής Reconstruction 4,5 mm, τύπου Α.Ο. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές από 3 έως 16	86,63	1	86,63
131	02-26-0976	40.9.27	Πλάκες πολλαπλών καταγμάτων από	Πλάκες κάτω τμήματος μηρού από ανοξείδωτο χάλυβα, ανατομικές δεξιές	149,00	1	149,00

			ανοξειδωτο χάλυβα	και αριστερές με οπές στον άξονα από 5 έως 15			
132	02-26- 0973	40.9.29	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων ευθείες φαρδιές από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές κλειδούμενες πλάκες, για κατάγματα διάφυσης μηρού, 4 έως 20 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, διαμέτρου 4,5 – 6,0 mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές	325,00	1	325,00
133	02-26- 0977	40.9.3	Πλάκες αυτοσυμπιέεργυσε ς (Self compressing Plates), στενές: τύπου A.O από ανοξειδωτο χάλυβα	Πλάκες ευθείες αυτοσυμπιέζουσες DCP στενές 4,5 mm, τύπου A.O. από ανοξειδωτο χάλυβα, με οπές από 2 έως 18 .	55,10	1	55,10
134	02-26- 0974	40.9.30	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων για υπερκονδύλια κατάγματα ανατομικές δεξιές-αριστερές από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές ανατομικές (δεξιές – αριστερές) κλειδούμενες πλάκες, για κατάγματα μηριαίων κονδύλων, 6 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, διαμέτρου 4,5 – 6,0 mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.	565,00	1	565,00

135	02-26-0198	40.9.31	<p>Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων κονδύλων κνήμης τύπου L και T από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών</p>	<p>1)Κλειδούμενες πλάκες μικρής επεμβατικότητας ανατομικές (Left - Right) για κατάγματα κνημιαίων κονδύλων από ανοδιωμένο τιτάνιο, με δυνατότητα τοποθέτησης πολυαξονικών κλειδούμενων ή απλών βιδών με εύρος γωνίας $\pm 15^\circ$ και δυνατότητα τοποθέτησης της πλάκας διαδερμικά με χρήση εξωτερικού ακτινοδιαπερατού σκόπευτρου, να διατίθενται σε 6 μεγέθη (6 δεξιά - 6 αριστερά) από 2 οπών -12 οπών. Δέχονται βίδες κλειδούμενου τύπου 5,1mm σε μήκη από 24mm-80mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical, spongiosa και malleolar.</p> <p>2)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 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.,</p>	565,00	1	565,00
-----	------------	---------	---	---	--------	---	--------

136	02-26-0975	40.9.32	<p>Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων (μηρού)ευθείες στενές από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών</p>	<p>1)Κλειδούμενες πλάκες ευθείες για κατάγματα διάφυσης από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης πολυαξονικών κλειδούμενων ή απλών βιδών με εύρος γωνίας $\pm 15^\circ$, διατίθενται σε 9 μήκη από 6 οπές έως 16 οπές. Δέχονται βίδες κλειδούμενου ή απλού τύπου 5,1mm σε μήκη από 12mm-18mm blunt type και 24mm έως 80mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical, srongiosa και malleolar. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε περιπροθετικά κατάγματα σε συνδυασμό με ειδικές ταιν τιτανίου (cerclage) με χρήση ειδικών σταθεροποιητικών συνδετικών</p> <p>2)Ειδικές κλειδούμενες πλάκες, για κατάγματα διάφυσης κνήμης, 6 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, διαμέτρου 4,5 – 6,0 mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.</p>	402,00	1	402,00
137	02-26-0965	40.9.33	<p>Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων άνω πέρατος βραχιονίου ανατομικές και μη από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών</p>	<p>Κλειδούμενες πλάκες μικρής επεμβατικότητας για κατάγματα κεφαλής του βραχιονίου από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης των βιδών με εύρος γωνίας $\pm 15^\circ$, διατίθενται σε 10 μήκη από 3 οπές έως 20 οπές. Δέχονται βίδες κλειδούμενου τύπου 3,5mm σε μήκη από 12mm έως 50mm ανά 2mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical. Διαθέτει ειδικές υποδοχές στο τμήμα της</p>	605,50	1	605,50

				κεφαλής της πλάκας για χρήση σταθεροποιητικών K-Wires ή ραμμάτων			
138	02-26-0567	40.9.5	Πλάκες 1/2 του κύκλου, τύπου Α.Ο. από ανοξείδωτο χάλυβα	Πλάκες ημικυκλικές 1/2 κύκλου, τύπου Α.Ο. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές από 2 έως 12	29,00	1	29,00
139	02-26-0560	40.9.7	Πλάκες επιμηκύνσεις (Lengthening plates), στενές και φαρδιές τύπου Α.Ο από ανοξείδωτο χάλυβα	Πλάκες επιμήκυνσης στενές φαρδιές με οπές στον άξονα από 8 έως 10 οπών, από ανοξείδωτο χάλυβα.	28,05	1	28,05
140	02-26-0768	40.9.9	Πλάκες Τ τύπου Α.Ο από ανοξείδωτο χάλυβα	Πλάκες τύπου Τ, υποστήριξης από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές στον άξονα από 3 έως 12	88,00	1	88,00
141	02-26-0970	40.10.25	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 - rilon 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	605,20	1	605,20

142	02-26-0153	40.11.26	Πλάκες κλειδούμενες μίνι καταγμάτων από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	1)Ειδικές κλειδούμενες πλάκες από τιτάνιο τύπου "T", "Y", "L", ευθείες και διπλές, για κατάγματα άκρου ποδός και άκρας χείρας, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστόν. Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφωμένο σπείραμα που να συνεργάζεται με ειδικές αντιστοιχες κλειδούμενες βίδες τιτανίου, διαμέτρου 2,0 mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές. 2)ΣΕΤ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΜΙΝΙ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΤΙΤΑΝΙΟΥ. ΕΥΘΕΙΑ, ΣΧΗΜΑΤΟΣ T, ΛΟΞΗ ΑΡΙΣΤΕΡΑ-ΔΕΞΙΑ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΗ ΠΟΥ ΝΑ ΔΕΧΕΤΑΙ ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 2,5mm ΑΠΟ 6mm ΕΩΣ 30mm ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 2,5mm ΑΠΟ 6mm ΕΩΣ 30mm, ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΜΕΤΑΚΑΡΠΙΩΝ, ΦΑΛΛΑΓΓΩΝ, ΜΕΤΑΤΑΡΣΙΩΝ ΓΙΑ ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ, ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΟΣΤΕΟΤΟΜΙΑΣ ΜΕ ΕΙΔΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΑΝΑΤΑΞΗΣ, ΞΕΣΤΡΑ, BONE-SPREADER	401,00	1	401,00
143	02-26-0227	40.1.1	Βελόνες Kirshner με άκρο trocar από ανοξείδωτο χάλυβα	Βελόνες Kirschner με άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα σε διαμέτρους από 0,6 έως 3 MM.	1,84	1	1,84
144	02-26-0212	40.1.5	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	1	6,00
145	02-26-0549	40.1.9	Βελόνες Schabz	Βελόνες εξωτερικών οστεοσυνθέσεων τύπου Schanz ή ισοδύναμου, φλοιού και σπογγώδους, αυτοκόπτουσες και αυτοτρυπανούμενες	116,00	1	116,00

23PROC013900841 2023-12-06

146	02-26-0944	40.13.1	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	1	24,65
147	02-26-0105	40.13.3	ΣΥΡΜΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ 1,00mm-19g (ΚΟΥΛΟΥΡΑ 10M)	Εύκαμπτο σύρμα απλό οστεοσύνθεσης πάχους 1,00 MM, σε κουλούρες των 10m .	35,00	1	35,00
148	02-26-1374	40.13.4	ΣΥΡΜΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ 1,80mm-15g (ΚΟΥΛΟΥΡΑ 10M)	Εύκαμπτο σύρμα απλό οστεοσύνθεσης πάχους 1,80 MM, σε κουλούρες των 10m .	68,00	1	68,00
149	02-26-1375	40.13.5	ΣΥΡΜΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ 1,50mm-17g (ΚΟΥΛΟΥΡΑ 10M)	Εύκαμπτο σύρμα απλό οστεοσύνθεσης πάχους 1,50 MM, σε κουλούρες των 10m .	61,88	1	61,88
150	02-26-1373	40.2.15	Κολαούζοι, φρέζες για την τοποθέτηση των αντιστοιχων βιδών	Κολαούζοι και φρέζες για βίδες μεγάλων καταγμάτων.	25,00	1	25,00
151	02-26-0183	40.3.13	Κολαούζοι, φρέζες για την τοποθέτηση των αντιστοιχων βιδών	Κολαούζοι και φρέζες για βίδες μικρών καταγμάτων.	29,00	1	29,00
152	02-26-0154	40.4.7	Κολαούζοι και φρέζες για την τοποθέτηση, των αντιστοιχων βιδών	Κολαούζοι και φρέζες για βίδες μικροσκοπικών καταγμάτων.	28,80	1	28,80
153	02-26-0036	40.5.28	Φρέζες	Φρέζες	30,00	1	30,00
154	02-26-0962	40.5.29	Οδηγοί	Οδηγοί	21,45	1	21,45
155	02-26-0447	40.8.111	Οδηγός με ελαία για ενδομυελικούς ήλους απαιτούντες γλυφανισμό	Οδηγός με ελαία για ενδομυελικούς ήλους απαιτούντες γλυφανισμό με άγκιστρο διαμέτρου 2,8mm	22,90	1	22,90
156	02-26-0446	40.8.112	Φρέζες όλων των ειδών για βίδες ενδομυελικών ήλων	Φρέζες όλων των ειδών για βίδες ενδομυελικών ήλων	55,93	1	55,93
157	02-26-1185	40.8.80	Φρέζες βαθμονομημένες αυλοφόρες, για βίδες οστεοσύνθεσης έως 3,9mm	Φρέζες βαθμονομημένες αυλοφόρες, για βίδες οστεοσύνθεσης ,σε ποικιλία μεγεθών.	105,60	1	105,60

158	02-26-1400	42.1.1.9	Ταινίες περιβροχισμού οστών	Ταινίες τιτανίου περιβροχισμού οστών, πάχους 1mm και πλάτος 1cm με ειδικό μηχανισμό σύσφιξης σε δύο τύπους απλές και με μηχανισμό αγκύρωσης (για οστά κωνικής διατομής). Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε λοξά κατάγματα, οστεοσύνθεση και περιπροθετικά κατάγματα του μηριαίου οστού σε συνδυασμό με ειδικές πλάκες περιπροθετικών καταγμάτων. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΡΙΒΡΟΧΙΣΜΟΥ ΟΣΤΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΠΡΟΘΕΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΜΕ ΚΛΙΠ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΤΑΙΝΙΑ ΠΟΛΥΜΕΡΟΥΣ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΟΣΤΕΟΥ, ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	140,00	1	140,00
ΣΥΝΟΛΑ:				48.396,84		199.375,07	

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδίδει τα υλικά το αργότερο μέσα σε πέντε (5) ημέρες, από την παραλαβή της έγγραφης ειδοποίησης.

Προσφορές υποβάλλονται ανά κατηγορία προμήθειας (από 1 έως 158). Γίνονται δεκτές προσφορές μόνο για το σύνολο της ποσότητας της κάθε κατηγορίας και για όσες κατηγορίες επιθυμεί ο οικονομικός φορέας.

Προσφορές που υποβάλλονται για μέρος της ζητούμενης ανά είδος ποσότητας θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **225.293,82€** συμπεριλαμβανομένου **ΦΠΑ (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 199.375,07€)**.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της **πλέον συμφέρουσας από οικονομικής άποψης προσφορά, βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή)** ανά κατηγορία προμήθειας.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

1. Το Ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει έως σήμερα.

2. Το Ν.4782/2021(Α'36)''Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία''
3. Το 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" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,
4. Το Ν.4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
5. Το Ν.4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
6. Την 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»,
7. Το Ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»,
8. Το άρθρου 26 του Ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
9. Το Ν. 4013/2011 (Α' 204) «*Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...*»,
10. Του Ν.3310/2005 (Α' 30) "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005", καθώς και της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) "Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες".
11. Το Ν. 3861/2010 (Α' 112) «*Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις*»,

12. Το Ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
13. Το Ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
14. Το Ν.2690/1999 (Α' 45) “Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις” και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
15. Το Ν. 2121/1993 (Α' 25) “Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα”,
16. Το άρθρου 4 του π.δ. 118/2007 (Α' 150),
17. Το π.δ 28/2015 (Α' 34) “Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία”,
18. Το π.δ 80/2016 (Α' 145) “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες”,
19. Το π.δ. 39/2017 «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών»,
20. Το άρθρο 7 παρ. 3 του Ν.4912/2022 και προβλέπει κράτηση ύψους 0,1% επί όλων των συμβάσεων που υπάγονται στον παρόντα νόμο και στον ν. 4413/2016 (Α' 148), αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, ανεξάρτητα από την πηγή προέλευσης της χρηματοδότησης, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην κοινή υπουργική απόφαση του πέμπτου εδαφίου. Η κράτηση αυτή υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης. Με προεδρικό διάταγμα που εκδίδεται μετά από πρόταση των Υπουργών Δικαιοσύνης, Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Υποδομών και Μεταφορών μπορεί να αναπροσαρμόζεται το ύψος της κράτησης. Το ποσό της κράτησης παρακρατείται από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Αρχής και κατατίθεται σε ειδικό τραπεζικό λογαριασμό, η διαχείριση του οποίου γίνεται από την Αρχή, σύμφωνα με όσα ορίζονται στον ειδικό Κανονισμό Οικονομικής Διαχείρισης. Με κοινή απόφαση των Υπουργών Δικαιοσύνης, Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Υποδομών και Μεταφορών ρυθμίζονται θέματα σχετικά με τον χρόνο, τον τρόπο και τη διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της κράτησης”. Η εν λόγω κράτηση υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.
21. Το άρθρο 36 παρ. 6 του ν. 4412/2016 που προβλέπει 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
22. Του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»

23. Του ν. 4635/2019 (Α'167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
24. Του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
25. 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»,
26. 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»
27. 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»,
28. Του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
29. Του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
30. 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,
31. Του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
32. Του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 119,
33. 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».

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ-ΕΓΓΡΑΦΑ:

1. Την υπ' αριθμ. 94/31-03-2023 θέμα 23^ο (ΑΔΑ 609Θ469071-ΞΗ6) Απόφαση Δ.Σ. με Θέμα «Ορισμός Επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών **Προμήθεια Ορθοπαιδικών Υλικών για τις ανάγκες του Γ.Ν. Φλώρινας «Ελένη Θ. Δημητρίου».**
2. Το υπ' αριθμό πρωτοκ. 11429/02-11-2023 έγγραφο με θέμα «Αίτημα ανάρτησης της διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών στο ΕΣΗΔΗΣ με τίτλο: «**Προμήθεια Ορθοπαιδικών Υλικών για τις ανάγκες του Γ.Ν. Φλώρινας «Ελένη Θ. Δημητρίου»** και αριθμό διαβούλευσης 2023DIAB27328
3. Την υπ' αριθμ 263/30-11-2023 (ΑΔΑ: ΨΣΦ2469071-ΑΤΤ) Απόφαση Δ.Σ έγκριση **διενέργειας** ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού για την «**Προμήθεια Ορθοπαιδικών Υλικών για τις ανάγκες του Γ.Ν. Φλώρινας «Ελένη Θ. Δημητρίου»** συνολικής εκτιμώμενης αξίας σύμβασης **225.293,82€ με ΦΠΑ**», με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη πρόσφορα βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή).
4. Την υπ' αριθμ 263/30-11-2023 (ΑΔΑ: ΨΣΦ2469071-ΑΤΤ) Απόφαση Δ.Σ έγκριση των όρων της διακήρυξης **Προμήθεια Ορθοπαιδικών Υλικών για τις ανάγκες του Γ.Ν. Φλώρινας «Ελένη Θ. Δημητρίου».**
5. Την με αρ. πρωτ. 3066/30-11-2023 απόφαση (ΑΔΑΜ 23REQ013867178, ΑΔΑ 62ΙΒ469071-Σ5Γ) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2023
6. 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.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 03/01/2024 και ώρα 14:30μμ

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr)

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Το πλήρες κείμενο της παρούσας διακήρυξης και η περίληψη αυτής, καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου έλαβε **Συστημικό Αριθμό 255251 με CPV 33141700-7**

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016:

ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΤΟΠΙΚΗ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ

ΒΗΜΑ ΦΛΩΡΙΝΑΣ

ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΑ ΤΟΠΙΚΗ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ

ΗΧΩ ΦΛΩΡΙΝΑΣ

ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ

ΠΤΟΛΕΜΑΙΟΣ ΠΤΟΛΕΜΑΙΔΑΣ

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 καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.florinahospital.gr

B. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη για τη δημοσίευση της περιληπτικής στον Τοπικό Τύπο, θα βαρύνει τον ανάδοχο / τους αναδόχους (Η επιβάρυνση θα γίνει ανάλογα με το ύψος των συμβάσεων που θα συναφθούν).

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 σύμβασης είναι τα ακόλουθα:

- η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής
- ✓ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
- ✓ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β' - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
- ✓ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ' - ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ
- ✓ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ' – ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
- ✓ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε' – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ
- ✓ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ' – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
- ✓ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ' – ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)
- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
- το σχέδιο σύμβασης με τα Παραρτήματά της
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας

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).

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο 8 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr). 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 είτε υποβάλλονται

με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο τρεις (3) 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 ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών.

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. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

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

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

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η

μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική:

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

2.1.5 Εγγυήσεις

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

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

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

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, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

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

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

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν

συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, **ποσοστού 2%** επί της καθαρής αξίας της σύμβασης **ανά κατηγορία**. Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

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

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

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

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

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους

3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

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

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

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 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 λειτουργιών), 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 συνδεδεμένα 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-πλαϊσίου 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-πλαϊσίου 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

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

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

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

- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

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

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

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

2.2.3.3 παραμένει για λόγους αρίθμησης

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

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

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία 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 έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή,

υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 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 επιχειρήσει 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. παραμένει για λόγους αρίθμησης.

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

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

2.2.3.8. Η απόφαση για την 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.

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

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

Η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια: Δεν απαιτείται

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα: Δεν απαιτείται

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας

Οι οικονομικοί φορείς για την διαδικασία σύναψης σύμβασης και μόνο στις κατηγορίες προμήθειας που ζητούνται Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης και αναφέρονται ρητά στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς, οφείλουν να συμμορφώνονται με τα πρότυπα.

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.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων:

Δεν προβλέπεται

2.2.8.2. Υπεργολαβία

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

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

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

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την 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 επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού 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 Ζ, 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 Ζ.

Επισημάνση: Καθώς η σύμβαση υποδιαιρείται σε τμήματα/κατηγορίες και τα κριτήρια επιλογής ποικίλλουν από τμήμα σε τμήμα, πρέπει να συμπληρώνεται ένα ΕΕΕΣ για κάθε ομάδα τμημάτων με τα ίδια κριτήρια επιλογής) – Τα κριτήρια διαφοροποιούνται ως προς την απαίτηση ISO

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 το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

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

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της

παρούσης και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

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

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

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

A. 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 στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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

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

Τα δικαιολογητικά 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.

B. 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 του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

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

[Από την 31η.10.2020 όλοι οι φορείς του δημόσιου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα υποχρεούνται να λαμβάνουν το αποδεικτικό ενημερότητας των παρ. 1 και 4 του άρθρου 12 του ν. 4174/2013 (Α' 170) μέσω της διαλειτουργικότητας των πληροφοριακών τους συστημάτων με το Κέντρο Διαλειτουργικότητας της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων Δημόσιας Διοίκησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο δεύτερο εδάφιο της παρ. 5 του άρθρου 47 του ν. 4623/2019 (Α' 134). Σε περίπτωση υλοποίησης της ως άνω διαλειτουργικότητας, η Α.Α. αναζητά αυτεπάγγελα το σχετικό αποδεικτικό ενημερότητας.]

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

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

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

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. 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 νομοθεσίας.**

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 XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν **βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων.** Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

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

B.3. παραμένει για λόγους αρίθμησης.

B.4. παραμένει για λόγους αρίθμησης:

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με **πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO**

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 Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

Β.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.

Β.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.

Β.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

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής. (Χαμηλότερη τιμή) ανά κατηγορία προμήθειας.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στη Διακήρυξη.

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 του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.

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 των διατάξεων της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα με αρ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».

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 υποφάκελο 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 απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το

γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

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

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η 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 δύνатаι 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.

[Αναλυτικές οδηγίες και πληροφορίες για το θεσμικό πλαίσιο, τον τρόπο χρήσης και συμπλήρωσης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ και της χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint είναι αναρτημένες σε σχετική θεματική ενότητα στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.]

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 “Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος Β΄ της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

Η τεχνική προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά και συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στη συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

Ο φάκελος της Τεχνικής Προσφοράς θα πρέπει να περιλαμβάνει τα εξής, επί ποινή αποκλεισμού:

1. Πίνακας περιεχομένων (ευρετήριο) με τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς

2. Πλήρης Τεχνική περιγραφή στην ελληνική γλώσσα για το προσφερόμενο είδος.

3. Πίνακας Συμμόρφωσης σύμφωνα με το υπόδειγμα στο Παράρτημα Γ' για κάθε ένα από τα προσφερόμενα είδη ξεχωριστά, με Παραπομπή στα τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστών, prospectus, αναλυτικές τεχνικές περιγραφές του είδους, του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας, αναφορές στην τεχνική υποστήριξη, οδηγίες και συνοδευτικά τεχνικά ή / και κατασκευαστικά σχέδια, εγχειρίδια συντήρησης (service manuals), κατάλληλα σχήματα, εικόνες, φωτογραφίες, πιστοποιητικά, CDs, και ότι άλλο στοιχείο διαθέτει που αποδεικνύει τη συμμόρφωση του προσφερόμενου είδους με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και τις λοιπές υποχρεώσεις και όρους, ώστε να είναι εύκολη η αξιολόγηση από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού.

4. **Επίσημα τεχνικά φυλλάδια (prospectus)** του κατασκευαστικού οίκου. Ο προσφέρων δύναται να υποβάλει τα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστικό οίκο, (οπότε και δεν θα απαιτείται η έντυπη προσκόμισή τους εντός του ως άνω τριημέρου). Σε αντίθετη περίπτωση, τα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία των τεχνικών φυλλαδίων του κατασκευαστικού οίκου, (οπότε και σε αυτή την περίπτωση δεν θα απαιτείται η έντυπη προσκόμισή τους εντός του ως άνω τριημέρου).

5. **Πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE certificate** της Ε.Ε. για κάθε είδος , που να έχει εκδοθεί από κοινοποιημένο οργανισμό. Σε περίπτωση που στο πιστοποιητικό δεν αναφέρεται με σαφήνεια το προσφερόμενο είδος θα πρέπει να υπάρχει αντίστοιχη δήλωση πιστότητας (CE declaration of conformity) του κατασκευαστή.

Προσφορά, με την οποία δεν θα υποβληθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά συμμόρφωσης θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Πιστοποιητικά των οποίων η ισχύς έχει λήξει, δεν γίνονται δεκτά.

6. Πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης όταν αυτό απαιτείται από τις τεχνικές προδιαγραφές (προσδιορισμός περιεχομένου εκπαίδευσης για κάθε ομάδα εκπαιδευομένων, προτεινόμενες ώρες εκπαίδευσης ανά θεματική ενότητα, θεματολογία, διάρκεια σε ώρες ανά ομάδα εκπαιδευομένων για κάθε θεματικό αντικείμενο, χρονοδιάγραμμα υλοποίησης, εκπαιδευτές, εκπαιδευτικό υλικό) και αντίγραφο των αναγκαίων βοηθημάτων ή πινάκων, στην Ελληνική γλώσσα:

α) για τους χειριστές / χρήστες και

β) για τους τεχνικούς συντήρησης

Η εκπαίδευση και το εκπαιδευτικό υλικό θα είναι στην ελληνική γλώσσα. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει με έξοδα του την πραγματοποίηση της εκπαίδευσης. Η οργάνωση της εκπαίδευσης γίνεται κατόπιν συνεννόησης του ανάδοχου με το Νοσοκομείο. Η πραγματοποίηση της εκπαίδευσης θα γίνεται στο Νοσοκομείο. Οι εκπαιδευτές δεν θα ξεπερνούν τις 6 ώρες την ημέρα.

Το εκπαιδευτικό υλικό που απαιτείται να παρέχεται από τον Ανάδοχο, για την υποστήριξη και την ενίσχυση της εκπαιδευτικής διαδικασίας, θα είναι σε μορφή έντυπη, CD και ιστοσελίδας.

Ο ανάδοχος θα χορηγήσει πιστοποιητικό παρακολούθησης της εκπαιδευτικής διαδικασίας στην περίπτωση που απαιτείται στην τεχνική προδιαγραφή του επιμέρους είδους. Ο αριθμός των ομάδων εκπαίδευσης και ο αριθμός των εκπαιδευόμενων ανά ομάδα προσδιορίζεται στην τεχνική προδιαγραφή του κάθε είδους.

7. Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς (Παράρτημα Δ') συμπληρωμένο **ΜΟΝΟ** με τους κωδικούς και τα άλλα απαιτούμενα στο έντυπο στοιχεία των προσφερόμενων ειδών, **ΧΩΡΙΣ ΝΑ ΑΝΑΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΤΙΜΕΣ**. Το έντυπο αυτό υπογράφεται ψηφιακά και επισυνάπτεται ως προσθήκη συνημμένου σε μορφή .pdf. Η αναφορά των κωδικών των κατασκευαστικών οίκων και των ειδών γίνεται ώστε να προσδιορίζεται μονοσήμαντα η προμήθεια. Τονίζεται ιδιαίτερα και **επί ποινή αποκλεισμού**, ότι όλα τα επιμέρους στοιχεία του Πίνακα Οικονομικής Προσφοράς θα πρέπει να είναι συμπληρωμένα και να είναι **απολύτως ταυτόσημα** με τα στοιχεία του αντίστοιχου πίνακα της Οικονομικής Προσφοράς, **με εξαίρεση τα στοιχεία τιμών**, τα οποία θα υπάρχουν μόνο σχετικό έντυπο του (υπο)φακέλου Οικονομικής Προσφοράς. **Εμφάνιση οποιασδήποτε τιμής στον (υπο)φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» οδηγεί στην απόρριψη αυτής ως απαράδεκτης και ο υποψήφιος αποκλείεται από το διαγωνισμό. Αποκλείονται από τη διαγωνιστική διαδικασία όσες Τεχνικές Προσφορές περιέχουν στις «Συμβάσεις συντήρησης – επισκευής» στοιχεία τιμών.**

8. Οποιοδήποτε επιπλέον στοιχείο που τεκμηριώνει πληρέστερα την Τεχνική Προσφορά του διαγωνιζόμενου και απαντά στις επιμέρους απαιτήσεις που τίθενται στην παρούσα Διακήρυξη, αλλά και στα αντίστοιχα κριτήρια της τεχνικής αξιολόγησης.

9. Έγγραφη δήλωση:

- Ότι ο προσφερόμενος εξοπλισμός είναι πλήρης, καινούριος, αμεταχειρίστος σύγχρονης τεχνολογίας.
- Για την ποιότητα του προσφερόμενου εξοπλισμού καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, την καταλληλότητά του για τη χρήση για την οποία προορίζεται και γενικά την ανταπόκρισή του στις τεχνικές απαιτήσεις της διακήρυξης.
- Ότι μπορεί να λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα απόσυρσης του προϊόντος από την αγορά, σε περίπτωση που η χρήση του θέτει σε κίνδυνο την υγεία ή και την ασφάλεια των χρηστών ή ενδεχομένως και άλλων προσώπων, καθώς και την ασφάλεια πραγμάτων και εξοπλισμού.
- Ότι το υλικό θα πρέπει να πληροί τους ισχύοντες Ελληνικούς και Ευρωπαϊκούς κανονισμούς

ποιότητας και ασφαλείας.

- Για την δέσμευση εξασφάλισης και διάθεσης ανταλλακτικών καθώς και ενδεχομένως άλλων απαιτούμενων υλικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση του είδους χρονικό διάστημα πέντε ετών
- Για την προτεινόμενη διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού. Επισημαίνεται ότι είναι στην ευχέρεια των υποψηφίων να προσφέρουν περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας μεγαλύτερη της ελάχιστης ζητούμενης που αυτή ορίζεται για κάθε είδος στο Παράρτημα Β' «Τεχνικές Προδιαγραφές» της διακήρυξης, από την οριστική παραλαβή του μηχανήματος. Προσφορά στην οποία δηλώνεται περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας μικρότερη της ελάχιστης ζητούμενης από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του Είδους, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
- Για το χρόνο παράδοσης και εγκατάστασης του προσφερόμενου είδους. Επισημαίνεται ότι είναι στην ευχέρεια των υποψηφίων να προσφέρουν μικρότερο χρόνο παράδοσης και εγκατάστασης.

Προσφορές οι οποίες στην ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ τους ή στον ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ είναι αόριστες, ασαφείς ή ελλιπείς και δεν πληρούν όλες τις παραπάνω προϋποθέσεις για τεκμηρίωση, δεν θα λαμβάνονται υπόψη και θα αποκλείονται της περαιτέρω διαδικασίας αξιολόγησης.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης [τιμή], σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Δ της διακήρυξης:

ΠΡΟΣΟΧΗ: Οι οικονομικοί φορείς συμπληρώνουν την οικονομική τους προσφορά σύμφωνα με το παράρτημα Δ το οποίο υπογράφεται ηλεκτρονικά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα.

Καθώς η οικονομική προσφορά, δηλαδή το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης, έχει αποτυπωθεί έμμεσα στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων θα επισυνάψει στην ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του, σε μορφή pdf, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο και συμπληρωμένο με το αναγραφόμενο ποσοστό έκπτωσης το υπόδειγμα της οικονομικής προσφοράς του Παραρτήματος VII που επισυνάπτεται στην παρούσα διακήρυξη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού 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 άρθρο 1.3 της παρούσας διακήρυξης.

Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να επιλέγεται με σαφήνεια ένας από τους τρόπους πληρωμής που περιγράφονται στην παρ. (5.1) της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **διακοσίων δέκα ημερών (210)** από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

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

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, 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 παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

α) η οποία 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, ελλιπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωση, διόρθωση, αποσαφήνιση ή διευκρίνιση 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 τα αγαθά, 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.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την 08-01-2024 ημέρα Δευτέρα και ώρα 11:00 π.μ

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

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

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της

έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

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

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

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

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. *[Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση]*

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα **όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»)** και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίο 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 και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

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:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση

μιας ή 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 προσηκουσας 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.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

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

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, 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 λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί

προδικαστική προσφυγή ενώπιον της 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.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην 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:

(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, εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου διοικητικού δικαστηρίου, το οποίο αποφαινεται αμετακλήτως. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ένδικων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συ προσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της

αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης .

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης. Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο ως άνω ακυρωτικό δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής και συζητείται το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την κατάθεσή της. Η άσκησή της κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο αποκλειστικά διπλότυπο είσπραξης από τις Δημόσιες Οικονομικές Υπηρεσίες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 εδ. γ'-ζ' του ν. 4412/2016. Με την κατάθεση της αιτήσεως αναστολής η προθεσμία άσκησης της αίτησης ακύρωσης διακόπτεται και αρχίζει από την επίδοση της σχετικής απόφασης. Ο διάδικος που πέτυχε υπέρ αυτού την αναστολή της εκτέλεσης της προσβαλλόμενης πράξης, οφείλει μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την επίδοση της απόφασης αυτής, να ασκήσει την αίτηση ακύρωσης, διαφορετικά αίρεται αυτοδικαίως η ισχύς της αναστολής.

Γ. Διαφορές από τον συγκεκριμένο διαγωνισμό που ανακύπτουν: α) από πράξεις της αναθέτουσας αρχής οι οποίες κοινοποιούνται στον θιγόμενο, ή των οποίων προκύπτει εκ μέρους του πλήρης γνώση, μετά την 1.9.2021, β) από παραλείψεις που συντελούνται από μέρους της μετά την 1.9.2021, εκδικάζονται με τις νέες ειδικές δικονομικές διατάξεις του άρθρου 372 ν. 4412/2016 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 138 ν. 4782/2021 , σύμφωνα με τις οποίες:

Με το ίδιο δικόγραφο δύναται δικονομικά να ασκηθεί αίτηση αναστολής εκτέλεσης και ακύρωσης των αποφάσεων της ΑΕΠΠ.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν, εκ του νόμου, τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό 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 προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό αποφανθεί διαφορετικά .

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 εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

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

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού 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 και καλής λειτουργίας)

4.1.1 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 της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

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

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

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

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για διάστημα ενός (1) μήνα.

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

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

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Δεν απαιτείται

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΄.

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 νόμιμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή

συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

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

4.4 Υπεργολαβία

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

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

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

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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

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

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

- α) η σύμβαση υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης
- β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,
- γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.
- δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,
- ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

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

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

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :

α) Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών [*ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων*]

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

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

A) Κράτηση 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της ΕΑΔΗΣΥ όπως ισχύει. Η εν λόγω κράτηση υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

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

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί της αξίας των τιμολογίων βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή.

Σε περίπτωση τροποποίησης των διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας περί νόμιμων κρατήσεων ή/και φόρου εισοδήματος ή οποιαδήποτε άλλη τροποποίηση/συμπλήρωση τυχόν διατάξεων, οι όροι της διακήρυξης καθώς και της σύμβασης που πρόκειται να υπογραφεί με τον ανάδοχο, συμμορφώνονται με τις νέες διατάξεις.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

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

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

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

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

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

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

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

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

β) παραμένει για λόγους αρίθμησης

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

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi \text{ Όπου: } \Delta = \text{Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.}$

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

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

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις. *[η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού δύναται να επιβληθεί μετά την έκδοση του προβλεπόμενου π.δ.]*

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

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό 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 Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά το αργότερο μέσα σε πέντε (5) ημέρες, από την παραλαβή της έγγραφης ειδοποίησης.

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 χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

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 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με τον/τους ακόλουθο/ους τρόπο/ους: *πρακτική δοκιμασία*

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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.

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

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

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

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

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

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: εντός 10 ημερών.

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 συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου 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 αποφαινόμενου 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 καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

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

Δεν αφορά

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.4.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου 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 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Δεν αφορά

Ο Διοικητής του Γ.Ν.ΦΛΩΡΙΝΑΣ

ΜΑΝΤΣΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄ - ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η Προμήθεια Ορθοπαιδικών Υλικών για τις ανάγκες του Γ.Ν. Φλώρινας «Ελένη Θ. Δημητρίου» συνολικής εκτιμώμενης αξίας σύμβασης 225.293,82€ με ΦΠΑ, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή).

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ	ΥΛΙΚΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ
				ΗΜΙΟΛΙΚΕΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΙΣΧΙΟΥ			
1	02-26-0881	33.2.16	ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΜΟΝΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	α) Σύστημα ημιολικής αρθροπλαστικής ισχίου με τσιμέντο MODULAR με μηριαία πρόθεση σφηνοειδούς σχήματος με επιμήκεις αύλακες σε όλο το μήκος, με προσθιοπίσθιο κολάρο, σε τουλάχιστον δέκα (10) μεγέθη με διπλό offset σε κάθε μέγεθος. Κεφαλές ημιολικής μεταλλικές ανά 2 mm. β) 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. Διατίθεται σε 2 τύπους Standard 135 ° και Lateralized 127° από 12 μεγέθη στον κάθε τύπο.Κεφαλή μονής κίνησης από κράμα PM734(Nitrogenized Stainless Steel), κώνου 12/14, του οίκου Permedica S.p.a, διατίθεται σε 24 μεγέθη από 40mm έως 63mm ανά 1mm.	546,98	5	2.734,90

2	02-26-0880	33.2.17	ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΜΟΝΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	<p>α) Σηλεός 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 αυχενομηριαίες γωνίες 135° και 127°, κώνου 12/14 και σε μήκη από 130,5mm έως 190,4mm, διατίθεται σε 12 διαφορετικά μεγέθη. Κεφαλή μονής κίνησης από κράμα PM734(Nitrogenized Stainless Steel), κώνου 12/14, του οίκου Permedica S.p.a, διατίθεται σε 24 μεγέθη από 40mm έως 63mm ανά 1mm.</p> <p>β) Σύστημα ημιολικής αρθροπλαστικής ισχίου χωρίς τσιμέντο MODULAR, με μηριαία πρόθεση από κράμα τιτανίου, κωνικού σχήματος και τετράπλευρης διατομής με τρεις (3) αυχενομηριαίες γωνίες. Ο στυλεός να είναι επιχρισμένος σε όλο του το μήκος και να διαθέτει προσθιοπίσθια πτερύγια για στροφική σταθερότητα και να διατίθεται σε 13 τουλάχιστον μεγέθη ανά γωνία αυχένα. Κεφαλές ημιολικής μεταλλικές ανά 2 mm. Να υπάρχει η δυνατότητα εμφύτευσης της ολικής με εργαλεία που διευκολύνουν την μικρής έκτασης τομή.</p>	800,00	5	4.000,00
---	------------	---------	--	--	--------	---	----------

3	02-26-0883	33.2.18	ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	<p>α) Σηλεός 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. 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. 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.</p> <p>β) Στυλεός τσιμέντου, από CoCrMo, ευθύς, σφηνοειδής σε τρία επίπεδα, με στρογγυλεμένα όρια χωρίς ακμές, με κολάρο, αυχένα υπό γωνία 130ο, εξ ολοκλήρου αμμοβολημένη επιφάνεια, τρεις κεντρικούς αποστάτες και περιφερικό επικεντρωτή, σε τουλάχιστον 5 μεγέθη.Κεφαλή Bipolar με εξωτερικό μεταλλικό κέλυφος από Co-Cr-Mo σε μεγέθη από 41mm έως 56mm, ανά 1mm, εσωτερικό πολυαιθυλένιο</p>	498,00	10	4.980,00
---	------------	---------	--	---	--------	----	----------

				<p>πάχους άνω των 5mm, με έκκεντρη σφαιρικότητα και με δακτύλιο εγκλωβισμού της εσωτερικής κεφαλής. Μεταλλική Κεφαλή από CoCrMo, σε 6 μήκη αυχένα, με κώνο 12/14.</p> <p>γ) Μηριαίο στέλεχος, ευθύ, χωρίς κολάρο, για χρήση με τιμέντο. Να είναι κατασκευασμένο από κράμα ανοξειδωτου 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 ανοξειδωτο χάλυβα. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 mm σε τέσσερα τουλάχιστον μεγέθη και 28 mm σε πέντε τουλάχιστον μεγέθη. Κεφαλή διπλής κίνησης σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22 ή 28 mm και εξωτερικής διαμέτρου από 40 mm έως 61 mm ανά 1 mm ή 2 mm.</p> <p>δ) Σύστημα ημιολικής αρθροπλαστικής ισχίου με τιμέντο BIPOlar με μηριαία πρόθεση σφηνοειδούς σχήματος με επιμήκεις αύλακες σε όλο το μήκος, με προσθιοπίσθιο κολάρο, σε τουλάχιστον δέκα (10) μεγέθη με διπλό offset σε κάθε μέγεθος. Κεφαλή μεταλλική σε διαμέτρους 22 mm και 28 mm σε πέντε (5) μήκη. Κεφαλή διπλής κίνησης ανά 1 mm, με εσωτ. διάμετρο 22 mm και 28 mm, κλειδούμενη με δακτύλιο πολυαιθυλενίου.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

4	02-26-0286	33.2.19	ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	<p>α) Μηριαίο στέλεχος, ευθύ, χωρίς κολάρο, με διπλή επίστρωση και επικάλυψη για χρήση χωρίς τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένο από κράμα τιτανίου και να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο (CP Ti) και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη (HA) πάχους 50 μm κεντρικά. Να έχει σφηνοειδή σχεδίαση (tapered) και αυχένα χαμηλού προφίλ για αυξημένο εύρος κίνησης. Να προσφέρεται σε οκτώ τουλάχιστον μεγέθη και δύο (2) offset ανά μέγεθος.Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο κοβάλτιο. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 mm σε τρία τουλάχιστον μεγέθη και 28 mm σε έξι τουλάχιστον μεγέθη.Κεφαλή διπλής κίνησης σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22 ή 28 mm και εξωτερικής διαμέτρου από 40 mm έως 61 mm ανά 1 mm ή 2 mm.</p> <p>β)Στυλός από Τιτάνιο, ευθύς, κεντρικά σφηνοειδής σε δύο επίπεδα, με στρογγυλεμένα όρια χωρίς ακμές, με διπλή επικάλυψη Plasma Spray Τιτανίου και Υδροξυαπατίτη, με αυχένα υπό γωνία 130ο και περιφερικά στιλπνός, κυλινδρικός με αύλακες, σε συνδυασμούς διαστάσεων proximal/distal, σε τουλάχιστον 6 μεγέθη η στυλός από τιτάνιο, τετράπλευρος, με 2 offset αυχένα, κεντρικά σφηνοειδής με στρογγυλεμένα όρια χωρίς ακμές, με αύλακες και με καμπυλωτό περιφερικό άκρο, με επικάλυψη Plasma Spray Τιτανίου, σε τουλάχιστον 16 μεγέθη.Κεφαλή Bipolar με</p>	609,00	5	3.045,00
---	------------	---------	---	--	--------	---	----------

				<p>εξωτερικό μεταλλικό κέλυφος από Co-Cr-Mo σε μεγέθη από 41mm έως 56mm, ανά 1mm, εσωτερικό πολυαιθυλένιο πάχους άνω των 5mm, με έκκεντρη σφαιρικότητα και με ασφαλιστικό δακτύλιο εγκλωβισμού της εσωτερικής κεφαλής. Μεταλλική Κεφαλή από από CoCrMo, σε 6 μήκη αυχένα, με κώνο 12/14. γ)Σύστημα ημιολικής αρθροπλαστικής ισχίου χωρίς τσιμέντο BIPOLAR, με μηριαία πρόθεση από κράμα τιτανίου, κωνικού σχήματος και τετράπλευρης διατομής με τρεις (3) αυχανομηριαίες γωνίες. Ο στυλεός να είναι επιχρισμένος σε όλο του το μήκος και να διαθέτει προσθιοπίσθια πτερύγια για στροφική σταθερότητα και να διατίθεται σε 13 τουλάχιστον μεγέθη ανά γωνία αυχένα. Κεφαλή μεταλλική σε διαμέτρους 22 mm και 28 mm σε πέντε (5) μήκη. Κεφαλή διπλής κίνησης ανά 1 mm, με εσωτ. διάμετρο 22 mm και 28 mm, κλειδούμενη με δακτύλιο πολυαιθυλενίου.</p>			
				ΟΛΙΚΕΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΙΣΧΙΟΥ			

5	02-26-0869	33.4.136	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	<p>α)Στυλεός τσιμέντου, από CoCrMo, ευθύς, σφηνοειδής σε τρία επίπεδα, με στρογγυλεμένα όρια χωρίς ακμές, με κολάρο, αυχένα υπό γωνία 130ο, εξ ολοκλήρου αμμοβολημένη επιφάνεια, τρεις κεντρικούς αποστάτες και περιφερικό επικεντρωτή, σε τουλάχιστον 5 μεγέθη. Κοτύλη από πολυαιθυλένιο υψηλού μ.β., με αύλακες στερέωσης και 4 αποστάτες στην οπίσθια επιφάνεια, <u>ακτινοσκοιρή σήμανση στην περίμετρο</u>, γείσο με offset 20ο, εσωτερική διάμετρο 26mm έως 36mm, μεγέθη 42 – 62mm. Μεταλλική κεφαλή από CoCrMo, σε διαμέτρους 26,28, 32 και 36mm και 6 μήκη αυχένα, με κώνο 12/14. β)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 117 mm έως 175 mm, διατίθεται σε 12 διαφορετικά μεγέθη ανά τύπο. Κοτύλη από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους για ελαχιστοποίηση φθοράς για χρήση με τσιμέντο,, με ακτινοσκοιρό 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. Διατίθενται σε 4 διαφορετικά μήκη αυχένα</p>	1.400,00	3	4.200,00
---	------------	----------	--	--	----------	---	----------

				ανάλογα με την διάμετρο της κεφαλής όπως επίσης και στον τύπο της έκκεντρης για διόρθωση της γωνίας Anteversion, σε 3 μήκη αυχένα			
6	02-26-0727	33.4.137	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	α)Ολική Αρθροπλαστική Ισχίου χωρίς τσιμέντο με μεταλλική κεφαλή.Στυλεός από τιτάνιο, τετράπλευρος, με 2 offset αυχένα, κεντρικά σφηνοειδής με στρογγυλευμένα όρια χωρίς ακμές, με αύλακες και με καμπυλωτό περιφερικό άκρο, με επικάλυψη Plasma Spray Τιτανίου, σε τουλάχιστον 16 μεγέθη.Κοτύλη από Τιτάνιο, ημισφαιρική, με επικάλυψη plasma spray Τιτανίου, οπές για προαιρετική τοποθέτηση βιδών, μεγέθη 44-70mm,. Ένθετο κοτύλης από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης, με αύξουσα εσωτερική διάμετρο 28, 32, και 36mm, γείσο με offset 20ο και αντιστροφικές θέσεις ανά 30 μοίρες .Μεταλλική Κεφαλή από CoCrMo, σε διαμέτρους 28, 32 και 36mm και 6 μήκη αυχένα, με κώνο 12/14. β)Στηλεός για χρήση χωρίς τσιμέντο από κράμα Titanium Aluminium Niobium Alloy, κώνου 12/14, με επικάλυψη TPS	880,00	5	4.400,00

				<p>(roughness 4-6μμ). Διατίθεται σε 2 τύπους Standard 135° και Lateralized 127 ° από 12 μεγέθη στον κάθε τύπο. 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. 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. Διατίθενται σε 2 τύπους 0° και 20° γείσο για αποφυγή εξαρθρημάτων Κεφαλή από κράμα Cobalt Chromium Molybdenum και PM734(Highly Nitrogenized Stainless Steel), κώνου 12/14, και σε διαμέτρους 22mm, 28mm, 32mm,36mm και 40mm. 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. γ) Σύστημα ολικής αρθροπλαστικής ισχίου χωρίς τιμέντο με μηριαία πρόθεση από</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>κράμα τιτανίου, κωνικού σχήματος και τετράπλευρης διατομής με τρεις (3) αυχανομηριαίες γωνίες. Ο στυλεός να είναι επιχρισμένος σε όλο του το μήκος και να διαθέτει προσθιοπίσθια πτερύγια για στροφική σταθερότητα και να διατίθεται σε 13 τουλάχιστον μεγέθη ανά γωνία αυχένα.Κεφαλή μεταλλική σε διαμέτρους 22 mm, 28 mm, 32 mm και 36mm, σε τουλάχιστον πέντε (5) μήκη. Μεταλλική πρόθεση κοτύλης από κράμα τιτανίου με ενσωματωμένη αναλογική μεγέθυνση στην περιφέρεια, με δυνατότητα χρήσης ένθετου είτε πολυαιθυλενίου είτε κεραμικού, συμβατά με κεφαλές 32 MM και άνω σε όλα τα μεγέθη.Να διατίθεται σε τύπους με και χωρίς οπές για σταθεροποίηση με βίδες και να υπάρχει δυνατότητα ασφάλισης του πυθμένα και των οπών με μεταλλικά πώματα.</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

7	02-26-0874	33.4.138	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	<p>α) Σύστημα ολικής αρθροπλαστικής ισχίου χωρίς τσιμέντο με μηριαία πρόθεση από κράμα τιτανίου, κωνικού σχήματος και τετράπλευρης διατομής με τρεις (3) αυχονομηριαίες γωνίες. Ο στυλεός να είναι επιχρισμένος σε όλο του το μήκος και να διαθέτει προσθιοπίσθια πτερύγια για στροφική σταθερότητα και να διατίθεται σε 13 τουλάχιστον μεγέθη ανά γωνία αυχένα.Κεφαλή κεραμική σε διαμέτρους 22 mm, 28 mm, 32 mm και 36mm, σε τουλάχιστον τρία (3) μήκη. Μεταλλική πρόθεση κοτύλης από κράμα τιτανίου με ενσωματωμένη αναλογική μεγέθυνση στην περιφέρεια, με δυνατότητα χρήσης ένθετου είτε πολυαιθυλενίου είτε κεραμικού, συμβατά με κεφαλές 32 MM και άνω σε όλα τα μεγέθη.Να διατίθεται σε τύπους με και χωρίς οπές για σταθεροποίηση με βίδες και να υπάρχει δυνατότητα ασφάλισης του πυθμένα και των οπών με μεταλλικά πώματα.</p> <p>β) Στυλεός από τιτάνιο, τετράπλευρος, με 2 offset αυχένα, κεντρικά σφηνοειδής με στρογγυλεμένα όρια χωρίς ακμές, με αύλακες και με καμπυλωτό περιφερικό άκρο, με επικάλυψη Plasma Spray Τιτανίου, σε τουλάχιστον 16 μεγέθη.Κοτύλη από Τιτάνιο, ημισφαιρική, με επικάλυψη plasma spray Τιτανίου, οπές για προαιρετική τοποθέτηση βιδών, μεγέθη 44-70mm,. Ένθετο κοτύλης από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης, με αύξουσα εσωτερική διάμετρο 28, 32, και 36mm, γείσο με offset 20ο και αντιστροφικές</p>	1.000,00	5	5.000,00
---	------------	----------	---	---	----------	---	----------

				<p>θέσεις ανά 30 μίρες . Κεραμική κεφαλή, διαμέτρου 28-32-36mm, με κώνο 12/14 και 4 μήκη αυχένα.</p> <p>γ) Στυλεός για χρήση χωρίς τσιμέντο από κράμα Titanium Aluminium Niobium Alloy, κώνου 12/14, με επικάλυψη TPS (roughness 4^μm). Διατίθεται σε 2 τύπους Standard 135° και Lateralized 127 ° από 12 μεγέθη στον κάθε τύπο.. Διατίθεται σε 12 διαφορετικά μεγέθη.Κοτύλη Press-fit από κράμα Titanium-Aluminium-Niobium , με επεξεργασία διπλής επικάλυψης 500μm pure Titanium + 40μm Hydroxyapatite και με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης έως και 3 σταθεροποιητικών βιδών , spikes ή ταπών. Ένθετο κοτύλης από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ή υψηλής διακλάδωσης με εμπλουτισμό Βιταμίνης 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 εξαρθρημάτων. 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. Διατίθεται σε</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				2 τύπους BOOX FORTE, BIOLOX DELTA.			
8	02-26-0876	33.4.139	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	α)Στυλεός τιμέντου, από CoCrMo, ευθύς, σφηνοειδής σε τρία επίπεδα, με στρογγυλεμένα όρια χωρίς ακμές, με κολάρο, αυχένα υπό γωνία 130ο, εξ ολοκλήρου αμμοβολημένη επιφάνεια, τρεις κεντρικούς αποστάτες και περιφερικό επικεντρωτή, σε τουλάχιστον 5 μεγέθη.Κοτύλη από Τιτάνιο, ημισφαιρική, με επικάλυψη plasma spray Τιτανίου, οπές για προαιρετική τοποθέτηση βιδών, μεγέθη 44-70mm,. Ένθετο κοτύλης από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης, με αύξουσα εσωτερική διάμετρο 28, 32, και 36mm, γείσο με offset 20ο και αντιστροφικές θέσεις ανά 30 μοίρες	1.086,60	10	10.866,00

				<p>.Μεταλλική Κεφαλή από CoCrMo, σε διαμέτρους 26, 28, 32 και 36mm και 6 μήκη αυχένα, με κώνο 12/14.</p> <p>β) Σύστημα ολικής αρθροπλαστικής ισχίου με τσιμέντο με μηριαία πρόθεση σφηνοειδούς σχήματος με επιμήκεις αύλακες σε όλο το μήκος, με προσθιοπίσθιο κολάρο, σε τουλάχιστον δέκα (10) μεγέθη με διπλό offset σε κάθε μέγεθος. Κεφαλή μεταλλική σε διαμέτρους 22 mm, 28 mm, 32 mm και 36mm, σε τουλάχιστον πέντε (5) μήκη .Μεταλλική πρόθεση κοτύλης από κράμα τιτανίου με ενσωματωμένη αναλογική μεγέθυνση στην περιφέρεια, με δυνατότητα χρήσης ένθετου είτε πολυαιθυλενίου είτε κεραμικού, συμβατά με κεφαλές 32 MM και άνω σε όλα τα μεγέθη. Να διατίθεται σε τύπους με και χωρίς οπές για σταθεροποίηση με βίδες και να υπάρχει δυνατότητα ασφάλισης του πυθμένα και των οπών με μεταλλικά πώματα.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

9	02-26-0870	33.4.140	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	<p>α)Στυλεός τσιμέντου, από CoCrMo, ευθύς, σφηνοειδής σε τρία επίπεδα, με στρογγυλεμένα όρια χωρίς ακμές, με κολάρο, αυχένα υπό γωνία 130ο, εξ ολοκλήρου αμμοβολημένη επιφάνεια, τρεις κεντρικούς αποστάτες και περιφερικό επικεντρωτή, σε τουλάχιστον 5 μεγέθη. Κοτύλη από Τιτάνιο, ημισφαιρική, με επικάλυψη plasma spray Τιτανίου, οπές για προαιρετική τοποθέτηση βιδών, μεγέθη 44-70mm,. Ένθετο κοτύλης από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης, με αύξουσα εσωτερική διάμετρο 28, 32, και 36mm, γείσο με offset 20ο και αντιστροφικές θέσεις ανά 30ο . Κεραμική κεφαλή, διαμέτρου 28-32-36mm, με κώνο 12/14 και 4 μήκη αυχένα</p> <p>β)Αρθροπλαστική ισχίου υβρίδιο με κεραμική κεφαλή συμβατό για χρήση σε αξονικό ή μαγνητικό τομογράφο με : Σηλεός από κράμα από 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, διατίθεται σε 12 διαφορετικά μεγέθη ανά τύπο. 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</p>	1.290,00	3	3.870,00
---	------------	----------	---	---	----------	---	----------

				<p>3 σταθεροποιητικών βιδών τιτανίου, να 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. Να διατίθενται σε 2 τύπους 0° και 20° γείσο για αποφυγή εξαρτηρή μάτων Κεραμικές κεφαλές Biolox τύπου Delta, κώνου 12/14, διατίθενται σε 28mm,32mm,36mm και 40mm σε μήκη 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 .</p> <p>γ) ολικής αρθροπλαστικής ισχίου με τιμέντο με μηριαία πρόθεση σφηνοειδούς σχήματος με επιμήκεις αύλακες σε όλο το μήκος, με προσθιοπίσθιο κολάρο, σε τουλάχιστον δέκα (10) μεγέθη με διπλό offset σε κάθε μέγεθος. Κεφαλή κεραμική σε διαμέτρους 22 mm, 28 mm, 32 mm και 36mm, σε τουλάχιστον τρία (3) μήκη .Μεταλλική πρόθεση κοτύλης από κράμα τιτανίου με ενσωματωμένη αναλογική μεγέθυνση στην περιφέρεια , με δυνατότητα χρήσης ένθετου είτε πολυαιθυλενίου είτε κεραμικού, συμβατά με κεφαλές 32 MM και άνω σε</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>όλα τα μεγέθη. Να διατίθεται σε τύπους με και χωρίς οπές για σταθεροποίηση με βίδες και να υπάρχει δυνατότητα ασφάλισης του πυθμένα και των οπών με μεταλλικά πώματα.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

10	02-26-0877	33.4.144	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΣΕ ΣΕΙ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ	α)Στηλεός από κράμα Titanium –Aluminium-Niobium για χρήση χωρίς τσιμέντο, με διπλή επεξεργασία επικάλυψης 300μm pure Titanium + 50μm Hydroxyapatite σε ολόκληρη την επιφανειά του, σε 2 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 και ειδικό ένθετο για μετατροπή σε Dual Mobility (Διπλής Κίνησης). Να διατίθεται σε 14 διαφορετικά μεγέθη από 44mm έως 70mm ανά 2mm. Ένθετο κοτύλης περιοριστικού τύπου από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους με ειδικό δακτύλιο εσωτερικά για την ασφάλιση μεταλλικής ή κεραμικής κεφαλής 28mm. 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.β)Στυλεός μηριαίου κωνικού σχήματος από	1.620,00	2	3.240,00
----	------------	----------	---	---	----------	---	----------

				<p>κράμα τιτανίου σφηνοειδής σε μετωπιαίο και σε οβελιαίο επίπεδο, με πορώδη επικάλυψη (PLASMA SPRAY) στο κεντρικό μέρος. Να διατίθεται σε τουλάχιστον δέκα (10) μεγέθη και σε 2 offset ανά μέγεθος, καθώς και σε τύπο που να επιδέχεται τμηματικούς αυχένες σε τουλάχιστον έντεκα (11) τύπους. Κεφαλή μεταλλική σε διαμέτρους 22 mm, 28 mm, 32 mm και 36mm, σε τουλάχιστον 5 μήκη. Το σύστημα να διαθέτει και κεραμικές κεφαλές 28 mm, 32 mm και 36mm, σε τουλάχιστον 3 μήκη. Μεταλλική πρόθεση κοτύλης από κράμα τιτανίου με ενσωματωμένη αναλογική μεγέθυνση στην περιφέρεια, με δυνατότητα χρήσης ένθετου πολυαιθυλενίου και κεραμικού, συμβατά με κεφαλές 32mm και άνω σε όλα τα μεγέθη. Να διατίθεται σε τύπους με και χωρίς οπές για σταθεροποίηση με βίδες και να υπάρχει δυνατότητα ασφάλισης του πυθμένα και των οπών με μεταλλικά πώματα. Το σύστημα να παρέχει τη δυνατότητα εμφύτευσης με ειδικά εργαλεία οπίσθιας προσπέλασης ελαχίστης επεμβατικότητας (MIS).</p>			
11	02-26-1021	33.5.22	Αντικατάσταση μεταλλικής κεφαλής	<p>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</p>	79,00	1	79,00

				28mm, 4 μήκη αυχένα(-4mm,0mm,+4mm,+8mm) στη διάμετρο των 32mm και 4 μήκη αυχένα (-4mm,0mm,+4mm,+8mm) στη διάμετρο των 36mm.			
12	02-26-0651	33.5.24	Πλάκες για καταγματα τροχαντήρα και περιπροθετικά κατάγματα	Αγγιστροειδείς κλειδούμενες πλάκες από ανοδιωμένο τιτάνιο για κατάγματα τροχαντήρα και περιπροθετικά κατάγματα με δυνατότητα τοποθέτησης πολυαξονικών κλειδούμενων βιδών 5.1mm σε μήκη 20mm έως 90mm με εύρος γωνίας $\pm 15^\circ$ όπως και ειδικές ταινίες τιτανίου συγκράτησης οστικών τεμαχίων με χρήση ειδικών συνδετικών. Να διατίθενται σε 6 μεγέθη των 2-4-6-8-10-12 οπών	805,00	1	805,00
13	02-26-1225	35.5.54	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΝΟ ΚΕΦΑΛΗΣ BIPOLAR	Κεφαλή διπλής κίνησης σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22 ή 28 mm και εξωτερικής διαμέτρου από 40 mm έως 61 mm ανά 1 mm ή 2 mm.	441,60	1	441,60
14	02-26-1026	33.5.62	Βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών.	Βίδες cancellous τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών, να έχουν διάμετρο 6.5 mm σε δέκα τουλάχιστον μήκη από 15 mm έως 60 mm, ανά 5mm, για κάλυψη μεγάλων οστικών ελλειμμάτων.	19,40	10	194,00
				ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΟΛΙΚΩΝ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΩΝ			0,00
15	02-26-0542	40.8.11	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	50	1.600,00
16	02-26-0060	40.8.12	Τσιμέντο με αντιβιοτικό, για χρήση σε συσκευή	Ακρυλικό Τσιμέντο, που να αποτελείται από σκόνη 40g και υγρό συστατικό (Butylmethacrylate) ή	22,80	50	1.140,00

			ανάδευσης σε κενό αέρος	ισοδύναμο 14.4g και 16.4g, για την έκδοση κανονικού και χαμηλού ιξώδους αντίστοιχα.			
17	02-26-1230	40.8.15	Σύριγγα τσιμέντου (αναλώσιμο για cement gun)	Σύριγγα τσιμέντου βιδωτή (αναλώσιμο για cement gun), με ακροφύσιο 8.5mm.	35,00	1	35,00
18	02-26-0543	40.8.16	Σύστημα ανάδευσης ακρυλικού τσιμέντου	Σύστημα ανάδευσης τσιμέντου σε κενό αέρος πίεσης 550mmHg, έκκεντρης περιστροφής, σε δύο τύπους α) μπωλ β) μπωλ με σύριγγα έγχυσης και φίλτρο ενεργού άνθρακα.	47,99	50	2.399,50
19	02-26-0776	40.8.17	Σύστημα ανάδευσης και έγχυσης τσιμέντου σε κενό αέρος	Σύστημα ανάδευσης σε κενό αέρος πίεσης 550mmHg, έκκεντρης περιστροφής και έγχυσης τσιμέντου, σε δύο τύπους α) σύριγγας και β) σύριγγας με μπωλ ανάδευσης και με φίλτρο ενεργού άνθρακα.	40,00	1	40,00
20	02-26-1027	40.8.18	Πώμα αυλού μηριαίου από πολυαιθυλένιο	Πώμα αυλού μηριαίου από πολυαιθυλένιο, που να εφαρμόζεται με ειδικό εργαλείο τοποθέτησης.	18,00	20	360,00
21	02-26-0278	40.8.20	Πολύκλινα σύρματα (διαμέτρου 18χιλ) με το μεταλλικό τους κλίτ	Σύρμα πολύκλινο από Chrome Cobalt με κλίτ σταθεροποίησης διαμέτρους 1,5 mm και 2mm	80,00	1	80,00
22	02-26-0871	40.8.86	Σετ καθαρισμού μηριαίου αυλού με ταμπόν επιπωματισμού, βούρτσα καθαρισμού, δύο κοχλιάρια και πώμα μηριαίου αυλού.	Σετ καθαρισμού μηριαίου αυλού με ταμπόν αναρρόφησης, βούρτσα καθαρισμού, δύο κοχλιάρια και τρία (3) πώματα μηριαίου αυλού.	67,00	1	67,00
23	02-25-1360	17.1.10	ΛΑΜΕΣ ΠΡΙΟΝΙΟΥ	Λάμες πριονίων σε διάφορες διαστάσεις, σχήματα και μεγέθη, αποστειρωμένες, με διαβάθμιση μήκους, για πριόνια τύπου micro-aire ή ισοδύναμου.	70,00	10	700,00
				ΟΛΙΚΕΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΓΟΝΑΤΟΣ			

24	02-26-0270	33.4.117	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ	<p>1)Μηριαία ανατομική πρόθεση για χρήση με τσιμέντο σχεδιασμένη για διατήρηση οπίσθιου χιαστού από κράμα Cobalt Chrome, διατίθεται και ΟΤΟΝ υποαλλεργικό τύπο Anallergic, με ειδικές υποδοχές στο εσωτερικό της για ενσωμάτωση με το τσιμέντο, ειδικά σχεδιασμένη για μέγιστη κάμψη, διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη στον κάθε τύπο(6 Δεξιά-6 Αριστερά).</p> <p>Κνημιαία πρόθεση μη ανατομική για χρήση με τσιμέντο, από κράμα Cobalt Chrome, 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, διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη. Πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους(Ultra-High Molecular Weight) ειδικό για διατήρηση του οπίσθιου χιαστού(Cruciate Retaining), με δυνατότητα ασφάλισης του πολυαιθυλενίου με την κνημιαία πρόθεση με χρήση βίδας, διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη σε συνδυασμό πάντα με το αντίστοιχο μέγεθος της κνημιαίας πρόθεσης και σε 4 διαφορετικά πάχη (10mm-12mm-14mm-16mm)</p> <p>Επιγονατίδα από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους για χρήση με τσιμέντο, με 3 σταθεροποιητικά peg, διατίθεται σε 3 διαφορετικά μεγέθη 28mm-32mm- 36mm.Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης πλοηγού με tablet.</p> <p>2)ΜΗΡΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ για</p>	903,00	5	4.515,00
----	------------	----------	---	---	--------	---	----------

				<p>τσιμέντο, από κράμα CoCrMo, ανατομική, με 13 δεξιά και 13 αριστερά μεγέθη, κονδύλους με πολλαπλή ακτίνα καμπυλότητας και κυρτή επιφάνεια επαφής (curve on curve), αμμοβολημένη μικροπορώδη εσωτερική επιφάνεια και εσοχές συγκράτησης τσιμέντου. Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης μηριαίας πρόθεσης posterior stabilized εάν κριθεί αναγκαίο διεγχειρητικά, με την ίδια σειρά εργαλείων. ΚΝΗΜΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ για τσιμέντο, σε 8 μεγέθη, από κράμα τιτανίου Ti για σταθερό πολυαιθυλένιο, κάτω επιφάνεια μικροπορώδη αμμοβολημένη με ενσωματωμένο στυλεό και αντιστροφικά πτερύγια, συνδυαζόμενη με ποικίλα μεγέθη μηριαίας πρόθεσης. Να διατίθεται και σε τύπο ο οποίος επιδέχεται πρόσθετο στυλεό μήκους 30mm για ισχυρότερη στερέωση, καθώς και προσθήκες (Tibial Augments) για κάλυψη έσω ή έξω οστικών ελλειμμάτων της κνημιαίας επιφάνειας. ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ ΚΝΗΜΗΣ πολύ υψηλού M.B. και υψηλής καθαρότητας ISO 5834/1, σε 8 διαφορετικές διαμέτρους και 10 ύψη ανά διάμετρο, οπίσθια κλίση 5ο , στροφική ελευθερία μηριαίων κονδύλων <15ο και καμπύλη διατομή επιφανειών επαφής (curve on curve).</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

25	02-26-0896	33.4.119	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ	<p>1)ΜΗΡΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ χωρίς τσιμέντο, από κράμα CoCrMo, ανατομική, με 13 δεξιά και 13 αριστερά μεγέθη, κονδύλους με πολλαπλή ακτίνα καμπυλότητας και κυρτή επιφάνεια επαφής (curve on curve), εσωτερική επιφάνεια με δύο μικρούς στυλεούς και πορώδες από σφαιρίδια CoCrMo. ΚΝΗΜΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ για τσιμέντο, σε 8 μεγέθη, από κράμα τιτανίου Ti για σταθερό πολυαιθυλένιο, κάτω επιφάνεια μικροπορώδη αμμοβολημένη με ενσωματωμένο στυλεό και αντιστροφικά πτερύγια, συνδυαζόμενη με ποικίλα μεγέθη μηριαίας πρόθεσης. Να διατίθεται και σε τύπο ο οποίος επιδέχεται πρόσθετο στυλεό μήκους 30mm για ισχυρότερη στερέωση, καθώς και προσθήκες (Tibial Augments) για κάλυψη έσω ή έξω οστικών ελλειμμάτων της κνημιαίας επιφάνειας. ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ ΚΝΗΜΗΣ πολύ υψηλού M.B. και υψηλής καθαρότητας ISO 5834/1, σε 8 διαφορετικές διαμέτρους και 10 ύψη ανά διάμετρο, οπίσθια κλίση 5ο , στροφική ελευθερία μηριαίων κονδύλων <15ο και καμπύλη διατομή επιφανειών επαφής (curve on curve).</p> <p>2)Μηριαία ανατομική πρόθεση για χρήση χωρίς τσιμέντο με επικάλυψη 300mm pure Titanium+60mm Hydroxyapatite, σχεδιασμένη για διατήρηση οπίσθιου χιαστού από κράμα Cobalt Chromium Molybdenum, με ειδικές υποδοχές στο εσωτερικό της για ενσωμάτωση με το τσιμέντο, ειδικά σχεδιασμένη για μέγιστη</p>	924,00	30	27.720,00
----	------------	----------	---	---	--------	----	-----------

				<p>κάμψη, διατίθεται σε 8 διαφορετικά μεγέθη στον κάθε τύπο(8 Δεξιά-8 Αριστερά)Κνημιαία πρόθεση μη ανατομική για χρήση με τσιμέντο, από κράμα Titanium Aluminium Vanadium alloy, διατίθεται και στον υποαλλεργικό τύπο Bioloy, με ειδικό peg τριγωνικής αντιστροφικής σχεδίασεως, με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης στηλεού, διατίθεται σε 7 διαφορετικά μεγέθη. Πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ή Υψηλής διακλάδωσης με εμπλουτισμό βιταμίνης E , ειδικό για διατήρηση του οπίσθιου χιαστού, διατίθεται σε 7 διαφορετικά μεγέθη σε συνδυασμό με την κνημιαία πρόθεση και σε 4 διαφορετικά πάχη (10mm-12mm-15mm-18mm)Επιγονατίδα από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους για χρήση με τσιμέντο, με 3 σταθεροποιητικά peg, διατίθεται σε 4 διαφορετικά μεγέθη 32mm-34mm- 36mm-38mm</p>			
26	02-26-0897	33.4.120	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΑΠΟΥΣΙΑ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ	<p>1)ΜΗΡΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ για τσιμέντο, για απουσία οπίσθιου χιαστού συνδέσμου, διαμόρφωση του box χωρίς χρήση οστεοτόμου, από κράμα CoCrMo, ανατομική, με 13 δεξιά και 13 αριστερά μεγέθη, κονδύλους με πολλαπλή ακτίνα καμπυλότητας και κυρτή επιφάνεια επαφής (curve on curve), αμμοβολημένη μικροπορώδη εσωτερική επιφάνεια και εσοχές συγκράτησης τσιμέντου. ΚΝΗΜΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ για τσιμέντο, σε 8 μεγέθη, από κράμα τιτανίου Ti για σταθερό πολυαιθυλένιο, κάτω επιφάνεια</p>	1.132,00	1	1.132,00

				<p>μικροπορώδη αμμοβολημένη με ενσωματωμένο στυλεό και αντιστροφικά πτερύγια, συνδυαζόμενη με ποικίλα μεγέθη μηριαίας πρόθεσης. Να διατίθεται και σε τύπο ο οποίος επιδέχεται πρόσθετο στυλεό μήκους 30mm για ισχυρότερη στερέωση, καθώς και προσθήκες (Tibial Augments) για κάλυψη έσω ή έξω οστικών ελλειμμάτων της κνημιαίας επιφάνειας. ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ ΚΝΗΜΗΣ οπίσθιας σταθεροποίησης (posterior stabilizer), με ύψος απεμπλοκής άνω των 16mm, πολύ υψηλού Μ.Β. και υψηλής καθαρότητας ISO 5834/1, σε 8 διαφορετικές διαμέτρους και 10 ύψη ανά διάμετρο, οπίσθια κλίση 5ο, στροφική ελευθερία μηριαίων κονδύλων <15ο και καμπύλη διατομή επιφανειών επαφής (curve on curve).</p> <p>2)Μηριαία ανατομική πρόθεση για χρήση με τσιμέντο, σχεδιασμένη για απουσία οπίσθιου χιαστού από κράμα Cobalt Chrome, διατίθεται και ΟΤΟΝ υποαλλεργικό τύπο Anallergic, με ειδικές υποδοχές στο εσωτερικό της για ενσωμάτωση με το τσιμέντο, ειδικά σχεδιασμένη για μέγιστη κάμψη, διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη στον κάθε τύπο(6 Δεξιά-6 Αριστερά).Κνημιαία πρόθεση μη ανατομική για χρήση με τσιμέντο, από κράμα Cobalt Chrome, 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</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>διάμετρο 60mm-100mm-140mm, διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη. Πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους (Ultra-High Molecular Weight) σχεδιασμού Ultra-Congruent και medial pivot για μέγιστη κάμψη και απουσία του οπίσθιου χιαστού συνδέσμου, με δυνατότητα ασφάλισης του πολυαιθυλενίου με την κνημιαία πρόθεση με χρήση βίδας, διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη σε συνδυασμό πάντα με το αντίστοιχο μέγεθος της μηριαίας πρόθεσης και σε 4 διαφορετικά πάχη (10mm-12mm-14mm-16mm). Υπάρχει δυνατότητα χρήσης πλοηγού με tablet.</p> <p>3) 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. Κνημιαίο ένθετο κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς, σε τουλάχιστον έξι μεγέθη. Να προσφέρεται σε δύο τύπους, οπίσθιας σταθεροποίησης, με κατάλληλο σχεδιασμό για κάμψη 150ο και έσω έξω στροφή ± 20 (posterior stabilized) και ημι-περιοριστικού τύπου (semi-constrained), το οποίο να προσφέρει περιορισμό σε ραιβότητα / βλαισότητα ± 2, με κατάλληλο σχεδιασμό για κάμψη 135ο και έσω έξω στροφή ± 7. Μηριαία πρόθεση για</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				απουσία 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.			
27	02-26-1235	33.4.122	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΥΒΡΙΔΙΟ ΓΙΑ ΑΠΟΥΣΙΑ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ.	1)Ολική αρθροπλαστική γόνατος υβρίδιο για απουσία οπίσθιου χιαστού συνδέσμου συμβατό για χρήση σε αξονικό ή μαγνητικό τομογράφο με : <u>Μηριαία ανατομική πρόθεση</u> για χρήση χωρίς τσιμέντο, σχεδιασμένη για απουσία ή μη του οπίσθιου χιαστού από κράμα Cobalt Chrome και επικάλυψη titanium plasma spray coating και HA, διατίθεται και αρον υποαλλεργικό τύπο Anallergic, ειδικά σχεδιασμένη για μέγιστη κάμψη, διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη στον κάθε τύπο(6 Δεξιά-6 Αριστερά) <u>Κνημιαία πρόθεση</u> μη ανατομική για χρήση με τσιμέντο, από κράμα Cobalt Chrome, 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	1.418,50	9	12.766,50

				<p>διαφορετικά μεγέθη.Πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους(Ultra-High Molecular Weight) σχεδιασμού Ultra- Congruent, ανατομικο, για μέγιστη κάμψη και απουσίας ή μη του οπίσθιου χιαστού συνδέσμου, με δυνατότητα ασφάλισης του πολυαιθυλενίου με την κνημιαία πρόθεση με χρήση βίδας, διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη σε συνδυασμό πάντα με το αντίστοιχο μέγεθος της μηριαίας πρόθεσης και σε 4 διαφορετικά πάχη (10mm- 12mm-14mm-16m Υπάρχει δυνατότητα χρήσης πλοηγού με tablet.</p> <p>2)Σύστημα Ολικής αρθροπλαστικής γόνατος υβρίδιο, αποτελούμενο από ανατομική μηριαία πρόθεση ενιαίας ακτίνας τύπου Medial Pivot ή ισοδύναμου σε συνολικά επτά (7) μεγέθη, κνημιαία πρόθεση αναλόγων μεγεθών συμβατή για χρήση με την προσφερόμενη μηριαία πρόθεση σε δύο τύπους, τμηματική και monoblock,(από κράμα χρωμίου-κοβαλτίου και κράμα τιτανίου), που να επιδέχεται ανατομικό ένθετο πολυαιθυλενίου σε τουλάχιστον έξι (6) ύψη.</p>			
28	02-26-0900	33.4.123	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ, ΜΕ ΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ	Μηριαία ανατομική πρόθεση για χρήση με τσιμέντο από κράμα Cobalt Chromium Molybdenum, επεξεργασίας Micrology, διατίθεται και ΟΤΟΝ υποαλλεργικό τύπο Biology, με ειδικές υποδοχές στο εσωτερικό της για ενσωμάτωση με το τσιμέντο, ειδικά σχεδιασμένα για μέγιστη κάμψη, διατίθεται σε 5	1.620,00	1	1.620,00

				<p>διαφορετικά μεγέθη στον κάθε τύπο(5 Δεξιά-5 Αριστερά)Κνημιαία πρόθεση μη ανατομική για χρήση με τσιμέντο, από κράμα Titanium Aluminium Vanadium Alloy, διατίθεται και στον υποαλλεργικό τύπο Biology, με ειδικό peg τριγωνικής αντιστροφικής σχεδιάσεως, με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης στηλεού 40mm, διατίθεται σε 5 διαφορετικά μεγέθη. Πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ή Υψηλής διακλάδωσης με εμπλουτισμό Βιταμίνης E , ειδικό για διατήρηση ή την απουσία του οπίσθιου χιαστού, διατίθεται σε 5 διαφορετικά μεγέθη σε αντιστοιχία με την μηριαία πρόθεση και σε 4 διαφορετικά πάχη (10mm-12mm-15mm-18mm)</p> <p>Επιγονατίδα από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους για χρήση με τσιμέντο, με 3 σταθεροποιητικά peg, διατίθεται σε 5 διαφορετικά μεγέθη 32mm-34mm- 36mm-38mm-40mm.</p>			
29	02-26-0258	33.4.125	<p>Ολική αρθροπλαστική γόνατος υβρίδιο με κίνηση πολυαιθυλενίου και διατήρηση οπόσθιου χιαστού.</p>	<p>1)Μηριαία ανατομική πρόθεση για χρήση χωρίς τσιμέντο από κράμα Cobalt Chromium Molybdenum, επεξεργασίας Micrology, με επικάλυψη 400μm pure Titanium - 60μm hydroxyapatite, να διατίθεται και ΟΤΟΝ υποαλλεργικό τύπο Biology, ειδικά σχεδιασμένη για μέγιστη κάμψη, να διατίθεται σε 5 διαφορετικά μεγέθη στον κάθε τύπο(5 Δεξιά-5 Αριστερά).</p> <p>Κνημιαία πρόθεση μη ανατομική για χρήση με τσιμέντο, από κράμα Titanium Aluminium Vanadium Alloy, να</p>	1.650,00	10	16.500,00

				<p>διατίθεται και στον υποαλλεργικό τύπο Biolog, με ειδικό peg τριγωνικής αντιστροφικής σχεδιάσεως, με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης στηλεού 40mm, να διατίθεται σε 5 διαφορετικά μεγέθη. Πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ή Υψηλής διακλάδωσης με εμπλουτισμό Βιταμίνης Ε ειδικό για διατήρηση ή την απουσία του οπίσθιου χιαστού, διατίθεται σε 5 διαφορετικά μεγέθη σε αντιστοιχία με την μηριαία πρόθεση και σε 4 διαφορετικά πάχη (10mm-12mm-15mm-18mm)</p> <p>Επιγονατίδα από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους για χρήση με τσιμέντο, με 3 σταθεροποιητικά peg, διατίθεται σε 5 διαφορετικά μεγέθη 32mm-34mm- 36mm-38mm-40mm</p> <p>2)ΜΗΡΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ χωρίς τσιμέντο, από κράμα CoCrMo, ανατομική, με 13 δεξιά και 13 αριστερά μεγέθη, κονδύλους με πολλαπλή ακτίνα καμπυλότητας και κυρτή επιφάνεια επαφής (curved curve), εσωτερική επιφάνεια με δύο μικρούς στυλεούς και πορώδες από σφαιρίδια CoCrMo.</p> <p>ΚΝΗΜΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ για τσιμέντο, σε 6 μεγέθη, με διατήρηση ή όχι του οπίσθιου χιαστού, από κράμα CoCrMo με στυλπή άνω επιφάνεια για κινητό πολυαιθυλένιο(περιστρεφόμενο), κάτω επιφάνεια μικροπορώδη αμμοβολημένη με ενσωματωμένο στυλεό και αντιστροφικά πτερύγια.</p> <p>ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ ΚΝΗΜΗΣ υψηλού M.B. και υψηλής καθαρότητας, σε 6</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				διαφορετικές διαμέτρους με ενιαία διακονδύλια απόσταση και 5 ύψη ανά διάμετρο και καμπύλη διατομή επιφανειών πλήρους επαφής με το μηριαίο (ultra congruent), για διατήρηση ή όχι του οπίσθιου χιαστού.			
				ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ			
30	02-26-0215	34.1.2.5	όγκου έως και 10cc	Ανθρώπινα Οστικά Μοσχεύματα σε μορφή πάστας και τρίμματα φλοιοσπογγώδους οστού από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια ουσία λυοφιλοποιημένη μορφής. (Demineralized human bone matrix, freeze-dried), περιέχουν 36% απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια ουσία σε μείγμα από υαλουρονικό νάτριο, άλας, μονοφωσφορικό και διφωσφορικό νάτριο σε νερό ή ισοδύναμο .Τα μοσχεύματα να παρέχονται αποστειρωμένα σε σετ μιας χρήσης έτοιμο για έγχυση.Να παρασκευάζονται διεγχειρητικά με τη δυνατότητα ανάμιξης αίματος ή αυτόλογου μυελού των οστών και να διατίθενται σε μορφή πάστας με ή χωρίς τρίμματα ανθρώπινου σπογγώδους οστού, σε συσκευασία των 10cc.	1.100,00	10	11.000,00

23PROC013900841 2023-12-06

31	02-26-0287	34.6.11	ΣΠΟΓΓΩΔΗ ΤΡΙΜΜΑΤΑ <1CM ,ΟΓΚΟΥ ΕΩΣ ΚΑΙ 5CC	Μοσχεύματα συλλογής από εν ζωή ή πτωματικούς δότες από εγκεκριμένους χειρουργούς και επεξεργασία από πιστοποιημένη τράπεζα ιστών με χημική αδρανοποίηση κατά prions και ιών, σε τύπο των 5cc.	280,00	2	560,00
32	02-26-1355	34.6.12	ΣΠΟΓΓΩΔΗ ΤΡΙΜΜΑΤΑ <1CM ,ΟΓΚΟΥ ΕΩΣ ΚΑΙ 10CC	Μοσχεύματα συλλογής από εν ζωή ή πτωματικούς δότες από εγκεκριμένους χειρουργούς και επεξεργασία από πιστοποιημένη τράπεζα ιστών με χημική αδρανοποίηση κατά prions και ιών, σε τύπο των 10cc.	745,00	1	745,00
33	02-26-0208	34.6.13	ΞΗΡΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	Σπογγώδη τρίμματα <1cm, όγκου έως και 15cc	370,00	1	370,00
34	02-26-1391	34.6.35	ΞΗΡΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ	Οστικό μπλόκ όγκου έως και 6cc	650,00	1	650,00
35	02-26-1394	34.8.1.1	ΤΡΙΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΆΛΛΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΟΓΚΟΥ ΕΩΣ ΚΑΙ 2,5CC	Συνθετικά οστικά μοσχεύματα από βιοσυμβατή οστεοαγωγίμη γέλη, από φωσφορικό ασβέστιο που προορίζεται για την πλήρωση των οστικών ελλειμμάτων. Να απορροφάται προοδευτικά και να αντικαθιστάται από οστικό ιστό κατά τη διάρκεια της διαδικασίας αναδιαμόρφωσης από 3 έως 6 μήνες μετά την εμφύτευση. Να διατίθενται αποστειρωμένα με γ-ακτινοβολία και σε προγεμισμένες σύριγγες σε συσκευασίες των 1ml.	329,00	1	329,00
36	02-26-1395	34.8.2.1	ΠΑΣΤΕΣ (PUTTY,GEL) ΚΑΙ ΆΛΛΕΣ ΜΟΡΦΕΣ, ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΣΜΙΞΕΙΣ ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ (100%) ΟΓΚΟΥ ΕΩΣ ΚΑΙ 2,5CC	Συνθετικά οστικά μοσχεύματα από βιοσυμβατή οστεοαγωγίμη γέλη, από φωσφορικό ασβέστιο που προορίζεται για την πλήρωση των οστικών ελλειμμάτων. Να απορροφάται προοδευτικά και να αντικαθιστάται από οστικό ιστό κατά τη διάρκεια της διαδικασίας αναδιαμόρφωσης από 3 έως 6 μήνες μετά την εμφύτευση. Να διατίθενται	517,00	1	517,00

				αποστειρωμένα με γ-ακτινοβολία και σε προγεμισμένες σύριγγες σε συσκευασίες των 2.5ml			
				ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΙΚΑ			
37	02-26-0833	35.3.50	Άγκυρες συγκράτησης μαλακών μορίων χωρίς κόμπους "knotless", υποφλοιώδους συγκράτησης με πτερύγια ή παρόμοιο	Άγκυρες καθήλωσης ιστών διαμέτρου άνω των 2,5mm, μεταλλικές από κράμα τιτανίου, αυτοκόπτουσες, με δύο προφορτωμένα ράμματα υψηλής αντοχής και διαφορετικού χρώματος για τον εύκολο εντοπισμό τους ενδαρθρικά , καθώς και απορροφήσιμες κατασκευασμένες από ενισχυμένο πολυγαλακτικό οξύ με προσανατολισμένες ίνες έντονου χρώματος με μη απορροφήσιμο ράμμα Νο2 με διάμετρο μέχρι 3,5 mm. Επίσης να υπάρχει δυνατότητα για άγκυρες από peek έως 3,5 mm με κόμπους ή χωρίς . Άγκυρες καθήλωσης μαλακών μορίων χωρίς κόμπους (knotless), κατασκευασμένη ες'ολοκλήρου από Πολυεθεροεθεροκετόνη – ΡΕΕΚ. 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.	474,00	1	474,00
				ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΕΙΣ			

38	02-26-1371	35.8.18	Εξωτερική οστεοσύνθεση Μηριαίου οστού, modular	<p>1) Να είναι κατασκευασμένη από ανοδιωμένο αλουμίνιο υψηλής αντοχής. Να προσφέρει μεγάλη σταθερότητα και ακαμψία μετά την τοποθέτηση. Να επιτρέπει μεταβολές και διορθώσεις των τμημάτων σε όλα τα επίπεδα (γωνίωση, στρόφη, παρεκτόπιση). Να είναι δυνατή η επιμήκυνση καθώς και η δυναμοποίηση του οστού μετεγχειρητικά. Οι συγκρατήρες να μπορούν να δεχτούν οποιαδήποτε διάμετρο βελόνας επιλεγεί. Να δίνεται επίσης η δυνατότητα τοποθέτησης βελονών σ' οποιοδήποτε σημείο του σώματος πέραν των δύο άκρων. Δυνατότητα τοποθέτησης των βελονών παράλληλα, σε διαφορετικά επίπεδα και με ελεύθερη επιλογή κατεύθυνσης και γωνίας. Οι κινήσεις βλαισότητας, ρεβότητας, κυρτότητας και ανακυρτότητας να ελέγχονται με διεπίπεδο σύνδεσμο που να επιτρέπει τη διόρθωσή τους. Να είναι σε αποστειρωμένη συσκευασία και να φέρει τουλάχιστον έξι συγκρατήρες για την τοποθέτηση των βελονών.</p> <p>2) Εξωτερικές οστεοσυνθέσεις με μονόπλευρα τμηματικά (modular) μεταλλικά σώματα, σε τρία (3) μεγέθη, με συμπιεστήρες – διατατήρες. Να διαθέτουν σφαιρικές αρθρώσεις (ball joints) 360ο περιστροφής και κεφαλές ευθείες, εγκάρσιας τοποθέτησης, ποδοκνημικής καθώς και υβριδίου. Να υπάρχει μηχανισμός απελευθέρωσης – δυναμοποίησης και δυνατότητα εφαρμογής της σαν υβρίδιο. Οι βελόνες να είναι αυτοκόπτουσες και αυτοτρυπανούμενες, παράλληλου σπειράματος και με συνδετικό τύπου A.O.</p>	1.206,20	1	1.206,20
39	02-26-0121	35.8.54	Αρθρωση πηχεοκαρπικής, Επιμήκυνσης	<p>Να είναι ελαφριά, ακτινοδιαπερατή, σε πλήρες σετ με τα εργαλεία και υλικά της να προσφέρεται αποστειρωμένη, και να είναι κατασκευασμένη από τιτάνιο και αλουμίνιο. Να υπάρχει δυνατότητα ελεγχόμενης κίνησης</p>	2.845,00	4	11.380,00

				της άρθρωσης με σφαιρικό σύνδεσμο και δεύτερη άρθρωση. Να υπάρχει μηχανισμός ελεγχόμενης διάτασης – συμπίεσης καθώς και ελεγχόμενης ραχιαίας – παλαμιαίας μετακίνησης. Οι βελόνες να είναι αυτοκόπτουσες σε διαμέτρους 2,7 έως 3,2 mm και να εφαρμόζουν είτε με τη χρήση φρέζας είτε χωρίς.			
40	02-26-0065	35.8.69	Αρθρωση ποδοκνημικής, Ετερόπλευρα	Εξωτερικές οστεοσυνθέσεις με μονόπλευρα τμηματικά (modular) μεταλλικά σώματα, σε τρία (3) μεγέθη, με συμπιεστήρες – διατατήρες. Να διαθέτουν σφαιρικές αρθρώσεις (ball joints) 360ο περιστροφής και κεφαλές ευθείες, εγκάρσιας τοποθέτησης, ποδοκνημικής καθώς και υβριδίου. Να υπάρχει μηχανισμός απελευθέρωσης – δυναμοποίησης και δυνατότητα εφαρμογής της σαν υβρίδιο. Οι βελόνες να είναι αυτοκόπτουσες και αυτοτρυπανούμενες, παράλληλου σπειράματος και με συνδετικό τύπου Α.Ο.	1.169,20	1	1.169,20
41	02-26-0002	35.8.89	Βελόνες Εξωτερικής οστεοσύνθεσης αποστειρωμένες, διαφόρων διαστάσεων και τύπων.	Οι βελόνες να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα και να διατίθενται σε δύο τύπους, Φλοιού (cortical pins), και Βελόνες Σπογγώδους Οστού (cancellous pins). Να είναι αυτό-τρυπανίζουσες και αυτό-κόπτουσες. Ο σχεδιασμός τους να επιτρέπει την ευχερή εισαγωγή με χαμηλή θερμοκρασία. Να διαθέτουν διπλή διάμετρο σπειράματος για ισόρροπη κατανομή των φορτίσεων και να μπορούν να συνδυάζονται με συνδετικό τμήμα το οποίο επιτρέπει την επιλογή της κατεύθυνσης και της γωνίας. Να διατίθενται σε αποστειρωμένη συσκευασία.	36,40	10	364,00
42	02-26-0649	35.1.1	Βελόνες εξωτερικής οστεοσύνθεσης, απλές	Βελόνες εξωτερικής οστεοσύνθεσης απλές σε διάφορες διαστάσεις και τύπους	34,00	10	340,00

43	02-26-0002	35.8.89	Βελόνες εξωτερικής οστεοσύνθεσης αποστειρωμένες, διαφόρων διαστάσεων και τύπων.	Βελόνες εξωτερικής οστεοσύνθεσης αποστειρωμένες αυτοκόπτουσες σε διαμέτρους 2,7 mm και 3,2 mm .	36,40	10	364,00
44	02-26-0649	35.1.1	Βελόνες εξωτερικής οστεοσύνθεσης. Απλές σε διάφορες διαστάσεις και τύπους.	1)Βελόνες – σύρματα εξωτερικών οστεοσυνθέσεων απλές και με ελαία σφυρίλατη, διαμέτρου 1 MM έως και 2 MM, από S.S. και από Ti. Οι βελόνες – σύρματα με ελαία σφυρίλατη να διαθέτουν γράμμωση – δείκτη φοράς τοποθέτησης. 2)Βελόνες εξωτερικών οστεοσυνθέσεων αυτοκόπτουσες και αυτοτρυπανούμενες διαμέτρου από 4 MM έως και 6 MM, παράλληλου σπειράματος με μήκος σπειράματος από 20 MM έως και 90 MM . Να έχουν αυτόματο σύστημα σύνδεσης τύπου A.O. καθώς και δείκτη οδηγό βάθους τοποθέτησης.	34,00	10	340,00
				ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΕΣ ΗΛΩΣΕΙΣ ΤΥΠΟΥ G-NAIL			
45	02-26-1070	40.7.52	Μηριαίο οστούν, Κεντρικού μηριαίου περιτροχαντηρίων καταγμάτων από κράμα Ti, Ανατομικός, κοντός (έως 220 mm),	Να υπάρχει σε γωνίες 120, 125, 130. Να διαθετεί standard κοχλιωτο ηλο αλλά και κοχλιωτο ηλο μεγάλης επιφάνειας για οστεοπωροτικές κεφαλές. Να υπάρχει η δυνατότητα ακινητοποίησης,ολισθησης και συμπίεσης του καταγματος. Να διατίθεται σε short και long (δεξι και αριστερο) και να υπάρχει σκοπευτρο για τις περιφερικές βίδες τόσο στο short όσο και στο long μεγεθος. Στο περιφερικό τμήμα του long ηλου να διαθετεί οβαλ και στρογγυλη σπη. Να υπάρχει η δυνατότητα τοποθετησης βιδων κονδυλων.	510,00	10	5.100,00
46	02-26-0566	40.7.55	Βίδες περιφερικού κλειδώματος	Βίδες περιφερικού κλειδώματος από κράμα Ti διαμέτρου 4,9 η 5,0 mm σε μήκη από 25 έως 65mm	29,00	20	580,00

47	02-26-0444	40.7.57	Τάπα σταθεροποίησης ήλου(Fixed nail cap)	A)Fixed nail cap ή Slidable nail cap για δημιουργία στατικού ή ολισθαίνοντος συστήματος ήλου-διαυχενικής βίδας. B)ΒΙΔΕΣ ΗΛΩΝ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 4,9mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ ΑΠΟ 30mm – 48mm ΣΕ ΟΚΤΩ ΜΗΚΗ ΑΝΑ 2mm. C)End cap (Τελική τάπα ήλου)	50,50	1	50,50
48	02-26-0962	40.5.29	Οδηγοί	Οδηγοί με ελαία ή σπείραμα σε διάφορα μήκη και διαμέτρους	21,45	1	21,45
				ΠΛΑΚΕΣ-ΒΙΔΕΣ			
49	02-26-1413	40.10.1	Πλάκες ευθείες αυτοσυμπιέζουσες (self Compressing Rates) , τύπου Α.Ο από ανοξείδωτο χάλυβα	Πλάκες ευθείες αυτοσυμπιέζουσες DCP 3,5 mm, τύπου Α.Ο. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές από 2 έως 18	28,50	5	142,50
50	02-26-1412	40.10.3	Πλάκες 1/3 του κύκλου, τύπου Α.Ο από ανοξείδωτο χάλυβα	Πλάκες ευθείες 1/3 κύκλου, τύπου Α.Ο. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές από 2 έως 12	23,00	5	115,00
51	02-26-1411	40.10.5	Πλάκες Τ, τύπου Α.Ο από ανοξείδωτο χάλυβα	Πλάκες τύπου Τ ορθής γωνίας 3,5 mm, τύπου Α.Ο. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές στον άξονα από 3 έως 6	30,10	5	150,50
52	02-26-1410	40.10.9	Πλάκες ανακατασκευής ευθείες τύπου Α.Ο πάχους 2.8 MM περίπου που μπορεί να κυμαίνονται από 5 έως 20 οπές, που να δέχονται βίδες cortical εξαγωγικές διαμέτρου 3,5 M M από ανοξείδωτο χάλυβα	Πλάκες ευθείες ανακατασκευής Reconstruction 3,5 mm, τύπου Α.Ο. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές από 3 έως 22	75,60	5	378,00
53	02-26-1409	40.10.11	Πλάκες ανακατασκευής κυρτές τύπου Α.Ο πάχους 3.6 MM περίπου, που μπορεί να κυμαίνονται από 5 έως 18 οπές που να δέχονται βίδες	Πλάκες κυρτές ανακατασκευής Reconstruction 3,5 mm, τύπου Α.Ο. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές από 6 έως 18	76,12	10	761,20

			cortical εξαγωνικές διαμέτρου 3,5 M M από ανοξειδωτο χάλυβα				
54	02-26-1408	40.10.15	Πλάκες 1/4 του κύκλου, τύπου Α.Ο από 3 έως 8 περίπου που μπορεί να κυμαίνονται οπές από ανοξειδωτο χάλυβα	Πλάκες ευθείες 1/4 κύκλου ,τύπου Α.Ο. από ανοξειδωτο χάλυβα, με οπές από 3 έως 10	17,76	1	17,76
55	02-26-1407	40.10.17	Πλάκες T με κλίση, τύπου Α.Ο από ανοξειδωτο χάλυβα	Πλάκες τύπου Τα λοξής γωνίας 3,5 mm, τύπου Α.Ο. από ανοξειδωτο χάλυβα, με οπές στον άξονα από 3 έως 6	35,40	2	70,80
56	02-26-1406	40.10.19	Πλάκες Τριφυλλοειδείς (Cloverleaf), τύπου Α.Ο από ανοξειδωτο χάλυβα	Πλάκες τριφυλλοειδείς (cloverleaf), τύπου Α.Ο. από ανοξειδωτο χάλυβα, με οπές στον άξονα από 3 έως 6	86,40	2	172,80
57	02-26-0972	40.10.24	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ευθείες από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Α)Ειδικές κλειδούμενες πλάκες, για κατάγματα αντιβραχίου, 4 έως 12 η και περισσότερων οπών, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστό. Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφώσιμο σπείραμα που να συνεργάζεται με ειδικές αντίστοιχες κλειδούμενες βίδες, πολυκατευθυντικής εφαρμογής, διαμέτρου 3,5 – 4,0mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές. Β)Ειδικές πλάκες για κατάγματα κεντρικού τμήματος - κεφαλής κερκίδας. Να είναι κατασκευασμένες από τιτάνιο και να δέχονται βίδες διαμέτρου 2,7 mm, χαμηλού προφίλ κεφαλής με σταυρό.	330,20	5	1.651,00
58	02-26-0970	40.10.25	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων για κατάγματα Pilon από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές ανατομικές (δεξιές – αριστερές) κλειδούμενες πλάκες, για κατάγματα κάτω πέρατος κνήμης – υπερφύριων (PILLON), 3 έως 15 οπών στη διάφυση, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστό. Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφώσιμο σπείραμα που να συνεργάζεται με ειδικές αντίστοιχες κλειδούμενες βίδες, πολυκατευθυντικής εφαρμογής, διαμέτρου 3,5 – 4,0	605,20	3	1.815,60

				mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.			
59	02-26-0969	40.10.26	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ανακατασκευής από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές κλειδούμενες πλάκες, ανακατασκευής, ευθείες ή προκυρτωμένες, 4 έως 12 η και περισσότερων οπών, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστό. Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφώσιμο σπείραμα που να συνεργάζεται με ειδικές αντίστοιχες κλειδούμενες βίδες, πολυκατευθυντικής εφαρμογής, διαμέτρου 3,5 – 4,0 mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.	331,50	2	663,00
60	02-26-0553	40.10.27	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων 1/3 του κύκλου από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές κλειδούμενες πλάκες, για κατάγματα έξω σφυρού (1/3), 3 έως 12 η και περισσότερων οπών στη διάφυση, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστό. Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφώσιμο σπείραμα που να συνεργάζεται με ειδικές αντίστοιχες κλειδούμενες βίδες, πολυκατευθυντικής εφαρμογής, διαμέτρου 3,5 – 4,0 mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.	93,20	3	279,60
61	02-26-0664	40.10.28	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 πολυαξονικών κλειδούμενων ή απλών βιδών με εύρος γωνίας $\pm 15^\circ$, 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	672,00	1	672,00

				αποτελείται από 5 μήκη με 3 όπες έως 11 όπες. Δέχονται βίδες κλειδούμενου ή απλού τύπου 3,5mm σε μήκη από 10mm έως 50mm ανά 2mm όπως και τις 2,7mm σε μήκη από 8mm- 60mm και απλές βίδες τύπου cortical 3,5mm. Διαθέτει ειδικές υποδοχές στο τμήμα της κεφαλής της πλάκας για χρήση σταθεροποιητικών K-Wires ή ραμμάτων			
62	02-26-0971	40.10.29	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ωλεκράνου από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές πλάκες για το ωλέκραιο της κερκίδας, ανατομικές, προκυρτωμένες. Να είναι κατασκευασμένες από τιτάνιο και να δέχονται βίδες διαμέτρου 3,5 mm και 4,0 mm απλές και κλειδούμενες χαμηλού προφίλ κεφαλής.	670,00	1	670,00
63	02-26-0150	40.10.31	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 πολυαξονικών κλειδούμενων ή απλών βιδών με εύρος γωνίας $\pm 15^\circ$. Διατίθενται σε 2 τύπους από 3 μεγέθη, 3 οπών-5 οπών και 8 οπών. Δέχεται βίδες από ανοδιωμένο τιτάνιο 2,7mm κλειδούμενου τύπου και απλές. Διαθέτει ειδικές υποδοχές στο τμήμα της κεφαλής της πλάκας για χρήση σταθεροποιητικών K-Wires	403,00	1	403,00
64	02-26-0968	40.10.32	Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων πτέρνης από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Σύστημα ειδικών κλειδούμενων κυρτωμένων και ευθείων πλακών από τιτάνιο για οστεοτομίες, αρθροδέσεις, fusions και κατάγματα πτέρνης. Οι πλάκες να φέρουν όπες για στήριξη με kirshner και για εφαρμογή ελευθέρων κλειδούμενων βιδών σε μήκη από 14 mm έως 45 mm.	330,20	1	330,20
65	02-26-0668	40.10.33	πλάκες κλείδας	Ανατομικές πλάκες κλείδας για την μετάφυση και την διάφυση του οστού καθώς και για οστεοτομίες διόρθωσης με πάχος 3,5mm, πλάτος 10mm και αποσταση μεταξύ των βιδών 14mm. Για κατάγματα έξω πέρατος κλείδας καθώς και για	725,00	1	725,00

				εξαρθρήματα της ακρωμιοκλειδικής άρθρωσης υπάρχει η ανατομική πλάκα κλείδας με άγκιστρο σε τρία μεγέθη, πάχους 2,5mm ,πλάτους 8,5mm και απόσταση μεταξύ των βιδών 8,5mm.			
66	02-26-0153	40.11.26	Πλάκες κλειδούμενες μίνι καταγμάτων από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές κλειδούμενες πλάκες από τιτάνιο τύπου "T", "Y", "L", ευθείες και διπλές, για κατάγματα άκρου ποδός και άκρας χείρας, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστόύν. Οι σπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφωμένο σπείραμα που να συνεργάζεται με ειδικές αντιστοιχες κλειδούμενες βίδες τιτανίου, διαμέτρου 2,0 ή 2,7 mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες σπές.	401,00	1	401,00
67	02-26-0714	35.3.11	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, αυλοφόρες, συμπίεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm, από Τι	ΒΙΔΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ HALLUX VALGUS ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 3,0mm ΚΑΙ ΣΕ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 12 ΕΩΣ 30mm ΒΙΔΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΔΥΟ ΒΗΜΑΤΩΝ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΤΥΠΟΥ HERBERT ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 2,7mm ΚΑΙ ΜΗΚΟΣ 10-36mm	149,80	5	749,00
68	02-26-0961	35.3.14	Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπίεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Τι	Βίδες αυτοκόπτουσες, κωνικές, από κράμα τιτάνιου, με αποσπώμενο οδηγό τοποθέτησης και σε τουλάχιστον δύο διαμέτρους 2.0 mm και 2.7 mm. ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 2,5mm ΑΠΟ 6mm ΕΩΣ 30mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 2.7mm ΚΑΙ ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΗΚΗ. ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΟΥ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ 3.5mm ΣΥΜΒΑΤΕΣ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΦΕΡΟΥΣΕΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ ΚΑΙ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 10mm ΕΩΣ Η ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ ΑΠΟ 60mm. ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ HALLUX VALGUS ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ	135,00	5	675,00

				ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 3.0mm ΣΕ ΜΗΚΗ 13-32mm			
69	02-26-0948	35.3.18	ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ, ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΥΠΩΝ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥΣ ΑΠΟ 4.0MM ΕΩΣ 5.9MM	ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΟΥ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ 5.0mm ΣΥΜΒΑΤΕΣ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΦΕΡΟΥΣΕΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ ΚΑΙ ΣΕ ΜΗΚΗ 16mm – 100mm	133,00	5	665,00
70	02-26-1069	35.3.19	Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπίεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm, από Ti	Αυλοφόρες βίδες από τιτάνιο, αυτοσυμπιέζουσες, αυτοκόπτουσες, διπλού βήματος σπειρώματος, διαμέτρου 3.2mm και σε μήκη τουλάχιστον από 10 mm έως 30 mm. Βίδες αυτοκόπτουσες, κωνικές, από κράμα τιτάνιου, με αποσπώμενο οδηγό τοποθέτησης και σε τουλάχιστον δύο διαμέτρους 2.0 mm και 2.7 mm. Το σπείραμα να είναι μεταβλητού βήματος και κωνικού προφίλ ώστε να δημιουργείται συμπίεση	130,00	1	130,00
71	02-26-0982	35.3.20	Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπίεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 4.0mm έως 5.9mm, από Ti	Α)Αυλοφόρες βίδες τιτανίου 4,0 mm, αυτοτρυπανούμενες, αυτοκόπτουσες κατά την εισαγωγή και κατά την εξαγωγή, συμπίεστικές, συμβατές με τις πλάκες από τα σετ μικρών καταγμάτων, με ολικό και μισό σπείραμα σε μήκη από 14 έως 60 mm. Το σπείραμα να είναι μεταβλητού βήματος και κωνικού προφίλ ώστε να δημιουργείται συμπίεση. Β)ΣΕΤ από βίδες ακέφαλες, αυλοφόρες, ολικού σπειρώματος, από τιτάνιο, αυτοκόπτουσες και συμπίεστικές σε διάφορα μεγέθη. Το σπείραμα να είναι μεταβλητού βήματος και κωνικού προφίλ ώστε να δημιουργείται συμπίεση	155,52	1	155,52

72	02-26-0742	35.5.23	<p>ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΠΑΦΗΣ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣ/ΣΗΣ, ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΓΙΑ ΜΙΝΙ ή XX SMALL ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ</p>	<p>Α)ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΕΥΘΕΙΕΣ ΣΤΕΝΕΣ ΑΝΤΙΒΡΑΧΙΟΥ 5-12 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ</p> <p>Β)ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΩ ΚΑΙ ΕΞΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΠΕΡΟΝΗΣ ΔΕΞΙΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ 3-9 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ, ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ</p> <p>Γ)SET από βίδες ακέφαλες, αυλοφόρες, ολικού η μερικού (16 και 32 mm) σπειράματος, από τιτάνιο και αυτοκόππουσες. Το σπείραμα να είναι μεταβλητού βήματος και κωνικού προφίλ ώστε να δημιουργείται συμπίεση, σε μήκη από 40mm έως 80 και πλέον mm.</p>	170,00	5	850,00
73	02-26-1193	35.5.24	<p>Πλάκες περιορισμένης επαφής, πολυαξονικά κλειδούμενες, συνδιαστικής οστεοσύνθεσης δυναμικής συμπίεσης για μικρά κατάγματα, αρθροδέσεις και οστεοτομίες, από Ti</p>	<p>Α)Ειδικές κλειδούμενες κυρτωμένες πλάκες ρομβοειδούς σχήματος από τιτάνιο, για οστεοτομίες, για μεταταρσοφαλαγγική αρθρόδεση και αναθεώρηση, σε τρία μεγέθη. Οι πλάκες να φέρουν οπές για συγκράτηση αλλομοσχεύματος ,για kirshner καθώς τέσσερις οπές για εφαρμογή ελευθέρων κλειδούμενων βιδών σε μήκη από 0.8 mm έως 30mm. Ειδικές κλειδούμενες κυρτωμένες πλάκες τραπεζοειδούς σχήματος από τιτάνιο για διορθωτικές οστεοτομίες hallux-valgus (ενδομεταταρσική γωνία), με ενσωματωμένη σφήνα πάχους από 0 mm έως 7mm. Οι πλάκες να φέρουν οπές για kirshner και</p>	350,40	1	350,40

τουλάχιστον τέσσερις οπές για κλειδούμενες και μη βίδες σε μήκη 0.8mm έως 30mm.

B)Κλειδουμενες ανατομικές πλάκες (Left - Right) για κατάγματα περόνης από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης πολυαξονικών κλειδούμενων ή απλών βιδών 2.7mm και 3.5 mm 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.

C)ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΩΛΕΚΡΑΝΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΕΣ - ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ, ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ 3.5mm ΚΑΙ 2.7mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ

D)Ειδικές ανατομικές κλειδούμενες κυρτωμένες πλάκες τραπεζοειδούς σχήματος από τιτάνιο για οστεοτομίες hallux-valgus (ενδομεταταρσική γωνία). Οι πλάκες να φέρουν ειδικό σκαλοπάτι εγκάρσιας μετατόπισης σε τουλάχιστον έξι μεγέθη καθώς και τέσσερις οπές για εφαρμογή ελευθέρων κλειδούμενων βιδών σε μήκη από 0.8 mm έως 30 mm.

E) ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΜΙΝΙ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΑΚΡΟΥ ΠΟΔΑ ΔΕ-ΑΡ, ΠΟΥ ΝΑ ΔΕΧΟΝΤΑΙ ΒΙΔΕΣ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ 3mm, ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΚΑΙ ΜΗ ΓΙΑ ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ, ΟΣΤΕΟΤΟΜΙΕΣ LARIDUS, WEDGE, ΣΦΗΝΟΕΙΔΕΙΣ ΠΛΑΚΕΣ 0,2,4,6 ΜΟΙΡΩΝ, ΑΡΘΡΟΔΕΣΕΙΣ ΜΕΤΑΤΑΡΣΟΦΑΛΛΓΙΚΗΣ. ΤΟ ΣΕΤ ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΑ ΞΕΣΤΡΑ 6 ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 17cm

74	02-26-1376	35.5.25	<p>ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΠΑΦΗΣ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣ/ΣΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΓΙΑ ΜΙΚΡΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ, ΑΡΘΡΟΔΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΟΣΤΕΟΤΟΜΙΕΣ</p>	<p>Α)ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΕΥΘΕΙΕΣ ΣΤΕΝΕΣ ΜΕΣΟΤΗΤΑΣ ΚΝΗΜΗΣ-ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ 5-14 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 4.5mm ΦΛΟΙΟΥ, ΒΙΔΕΣ 5.0mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ</p> <p>Β)ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ ΕΣΩ-ΕΞΩ ΜΕΤΑΦΥΣΙΑΚΕΣ ΤΥΠΟΥ ΜΑΥΟ 3-12 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ , ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ 2.7mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ Ή ΡΑΜΜΑΤΩΝ</p> <p>Γ)ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΤΕΡΝΗΣ ΔΕΞΙΕΣ ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΜΕΓΑΛΕΣ ΜΙΚΡΕΣ 12 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ , ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΗΣ ΚΛΕΙΔΑΣ-ΑΚΡΩΜΙΟΚΛΕΙΔΙΚΗΣ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ 3.5mm ΚΑΙ 2.7mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΣΧΗΜΑΤΟΣ «S» ΚΛΕΙΔΑΣ-ΑΚΡΩΜΙΟΚΛΕΙΔΙΚΗΣ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ</p>	475,20	1	475,20
----	------------	---------	--	--	--------	---	--------

				<p>ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ 3,5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ 3,5mm ΦΛΟΙΟΥ</p> <p>ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΚΝΗΜΗΣ (DISTAL MEDIAL - PILON) ΕΣΩ 3-12 ΟΠΩΝ ΔΕΞΙΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ</p> <p>ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΚΝΗΜΗΣ ΠΡΟΣΘΙΟΠΛΑΓΙΕΣ 6-13 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ</p>			
75	02-26-1405	35.6.1	Ολισθαίνων ήλος ισχίου (διαφόρου μήκους) με πλάκα 3 οπών (διαφόρων γωνιών) και βίδα συμπίεσης του ήλου για διατροχαντήρια κατάγματα ισχίου (όλο το set) από ανοξείδωτο χάλυβα.	Ολισθαίνοντες συμπιεστικοί ήλοι ισχίου από S.S., με μακρύ και κοντό barrel, σε γωνίες 125ο 130ο 135ο 140ο 145ο 150ο, με οπές από 2 έως 3, με δυνατότητα προσθήκης πλάκας τροχαντήρα.	151,68	1	151,68
76	02-26-1404	35.6.2	Σημείωση: εάν χρησιμοποιηθεί πλάκα περισσότερων οπών τότε θα	Εάν χρησιμοποιηθεί πλάκα περισσότερων οπών τότε θα χρεώνεται επιπλέον ανά οπή (οπές από 4 έως 22)	6,37	1	6,37

			χρεώνεται επιπλέον ανά οπή				
77	02-26-0557	35.6.5	Οδηγός για τον ολισθαίνοντα ήλο (δικαιολογείται μόνο ένας οδηγός κάθε φορά)	Οδηγός για τον ολισθαίνοντα ήλο διαμέτρου 2,5 mm, μήκους 230 mm.	6,37	1	6,37
78	02-26-1403	35.6.6	Ολισθαίνων ήλος ισχίου μόνον, όλα τα μήκη	Ολισθαίνων ήλος ισχίου από ανοξείδωτο χάλυβα, σε ποικιλία μεγεθών.	70,15	3	210,45
79	02-26-0621	35.6.7	Βίδα συμπίεσης του ήλου μόνον	Βίδα συμπίεσης ολισθαίνοντος ήλου, από ανοξείδωτο χάλυβα.	9,02	1	9,02
80	02-26-1112	35.6.14	Εάν χρησιμοποιηθεί πλάκα περισσότερων οπών, επιπλέον χρέωση για κάθε οπή πέραν των έξι	Ολισθαίνοντες συμπιεστικοί ήλοι κονδύλων και οστεοτομίας από S.S., με μακρύ και κοντό barrel, σε γωνίες 95ο με οπές από 7 έως 22.	18,50	1	18,50
81	02-26-0035	35.6.42	Αγκιστροειδείς πλάκες καταγμάτων μεγάλων οστών και περιπροθετικών καταγμάτων	Α)Πλάκες περιπροθετικών καταγμάτων σε ευθύ ή αγκιστροειδή τύπο πάχους 6mm και πλάτους 16mm, που να δέχονται πολύκλωνο σύρμα 1.8mm που ασφαλίσει επάνω στην πλάκα με ειδικό μηχανισμό.Να δέχονται βίδες με κωνική κεφαλή 5,0mm cortical και 5,5mm corticocancellous κλειδούμενες ή μη. Β)Πλάκες περιπροθετικών καταγμάτων διάφυσης και τροχαντήρα από ανοξείδωτο χάλυβα με οπές για βίδες και υποδοχές για χρήση πολύκλωνων συρμάτων ασφαλιζομένων με κλιπ σε 4 μεγέθη.Οι πλάκες για κατάγματα τροχαντήρα να διαθέτουν ενσωματωμένο κλιπ ασφάλισης.	500,00	1	500,00

82	02-26-0947	35.6.46	<p>ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΜΗΡΙΑΙΩΝ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΩΝ ΚΟΝΔΥΛΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ</p>	<p>1) Κλειδούμενες ανατομικές πλάκες (Left - Right) για υπερκονδύλια κατάγματα από ανοδιωμένο τιτάνιο, με δυνατότητα τοποθέτησης πολυαξονικών κλειδούμενων ή απλών βιδών με εύρος γωνίας $\pm 15^\circ$ και δυνατότητα τοποθέτησης της πλάκας διαδερμικά με χρήση εξωτερικού ακτινοδιαπερατού σκόπευτρου, διατίθεται σε 6 μεγέθη (6 δεξιά - 6 αριστερά) 6 οπών-8 οπών-10 οπών - 14 οπών και 16 οπών. Δέχονται βίδες κλειδούμενου ή απλού τύπου 5,1mm σε μήκη από 12mm-18mm blund type και 24mm έως 80mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical, spongiosa και malleolar.</p> <p>2) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΕΥΘΕΙΕΣ ΦΑΡΔΙΕΣ ΜΕΣΟΤΗΤΑΣ ΜΗΡΙΑΙΟΥ 6-16 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 4.5mm ΦΛΟΙΟΥ, ΒΙΔΕΣ 5.0mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ, ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ</p> <p>3) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΔΕΞΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ 5-13 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 4.5mm ΦΛΟΙΟΥ, ΒΙΔΕΣ 5.0mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ</p> <p>4) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΕΞΩ ΚΝΗΜΙΑΙΩΝ ΚΟΝΔΥΛΩΝ ΔΕΞΙΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ 3-13 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 4.5mm ΦΛΟΙΟΥ, ΒΙΔΕΣ 5.0mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ</p>	862,08	3	2.586,24
----	------------	---------	--	---	--------	---	----------

				<p>ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΕΣΩ ΚΝΗΜΙΑΙΟΥ ΠΛΑΤΩ 3-7 ΟΠΩΝ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ</p>			
83	02-26-0170	35.6.47	<p>Ανατομικές πλάκες κεφαλής βραχιονίου, από κράμα Ti., μη επαφής, δεχόμενες πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες σε όλες τις οπές τους.</p>	<p>α)Ειδικές πλάκες βραχιονίου από τιτάνιο, να είναι κλειδούμενες, για απλά και σύνθετα κατάγματα, ανατομικής εφαρμογής, και με εξωτερικό σκόπευτρο στόχευσης περιφερικών οπών για τεχνική LISS. Να διατίθενται σε διάφορα μεγέθη και αριθμό οπών, με μήκος έως τουλάχιστον 250mm.Να έχουν τη δυνατότητα τοποθέτησης ραμμάτων διαμέσου της πλάκας σε έξι ειδικά σχεδιασμένες οπές και δυνατότητα τοποθέτησης βελονών προσωρινής ή μόνιμης σταθεροποίησης. Να διαθέτουν και οβάλ οπή προσαρμογής, και οπές πολυκατευθυντικής εφαρμογής των βιδών. Να συνεργάζονται με βίδες κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης σε διαμέτρους 3,5 mm και 4,0 mm.</p> <p>β)Να είναι ανατομικές, κατασκευασμένες από τιτάνιο, σε τουλάχιστον 3 μεγέθη, δεξιές και αριστερές, οι οποίες να διαφοροποιούνται κεντρικά και περιφερικά. Να έχουν τη δυνατότητα τοποθέτησης ραμμάτων διαμέσου της πλάκας (σε περισσότερα από 1 σημεία) και δυνατότητα τοποθέτησης βελονών. Να έχουν τη δυνατότητα υποδοχής απλών και κλειδούμενων βιδών, τόσο κεντρικά όσο και περιφερικά. Να συνεργάζονται με βίδες 3,5 mm φλοιού απλές και κλειδούμενες σε διάφορα μήκη, 4,5 mm</p>	775,00	1	775,00

				κλειδούμενες σε διάφορα μήκη και 5,0 mm σπογγώδους σε διάφορα μήκη.			
84	02-26-0837	35.7.5	Αγκράφες συμπιεστικές, όλων των τύπων και σχημάτων, από χρώμιο-κοβάλτιο	Αγκράφες οστεοτομίας από Chrome Cobalt Molybden τύπου "Π" με ακίδες, και με σκαλοπάτι στενές και πλατιές με offset από 5 mm έως 15 mm. Τα στελέχη να διαθέτουν οδοντώσεις.	85,00	1	85,00
85	02-26-0712	39.1	ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ, ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΕΣ, ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕ ΓΥΡΟΣΚΟΠΙΚΟΥΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥΣ ΓΙΑ ΤΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΤΟΥ ΚΑΡΠΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΩΜΟΥ, ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ	ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΑΝΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ (ΤΥΠΟΥ ΡΗΙΛΟΣ) ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ 3-12 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ Ή ΡΑΜΜΑΤΩΝ ΠΛΑΚΕΣ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΗΧΕΟΚΑΡΠΙΚΗΣ ΔΕΞΙΕΣ - ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ 2-8 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΣΕ ΟΛΟ ΤΟΥΣ ΤΟ ΕΥΡΟΣ ΒΙΔΕΣ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΟΥ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΜΙΑ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΗ ΟΠΗ, ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΓΙΑ ΟΠΤΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΣΤΙΚΟΥ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΟΣ	720,00	1	720,00
86	02-26-0549	40.1.9	ΒΕΛΟΝΕΣ SCHANZ ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ ΤΙ	Βελόνες Schanz από κράμα Τι σε δύο τύπους σπειράματος cortical και cancellous και με επικάλυψη ΗΑ στο σπείραμα για καλύτερη ενσωμάτωση και σταθεροποίηση του συστήματος με το οστό. Σε αποστειρωμένη συσκευασία. Διατίθενται σε διαμέτρους από 2mm έως 6mm και σε διάφορα μήκη (από 60mm έως 280mm). Με σπείραμα στο άκρο η στο μέσον	116,00	1	116,00

87	02-26-1006	40.2.23	Βίδες φλοιού από κράμα Τι κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων διαμέτρου από 4,0 mm και άνω σε πλήρη σειρά μεγεθών	Βίδες φλοιού 4,5 MM, να είναι κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μεγάλων καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.	28,90	10	289,00
88	02-26-0118	40.2.24	Βίδες σπογγιώζες από κράμα Τι κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων διαμέτρου από 4,5 mm και άνω σε πλήρη σειρά μεγεθών	Βίδες σπογγειώζες σε διαμέτρους 4,5 έως 6,0 MM, να είναι κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μεγάλων καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.	76,55	10	765,50
89	02-26-1012	40.2.25	Ροδέλλες από κράμα Τι για βίδες μεγάλων καταγμάτων	ΡΟΔΕΛΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ 4,5mm ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ	10,19	10	101,90
90	02-26-0949	40.2.26	Μηχανισμος ασφαλισης συρμάτων	Μηχανισμος ασφαλισης των πολύκλωνων συρμάτων πάνω στην πλάκα.	18,24	1	18,24
91	02-26-0550	40.2.27	Βίδες συστήματος	Βίδες συστήματος μηχανισμού ασφαλισης .	25,00	10	250,00
92	02-26-1005	40.2.33	Βίδες συστήματος με κωνική κεφαλή	Βίδες με κωνική κεφαλή cortical 5,0mm και corticocancellous 5,5mm κλειδούμενες ή μη σε μήκη από 8mm(ενός φλοιού) έως 110mm.	75,00	10	750,00
93	02-26-0278	40.8.20	πολύκλινα σύρματα	Πολυκλινα συρματα 1.8 mm με το μεταλλικο τους κλιπ.	80,00	5	400,00
94	02-26-0038	40.2.1	Βίδες Cortical, τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,5 Μ Μ σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 14 έως 110 ΜΜ περίπου, από ανοξείδωτο χάλυβα	Βίδες Cortical, τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,5 Μ Μ σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 14 έως 140 ΜΜ , από ανοξείδωτο χάλυβα	6,10	100	610,00
95	02-26-0134	40.2.2	ΒΙΔΕΣ CORTICAL ΤΥΠΟΥ Α.Ο ΜΕ ΕΞΑΓΩΝΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ ΔΙΑΜ. 4,5ΜΜ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ	ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ 4.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΣΕΣ ΤΥΠΟΥ Α.Ο. ΜΕ ΕΞΑΓΩΝΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ 18-70mm	15,80	100	1.580,00

96	02-26-1011	40.2.5	Βίδες Maleolar τύπου Α.Ο, απλές και αυλοφόρες, με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,5 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 25 έως 80 MM περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα	Βίδες Maleolar τύπου Α.Ο, απλές με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,5 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 20 έως 80 MM από ανοξείδωτο χάλυβα	8,00	50	400,00
97	02-26-1014	40.2.7	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 ανοξείδωτο χάλυβα	Βίδες cancellous τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 6.5 MM με μήκος σπειράματος 16 MM, σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 25 έως 150 MM από ανοξείδωτο χάλυβα	11,60	20	232,00
98	02-26-1015	40.2.9	Βίδες cancellous τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 6,5 MM με μακρύ και ολικό σπείραμα σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 45 έως 150 M M περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα	Βίδες cancellous τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 6,5 MM με σπείραμα 32 MM και ολικό σπείραμα σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 20 έως 150 M M από ανοξείδωτο χάλυβα	12,00	10	120,00
99	02-26-0983	40.2.10	ΒΙΔΕΣ CANCELLOUS ΤΥΠΟΥ Α.Ο ΜΕ ΕΞΑΓΩΝΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 6,5MM ΜΕ ΜΑΚΡΥ ΚΑΙ ΟΛΙΚΟ ΣΠΕΙΡΑΜΑ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ	ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 6.5mm ΣΠΟΓΓΕΙΩΣΕΣ ΤΥΠΟΥ Α.Ο. ΜΕ ΕΞΑΓΩΝΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ ΜΙΣΟΥ ΣΠΕΙΡΩΜΑΤΟΣ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ ΣΕ ΜΗΚΗ 30-100mm	26,10	10	261,00
100	02-26-1006	40.2.23	Βίδες φλοιού από κράμα Τι κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων διαμέτρου από 4,0 mm και άνω	Βίδες φλοιού 4,5 MM, να είναι αυτοκόπτουρες, κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μεγάλων καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.	28,90	50	1.445,00

			σε πλήρη σειρά μεγεθών				
101	02-26-0118	40.2.24	Βίδες σπογγιώζες από κράμα Ti κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων διαμέτρου από 4,5 mm και άνω σε πλήρη σειρά μεγεθών	Βίδες σπογγώδους διαμέτρου 6,0 MM, να είναι αυτοκόπτουρες, κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μεγάλων καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.	76,55	50	3.827,50
102	02-26-1012	40.2.25	Ροδέλλες από κράμα Ti για βίδες μεγάλων καταγμάτων	Ροδέλες τιτανίου, κατάλληλες για χρήση με βίδες τιτανίου μεγάλων καταγμάτων.	10,19	20	203,80
103	02-26-1013	40.3.1	Βίδες cortical τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 3,5 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 10 έως 110 MM περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα	Βίδες cortical τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 3,5 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 10 έως 120 MM από ανοξείδωτο χάλυβα	6,00	50	300,00
104	02-26-0556	40.3.5	Βίδες cancellous τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,0 MM με κοντά σπείραμα σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 10 έως 50 MM περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα	Βίδες cancellous τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,0 MM με κοντό σπείραμα σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 10 έως 60 MM από ανοξείδωτο χάλυβα	6,67	20	133,40
105	02-26-0555	40.3.7	Βίδες cancellous τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4.0 MM με πλήρες σπείραμα σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 10 έως 60 M M περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα	Βίδες cancellous τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4.0 MM ολικού σπειράματος, σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 10 έως 60 M M περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα	6,67	1	6,67

23PROC013900841 2023-12-06

106	02-26-0183	40.3.13	Κολαούζοι, φρέζες για την τοποθέτηση των αντιστοιχών βιδών	Κολαούζοι και φρέζες για βίδες μικρών καταγμάτων.	29,00	10	290,00
107	02-26-0332	40.3.19	Βίδες Cortical, διαμέτρου 3,5 mm, αυτοκόπτουσες, από κράμα Ti, αυτοκλειδούμενες , σε διάφορα μήκη	Βίδες φλοιού 3,5 MM, να είναι κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μικρών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.	54,52	1	54,52
108	02-26-0271	40.3.20	ΒΙΔΕΣ CORTICAL ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 3,5 ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ, ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΗΚΗ	ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΦΛΟΙΟΥ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΣΥΜΒΑΤΕΣ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΦΕΡΟΥΣΕΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ ΚΑΙ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 10mm ΕΩΣ 60mm	38,10	50	1.905,00
109	02-26-1111	40.3.21	Βίδες Cancellous, διαμέτρου 4,0 mm, αυτοκόπτουσες, ολικού ή μερικού σπειράματος, από κράμα Ti, πολυαξονικής τοποθέτησης, σε διάφορα μήκη	Βίδες σπογγειώζες διαμέτρου 4,0 MM, να είναι αυτοκόπτουσες, πολυαξονικής τοποθέτησης, από τιτάνιο, μερικού σπειράματος, κατάλληλες για πλάκες μικρών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.	40,24	1	40,24
110	02-26-1182	40.3.23	Ροδέλες από κράμα Ti για βίδες μικρών καταγμάτων	Ροδέλες τιτανίου, κατάλληλες για χρήση με βίδες τιτανίου μικρών καταγμάτων.	11,00	10	110,00
111	02-26-0548	40.4.1	Βίδες cortical 2.7 τύπου Α.Ο με εξαγωνική ή σταυροειδή κεφαλή διαμέτρου 2,7 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 6 έως 40 MM περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα	Βίδες cortical 2.7 τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 2,7 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 6 έως 50 MM περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα	4,68	1	4,68

112	02-26-0554	40.4.2	Βίδες cortical 2.7 τύπου Α.Ο με εξαγωνική ή σταυροειδή κεφαλή διαμέτρου 2,7 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 6 έως 40 MM περίπου από κράμα Ti, σε πλήρη σειρά μεγεθών	ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΦΛΟΙΟΥ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 2.7mm ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 10mm ΕΩΣ 30mm	8,20	1	8,20
113	02-26-0154	40.4.7	ΚΟΛΛΟΥΖΟΙ ΚΑΙ ΦΡΕΖΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΩΝ ΒΙΔΩΝ	ΦΡΕΖΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΒΙΔΕΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ	28,80	1	28,80
114	02-26-0780	40.4.13	Βίδες cortical 2.4mm	ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ 2,5mm ΦΛΟΙΟΥ ΜΙΝΙ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΑΠΟ 6mm ΕΩΣ 30mm	8,88	1	8,88
				ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΙ ΗΛΟΙ			
115	02-26-0723	40.7.26	Μηριαίο οστούν, Ανάστροφοι από κράμα Ti	Ανάστροφος ήλος για κατάγματα μηριαίου από ανοδιωμένο τιτάνιο, σε πάχη 10mm-11mm-12mm ανά 1mm και σε μήκη από 180mm - 300mm. Διατίθενται βίδες ασφάλισης από ανοδιωμένο τιτάνιο σε πάχη 3,8mm-4,8 - 6,5mm και σε μήκη 55mm- 130mm ανά 5mm. Διαθέτει 3 οπές ασφάλισης στο κεντρικό τμήμα του και 5 οπές στο περιφερικό τμήμα του. Διατίθεται ειδικό σκόπευτρο στόχευσης περιφερικών βιδών για εύκολη τοποθέτηση τους.	656,13	1	656,13
116	02-26-0445	40.7.45	Διάφοροι ενδομυελικοί ήλοι, Ενδομυελικοί ήλοι για παιδιά	Εύκαμπτοι ενδομυελικοί ήλοι τιτανίου σε διαμέτρους από 2 έως 6mm ανά 0,5 mm, με κωδικοποίηση χρώματος ανά διάμετρο. Με προστατευτικό πώμα στις άκρες και ειδικό σύστημα προώθησης στο ενδομυελικό κανάλι.	590,85	2	1.181,70

117	02-26-0317	40.7.53	Ορθόδρομος Ήλος Κνήμης, από κράμα Τι, 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. Διατίθεται σε πάχη από 8mm-14mm ανά 1mm και σε μήκη 255mm-420mm ανά 15mm. 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). Διατίθενται 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 για ελάχιστη έκθεση σε ακτινοβολία γιατρών και ασθενούς και ελαχιστοποίηση του χειρουργικού χρόνου.	644,00	5	3.220,00
118	02-26-0566	40.7.55	Βίδες ήλων τιτανίου	Βίδες ενδομυελικών ήλων, να είναι από τιτάνιο, σε διαμέτρους από 3,5 MM έως 5,5 MM, σε ποικιλία μεγεθών.	29,00	10	290,00
119	02-26-0558	40.7.56	Βίδες ήλων S.S.	Βίδες ενδομυελικών ήλων, να είναι ολικού σπειράματος από ανοξειδωτο χάλυβα, σε διαμέτρους από 4,5 MM έως 6,0 MM, σε ποικιλία μεγεθών.	23,04	10	230,40
120	02-26-0444	40.7.57	Βίδες ήλων κλειδούμενες τιτανίου	Κλειδούμενες βίδες ενδομυελικών ήλων, να είναι από τιτάνιο, διαμέτρου 5,3 MM, σε ποικιλία μεγεθών.	50,50	10	505,00

121	02-26-1383	40.7.59	Βραχιόνιο οστών, Ορθόδρομοι από κράμα Τι με πολυεπίπεδη εφαρμογή των κεντρικών βιδών	Α) Ήλιος βραχιονίου από ανοδιωμένο τιτάνιο, διατίθεται σε 3 τύπους, ορθόδρομο κοντό σε πάχη 8mm - 9mm και σε μήκη 140mm και 160mm, ορθόδρομο μακρύ σε πάχη 6,5mm-7mm-8mm και σε μήκη 180mm-300mm και στον ανάστροφο τύπο σε πάχη 6,5mm-7mm-8mm και σε μήκη 180mm-300mm. Διατίθενται βίδες ασφάλισης πάχους 3,8mm και σε μήκη 10mm-80mm ανά 2mm. Δυνατότητα στόχευσης περιφερικών βιδών με χρήση ηλεκτρομαγνητικών πεδίων για ελάχιστη έκθεση σε ακτινοβολία γιατρών και ασθενούς και ελαχιστοποίηση του χειρουργικού χρόνου. Β) Να έχουν τη δυνατότητα τοποθέτησης έως τεσσάρων βιδών κεντρικά και δύο βιδών περιφερικά σε διαφορετικά επίπεδα . Να έχουν την ικανότητα να σταθεροποιούν με βίδα κατάγματα κεφαλής βραχιονίου ή κατάγματα μείζονος ή ελάσσονος βραχιονίου ογκώματος . Να τοποθετούνται από την περιοχή του ώμου ή και ανάστροφα από την περιοχή του αγκώνα. Να έχουν κεντρική διάμετρο 11 mm και να υπάρχει μεγάλη ποικιλία μεγεθών από 150 έως και 280 mm. Να δέχονται βίδες 3,5 mm φλοιού , 5,0 mm και 5,3 mm σπογγώδους. Να διαθέτουν πώμα που να ακινητοποιεί την κεντρικότερη βίδα. Υλικό κατασκευής : Τιτάνιο	740,00	1	740,00
122	02-26-0095	40.8.110	Οδηγός με μάτι	Οδηγοί που να συνεργάζονται με σύστημα ειδικών βιδών και πλακών πολλαπλών καταγμάτων, κατάλληλων για οστεοτομίες, αρθροδέσεις και κατάγματα πτέρνης, από ανοξείδωτο χάλυβα ή τιτάνιο.	58,00	5	290,00
123	02-26-0447	40.8.111	Οδηγός με ελαία για ενδομυελικούς ήλους απαιτούντες γλυφανισμό	ΟΔΗΓΟΣ ΜΕ ΕΛΑΙΑ 400mm ΓΙΑ ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟ ΗΛΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΤΥΠΟΥ G-NAIL ΜΕ ΚΟΝΤΟ ΚΑΙ ΜΑΚΡΥ ΣΤΥΛΕΟ ΓΙΑ ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΘΗΡΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΤΡΟΧΑΝΘΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ	22,90	3	68,70

				ΠΛΑΚΕΣ			
124	02-26-1382	40.9.1	Πλάκες αυτοσυμπιέζουσες (Self compressing Plates) φαρδιές τύπου Α.Ο., από ανοξείδωτο χάλυβα	Πλάκες ευθείες αυτοσυμπιέζουσες DCP φαρδιές 4,5 mm, τύπου Α.Ο. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές από 5 έως 24.	71,78	1	71,78
125	02-26-1381	40.9.13	Πλάκες L δεξιές-αριστερές, τύπου Α.Ο., από 3 έως 8 οπών περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα .	Πλάκες τύπου L υποστήριξης από ανοξείδωτο χάλυβα, δεξιές και αριστερές με οπές στον άξονα από 5 έως 15 οπών	79,75	1	79,75
126	02-26-1380	40.9.15	Πλάκες σε σχήμα κουταλιού (spoon plate), τύπου Α.Ο., πάχους 2 MM περίπου, από 5 έως 8 οπών περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα	Πλάκες κουταλοειδείς (spoon) κνήμης, τύπου Α.Ο. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές στον άξονα από 5 έως 6	83,37	1	83,37
127	02-26-1379	40.9.17	Πλάκες κονδύλων Tt. buttress δεξιές-αριστερές, πάχους περίπου 5 MM, τύπου Α.Ο., από 7 έως 13 οπών περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα	Πλάκες υποστήριξης Buttress τύπου T, τύπου Α.Ο. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές στον άξονα από 3 έως 12	151,20	1	151,20
128	02-26-1378	40.9.19	Πλάκες κονδύλων κνήμης buttress ανατομικές δεξιές-αριστερές τύπου Α.Ο πάχους 5 MM των 7-13 οπών από ανοξείδωτο χάλυβα	Πλάκες υποστήριξης Buttress έξω κνημιαίου πλατώ αυτοσυμπιέζουσες DCP από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές στον άξονα από 5 έως 15	151,00	1	151,00

129	02-26-0623	40.9.21	Πλάκες cobra head, Α.Ο πάχους 5 MM των 7-11 οπών από ανοξείδωτο χάλυβα που να δέχονται βίδες Cortical με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,5 MM και cancellous 6,5 MM σε πλήρη σειρά μεγεθών από ανοξείδωτο χάλυβα	Πλάκες αρθρόδεσης ισχίου (cobra) αυτοσυμπιέζουσες DCP, τύπου Α.Ο. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές στον άξονα από 8 έως 11	90,62	1	90,62
130	02-26-0288	40.9.25	Πλάκες ανακατασκευής (reconstruction) ευθείες & κυρτές τύπου Α.Ο πάχους 2,8 MM περίπου, από 3 έως 18 οπών περίπου, από ανοξείδωτο χάλυβα	Πλάκες ευθείες ανακατασκευής Reconstruction 4,5 mm, τύπου Α.Ο. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές από 3 έως 16	86,63	1	86,63
131	02-26-0976	40.9.27	Πλάκες πολλαπλών καταγμάτων από ανοξείδωτο χάλυβα	Πλάκες κάτω τμήματος μηρού από ανοξείδωτο χάλυβα, ανατομικές δεξιές και αριστερές με οπές στον άξονα από 5 έως 15	149,00	1	149,00
132	02-26-0973	40.9.29	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων ευθείες φαρυδιές από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	Ειδικές κλειδούμενες πλάκες, για κατάγματα διάφυσης μηρού, 4 έως 20 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, διαμέτρου 4,5 – 6,0 mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές	325,00	1	325,00
133	02-26-0977	40.9.3	Πλάκες αυτοσυμπιέεργουσε (Self compressing Plates), στενές: τύπου Α.Ο από ανοξείδωτο χάλυβα	Πλάκες ευθείες αυτοσυμπιέζουσες DCP στενές 4,5 mm, τύπου Α.Ο. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές από 2 έως 18 .	55,10	1	55,10
134	02-26-0974	40.9.30	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων για	Ειδικές ανατομικές (δεξιές – αριστερές) κλειδούμενες πλάκες, για κατάγματα μηριαίων κονδύλων, 6 έως 16 οπών στη	565,00	1	565,00

			υπερκονδύλια κατάγματα ανατομικές δεξιές-αριστερές από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	διάφυση, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστόν. Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφωμένο σπείραμα που να συνεργάζεται με ειδικές αντίστοιχες κλειδούμενες βίδες, διαμέτρου 4,5 – 6,0 mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.			
135	02-26-0198	40.9.31	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων κονδύλων κνήμης τύπου L και T από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	1)Κλειδούμενες πλάκες μικρής επεμβατικότητας ανατομικές (Left - Right) για κατάγματα κνημιαίων κονδύλων από ανοδιωμένο τιτάνιο, με δυνατότητα τοποθέτησης πολυαξονικών κλειδούμενων ή απλών βιδών με εύρος γωνίας $\pm 15^\circ$ και δυνατότητα τοποθέτησης της πλάκας διαδερμικά με χρήση εξωτερικού ακτινοδιαπερατού σκόπευτρου, να διατίθενται σε 6 μεγέθη (6 δεξιά - 6 αριστερά) από 2 οπών -12 οπών. Δέχονται βίδες κλειδούμενου τύπου 5,1mm σε μήκη από 24mm-80mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical, spongiosa και malleolar. 2)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 οστόν. 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	1	565,00

136	02-26-0975	40.9.32	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων (μηρού)ευθείες στενές από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	1)Κλειδούμενες πλάκες ευθείες για κατάγματα διάφυσης από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης πολυαξονικών κλειδούμενων ή απλών βιδών με εύρος γωνίας $\pm 15^\circ$, διατίθενται σε 9 μήκη από 6 οπές έως 16 οπές. Δέχονται βίδες κλειδούμενου ή απλού τύπου 5,1mm σε μήκη από 12mm-18mm blunt type και 24mm έως 80mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical, spongiosa και malleolar. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε περιπροθετικά κατάγματα σε συνδυασμό με ειδικές ταιν τιτανίου (cerclage) με χρήση ειδικών σταθεροποιητικών συνδετικών 2)Ειδικές κλειδούμενες πλάκες, για κατάγματα διάφυσης κνήμης, 6 έως 16 οπών στη διάφυση, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστόν. Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφωμένο σπείραμα που να συνεργάζεται με ειδικές αντίστοιχες κλειδούμενες βίδες, διαμέτρου 4,5 – 6,0 mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.	402,00	1	402,00
137	02-26-0965	40.9.33	Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων άνω 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 $\pm 15^\circ$, διατίθενται σε 10 μήκη από 3 οπές έως 20 οπές. Δέχονται βίδες κλειδούμενου τύπου 3,5mm σε μήκη από 12mm έως 50mm ανά 2mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical. Διαθέτει ειδικές υποδοχές στο τμήμα της κεφαλής της πλάκας για χρήση σταθεροποιητικών K-Wires ή ραμμάτων	605,50	1	605,50
138	02-26-0567	40.9.5	Πλάκες 1/2 του κύκλου, τύπου A.O. από ανοξείδωτο χάλυβα	Πλάκες ημικυκλικές 1/2 κύκλου, τύπου A.O. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές από 2 έως 12	29,00	1	29,00

139	02-26-0560	40.9.7	Πλάκες επιμηκύνσεις (Lengthening plates), στενές και φαρδιές τύπου Α.Ο από ανοξείδωτο χάλυβα	Πλάκες επιμήκυνσης στενές φαρδιές με οπές στον άξονα από 8 έως 10 οπών, από ανοξείδωτο χάλυβα.	28,05	1	28,05
140	02-26-0768	40.9.9	Πλάκες Τ τύπου Α.Ο από ανοξείδωτο χάλυβα	Πλάκες τύπου Τ, υποστήριξης από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές στον άξονα από 3 έως 12	88,00	1	88,00
141	02-26-0970	40.10.25	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	605,20	1	605,20
142	02-26-0153	40.11.26	Πλάκες κλειδούμενες μίνι καταγμάτων από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	1)Ειδικές κλειδούμενες πλάκες από τιτάνιο τύπου "Τ", "Υ", "L", ευθείες και διπλές, για κατάγματα άκρου ποδός και άκρας χείρας, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστόν. Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφωμένο σπείραμα που να συνεργάζεται με ειδικές αντιστοιχες κλειδούμενες βίδες τιτανίου, διαμέτρου 2,0 mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές. 2)ΣΕΤ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΜΙΝΙ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΤΙΤΑΝΙΟΥ. ΕΥΘΕΙΑ, ΣΧΗΜΑΤΟΣ Τ, ΛΟΞΗ ΑΡΙΣΤΕΡΑ-ΔΕΞΙΑ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΗ ΠΟΥ ΝΑ ΔΕΧΕΤΑΙ ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 2,5mm ΑΠΟ 6mm ΕΩΣ 30mm ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 2,5mm ΑΠΟ 6mm ΕΩΣ 30mm, ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΜΕΤΑΚΑΡΠΙΩΝ, ΦΑΛΑΓΓΩΝ, ΜΕΤΑΤΑΡΣΙΩΝ ΓΙΑ ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ, ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΟΣΤΕΟΤΟΜΙΑΣ ΜΕ ΕΙΔΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΑΝΑΤΑΞΗΣ, ΞΕΣΤΡΑ, BONE-SPREADER	401,00	1	401,00

143	02-26-0227	40.1.1	Βελόνες Kirshner με άκρο trocar από ανοξείδωτο χάλυβα	Βελόνες Kirschner με άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα σε διαμέτρους από 0,6 έως 3 MM.	1,84	1	1,84
144	02-26-0212	40.1.5	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	1	6,00
145	02-26-0549	40.1.9	Βελόνες Schabz	Βελόνες εξωτερικών οστεοσυνθέσεων τύπου Schanz ή ισοδύναμου, φλοιού και σπογγώδους, αυτοκόπτουσες και αυτοτρυπανούμενες	116,00	1	116,00
146	02-26-0944	40.13.1	Σύρμα σε κουλούρες διαμέτρου 0,8-1,0-1,2-1,5 MM και μεγάλο μήκος από ανοξείδωτο χάλυβα	Εύκαμπτο σύρμα απλό οστεοσύνθεσης διαφόρων παχών, από 0,2mm έως 2,0mm σε κουλούρες των 10m .	24,65	1	24,65
147	02-26-0105	40.13.3	ΣΥΡΜΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ 1,00mm-19g (ΚΟΥΛΟΥΡΑ 10M)	Εύκαμπτο σύρμα απλό οστεοσύνθεσης πάχους 1,00 MM, σε κουλούρες των 10m .	35,00	1	35,00
148	02-26-1374	40.13.4	ΣΥΡΜΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ 1,80mm-15g (ΚΟΥΛΟΥΡΑ 10M)	Εύκαμπτο σύρμα απλό οστεοσύνθεσης πάχους 1,80 MM, σε κουλούρες των 10m .	68,00	1	68,00
149	02-26-1375	40.13.5	ΣΥΡΜΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ 1,50mm-17g (ΚΟΥΛΟΥΡΑ 10M)	Εύκαμπτο σύρμα απλό οστεοσύνθεσης πάχους 1,50 MM, σε κουλούρες των 10m .	61,88	1	61,88

23PROC013900841 2023-12-06

150	02-26-1373	40.2.15	Κολαούζοι, φρέζες για την τοποθέτηση των αντιστοιχων βιδών	Κολαούζοι και φρέζες για βίδες μεγάλων καταγμάτων.	25,00	1	25,00
151	02-26-0183	40.3.13	Κολαούζοι, φρέζες για την τοποθέτηση των αντιστοιχων βιδών	Κολαούζοι και φρέζες για βίδες μικρών καταγμάτων.	29,00	1	29,00
152	02-26-0154	40.4.7	Κολαούζοι και φρέζες για την τοποθέτηση, των αντιστοιχων βιδών	Κολαούζοι και φρέζες για βίδες μικροσκοπικών καταγμάτων.	28,80	1	28,80
153	02-26-0036	40.5.28	Φρέζες	Φρέζες	30,00	1	30,00
154	02-26-0962	40.5.29	Οδηγοί	Οδηγοί	21,45	1	21,45
155	02-26-0447	40.8.111	Οδηγός με ελαία για ενδομυελικούς ήλους απαιτούντες γλυφανισμό	Οδηγός με ελαία για ενδομυελικούς ήλους απαιτούντες γλυφανισμό με άγκιστρο διαμέτρου 2,8mm	22,90	1	22,90
156	02-26-0446	40.8.112	Φρέζες όλων των ειδών για βίδες ενδομυελικών ήλων	Φρέζες όλων των ειδών για βίδες ενδομυελικών ήλων	55,93	1	55,93
157	02-26-1185	40.8.80	Φρέζες βαθμονομημένες αυλοφόρες, για βίδες οστεοσύνθεσης έως 3,9mm	Φρέζες βαθμονομημένες αυλοφόρες, για βίδες οστεοσύνθεσης ,σε ποικιλία μεγεθών.	105,60	1	105,60
158	02-26-1400	42.1.1.9	Ταινίες περιβροχισμού οστών	Ταινίες τιτανίου περιβροχισμού οστών, πάχους 1mm και πλάτος 1cm με ειδικό μηχανισμό σύσφιξης σε δύο τύπους απλές και με μηχανισμό αγκύρωσης (για οστά κωνικής διατομής). Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε λοξά κατάγματα, οστεοσύνθεση και περιπροθετικά κατάγματα του μηριαίου οστού σε συνδυασμό με ειδικές πλάκες περιπροθετικών καταγμάτων. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΡΙΒΡΟΧΙΣΜΟΥ ΟΣΤΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΠΡΟΘΕΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΜΕ ΚΛΙΠ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΤΑΙΝΙΑ ΠΟΛΥΜΕΡΟΥΣ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΟΣΤΕΟΥ, ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	140,00	1	140,00
				ΣΥΝΟΛΑ:	48.396,84		199.375,07

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ
ΥΛΙΚΟ
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΗΜΙΟΛΙΚΕΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΙΣΧΙΟΥ
33.2.16
ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΜΟΝΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ
<p>α) Σύστημα ημιολικής αρθροπλαστικής ισχίου με τσιμέντο MODULAR με μηριαία πρόθεση σφηνοειδούς σχήματος με επιμήκεις αύλακες σε όλο το μήκος, με προσθιοπίσθιο κολάρο, σε τουλάχιστον δέκα (10) μεγέθη με διπλό offset σε κάθε μέγεθος. Κεφαλές ημιολικής μεταλλικές ανά 2 mm.</p> <p>β) 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. Διατίθεται σε 2 τύπους Standard 135 ° και Lateralized 127° από 12 μεγέθη στον κάθε τύπο.Κεφαλή μονής κίνησης από κράμα PM734(Nitrogenized Stainless Steel), κώνου 12/14, του οίκου Permedica S.p.a, διατίθεται σε 24 μεγέθη από 40mm έως 63mm ανά 1mm.</p>
33.2.17
ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΜΟΝΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ
<p>α) Στηλεός από κράμα Titanium -Aluminium-Niobium για χρήση χωρίς τσιμέντο, με διπλή επεξεργασία επικάλυψης 300µm pure Titanium + 50µm Hydroxyapatite σε ολόκληρη την επιφανειά του, σε 2 αυχενομηριαίες γωνίες 135° και 127°, κώνου 12/14 και σε μήκη από 130,5mm έως 190,4mm, διατίθεται σε 12 διαφορετικά μεγέθη.</p> <p>Κεφαλή μονής κίνησης από κράμα PM734(Nitrogenized Stainless Steel), κώνου 12/14, του οίκου Permedica S.p.a, διατίθεται σε 24 μεγέθη από 40mm έως 63mm ανά 1mm.</p> <p>β) Σύστημα ημιολικής αρθροπλαστικής ισχίου χωρίς τσιμέντο MODULAR, με μηριαία πρόθεση από κράμα τιτανίου, κωνικού σχήματος και τετράπλευρης διατομής με τρεις (3) αυχενομηριαίες γωνίες. Ο στυλεός να είναι επιχρισμένος σε όλο του το μήκος και να διαθέτει προσθιοπίσθια πτερύγια για στροφική σταθερότητα και να διατίθεται σε 13 τουλάχιστον μεγέθη ανά γωνία αυχένα. Κεφαλές ημιολικής μεταλλικές ανά 2 mm. Να υπάρχει η δυνατότητα εμφύτευσης της ολικής με εργαλεία που διευκολύνουν την μικρής έκτασης τομή.</p>

33.2.18

ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ

α) Στηλέος 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. 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. 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.

β) Στυλεός τσιμέντου, από CoCrMo , ευθύς, σφηνοειδής σε τρία επίπεδα, με στρογγυλεμένα όρια χωρίς ακμές, με κολάρο, αυχένα υπό γωνία 130ο, εξ ολοκλήρου αμμοβολημένη επιφάνεια, τρεις κεντρικούς αποστάτες και περιφερικό επικεντρωτή, σε τουλάχιστον 5 μεγέθη.Κεφαλή Bipolar με εξωτερικό μεταλλικό κέλυφος από Co-Cr-Mo σε μεγέθη από 41mm έως 56mm, ανά 1mm, εσωτερικό πολυαιθυλένιο πάχους άνω των 5mm, με έκκεντρη σφαιρικότητα και με δακτύλιο εγκλωβισμού της εσωτερικής κεφαλής. Μεταλλική Κεφαλή από CoCrMo, σε 6 μήκη αυχένα, με κώνο 12/14.

γ) Μηριαίο στέλεχος, ευθύ, χωρίς κολάρο, για χρήση με τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένο από κράμα ανοξειδωτου 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 ανοξειδωτο χάλυβα. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 mm σε τέσσερα τουλάχιστον μεγέθη και 28 mm σε πέντε τουλάχιστον μεγέθη. Κεφαλή διπλής κίνησης σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22 ή 28 mm και εξωτερικής διαμέτρου από 40 mm έως 61 mm ανά 1 mm ή 2 mm.

δ) Σύστημα ημιολικής αρθροπλαστικής ισχίου με τσιμέντο BIPOLAR με μηριαία πρόθεση σφηνοειδούς σχήματος με επιμήκεις αύλακες σε όλο το μήκος, με προσθιοπίσθιο κολάρο, σε τουλάχιστον δέκα (10) μεγέθη με διπλό offset σε κάθε μέγεθος. Κεφαλή μεταλλική σε διαμέτρους 22 mm και 28 mm σε πέντε (5) μήκη. Κεφαλή διπλής κίνησης ανά 1 mm, με εσωτ. διάμετρο 22 mm και 28 mm, κλειδούμενη με δακτύλιο πολυαιθυλενίου.

33.2.19

ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ

α) Μηριαίο στέλεχος, ευθύ, χωρίς κολάρο, με διπλή επίστρωση και επικάλυψη για χρήση χωρίς τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένο από κράμα τιτανίου και να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο (CP Ti) και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη (HA) πάχους 50 μm κεντρικά. Να έχει σφηνοειδή σχεδίαση (tapered) και αυχένα χαμηλού προφίλ για αυξημένο εύρος κίνησης. Να προσφέρεται σε οκτώ τουλάχιστον μεγέθη και δύο (2) offset ανά μέγεθος. Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο κοβάλτιο. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 mm σε τρία τουλάχιστον μεγέθη και 28 mm σε έξι τουλάχιστον μεγέθη. Κεφαλή διπλής κίνησης σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22 ή 28 mm και εξωτερικής διαμέτρου από 40 mm έως 61 mm ανά 1 mm ή 2 mm.

β) Στυλεός από Τιτάνιο, ευθύς, κεντρικά σφηνοειδής σε δύο επίπεδα, με στρογγυλεμένα όρια χωρίς ακμές, με διπλή επικάλυψη Plasma Spray Τιτανίου και Υδροξυαπατίτη, με αυχένα υπό γωνία 130ο και περιφερικά στυλινός, κυλινδρικός με αύλακες, σε συνδυασμούς διαστάσεων proximal/distal, σε τουλάχιστον 6 μεγέθη η στυλεός από τιτάνιο, τετράπλευρος, με 2 offset αυχένα, κεντρικά σφηνοειδής με στρογγυλεμένα όρια χωρίς ακμές, με αύλακες και με καμπυλωτό περιφερικό άκρο, με επικάλυψη Plasma Spray Τιτανίου, σε τουλάχιστον 16 μεγέθη. Κεφαλή Bipolar με εξωτερικό μεταλλικό κέλυφος από Co-Cr-Mo σε μεγέθη από 41mm έως 56mm, ανά 1mm, εσωτερικό πολυαιθυλένιο πάχους άνω των 5mm, με έκκεντρη σφαιρικότητα και με ασφαλιστικό δακτύλιο εγκλωβισμού της εσωτερικής κεφαλής. Μεταλλική Κεφαλή από από CoCrMo, σε 6 μήκη αυχένα, με κώνο 12/14. γ) Σύστημα ημιολικής αρθροπλαστικής ισχίου χωρίς τσιμέντο BIPOlar, με μηριαία πρόθεση από κράμα τιτανίου, κωνικού σχήματος και τετράπλευρης διατομής με τρεις (3) αυχενομηριαίες γωνίες. Ο στυλεός να είναι επιχρισμένος σε όλο του το μήκος και να διαθέτει προσθιοπίσθια πτερύγια για στροφική σταθερότητα και να διατίθεται σε 13 τουλάχιστον μεγέθη ανά γωνία αυχένα. Κεφαλή μεταλλική σε διαμέτρους 22 mm και 28 mm σε πέντε (5) μήκη. Κεφαλή διπλής κίνησης ανά 1 mm, με εσωτ. διάμετρο 22 mm και 28 mm, κλειδούμενη με δακτύλιο πολυαιθυλενίου.

ΟΛΙΚΕΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΙΣΧΙΟΥ

33.4.136

ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ

α) Στυλεός τσιμέντου, από CoCrMo, ευθύς, σφηνοειδής σε τρία επίπεδα, με στρογγυλεμένα όρια χωρίς ακμές, με κολάρο, αυχένα υπό γωνία 130ο, εξ ολοκλήρου αμμοβολημένη επιφάνεια, τρεις κεντρικούς αποστάτες και περιφερικό επικεντρωτή, σε τουλάχιστον 5 μεγέθη. Κοτύλη από πολυαιθυλένιο υψηλού μ.β., με αύλακες στερέωσης και 4 αποστάτες στην οπίσθια επιφάνεια, ακτινοσκιερή σήμανση στην περίμετρο, γείσο με offset 20ο, εσωτερική διάμετρο 26mm έως 36mm, μεγέθη 42 – 62mm. Μεταλλική Κεφαλή από CoCrMo, σε διαμέτρους 26,28, 32 και 36mm και 6 μήκη αυχένα, με κώνο 12/14. β) Στυλεός 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 117 mm έως 175 mm, διατίθεται σε 12 διαφορετικά μεγέθη ανά τύπο. Κοτύλη από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους για ελαχιστοποίηση φθοράς για χρήση με τσιμέντο, με ακτινοσκιερό δακτύλιο ελέγχου τοποθέτησης, δύο διαφορετικών τύπων, standard και 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. 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

33.4.137

ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ

α) Ολική Αρθροπλαστική Ισχίου χωρίς τσιμέντο με μεταλλική κεφαλή. Στυλεός από τιτάνιο, τετράπλευρος, με 2 offset αυχένα, κεντρικά σφηνοειδής με στρογγυλεμένα όρια χωρίς ακμές, με αύλακες και με καμπυλωτό περιφερικό άκρο, με επικάλυψη Plasma Spray Τιτανίου, σε τουλάχιστον 16 μεγέθη. Κοτύλη από Τιτάνιο, ημισφαιρική, με επικάλυψη plasma spray Τιτανίου, οπές για προαιρετική τοποθέτηση βιδών, μεγέθη 44-70mm, Ένθετο κοτύλης από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης, με αύξουσα εσωτερική διάμετρο 28, 32, και 36mm, γείσο με offset 20ο και αντιστροφικές θέσεις ανά 30 μοίρες. Μεταλλική Κεφαλή από CoCrMo, σε διαμέτρους 28, 32 και 36mm και 6 μήκη αυχένα, με κώνο 12/14.

β) Στυλεός για χρήση χωρίς τσιμέντο από κράμα Titanium Aluminium Niobium Alloy, κώνου 12/14, με επικάλυψη TPS (roughness 4-6μπ). Διατίθεται σε 2 τύπους Standard 135° και Lateralized 127 ° από 12 μεγέθη στον κάθε τύπο. 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. 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. Διατίθενται σε 2 τύπους 0° και 20° γείσο για αποφυγή εξάρθρημάτων. Κεφαλή από κράμα Cobalt Chromium Molybdenum και PM734 (Highly Nitrogenized Stainless Steel), κώνου 12/14, και σε διαμέτρους 22mm, 28mm, 32mm, 36mm και 40mm. 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.

γ) Σύστημα ολικής αρθροπλαστικής ισχίου χωρίς τσιμέντο με μηριαία πρόθεση από κράμα τιτανίου, κωνικού σχήματος και τετράπλευρης διατομής με τρεις (3) αυχενομηριαίες γωνίες. Ο στυλεός να είναι επιχρισμένος σε όλο του το μήκος και να διαθέτει προσθιοπίσθια πτερύγια για στροφική σταθερότητα και να διατίθεται σε 13 τουλάχιστον μεγέθη ανά γωνία αυχένα. Κεφαλή μεταλλική σε διαμέτρους 22 mm, 28 mm, 32 mm και 36mm, σε τουλάχιστον πέντε (5) μήκη. Μεταλλική πρόθεση κοτύλης από κράμα τιτανίου με ενσωματωμένη αναλογική μεγέθυνση στην περιφέρεια, με δυνατότητα χρήσης ένθετου είτε πολυαιθυλενίου είτε κεραμικού, συμβατά με κεφαλές 32 MM και άνω σε όλα τα μεγέθη. Να διατίθεται σε τύπους με και χωρίς οπές για σταθεροποίηση με βίδες και να υπάρχει δυνατότητα ασφάλισης του πυθμένα και των οπών με μεταλλικά πώματα.

33.4.138

ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ

α) Σύστημα ολικής αρθροπλαστικής ισχίου χωρίς τσιμέντο με μηριαία πρόθεση από κράμα τιτανίου, κωνικού σχήματος και τετράπλευρης διατομής με τρεις (3) αυχονομηριαίες γωνίες. Ο στυλεός να είναι επιχρισμένος σε όλο του το μήκος και να διαθέτει προσθιοπίσθια πτερύγια για στροφική σταθερότητα και να διατίθεται σε 13 τουλάχιστον μεγέθη ανά γωνία αυχένα.Κεφαλή κεραμική σε διαμέτρους 22 mm, 28 mm, 32 mm και 36mm, σε τουλάχιστον τρία (3) μήκη. Μεταλλική πρόθεση κοτύλης από κράμα τιτανίου με ενσωματωμένη αναλογική μεγέθυνση στην περιφέρεια , με δυνατότητα χρήσης ένθετου είτε πολυαιθυλενίου είτε κεραμικού, συμβατά με κεφαλές 32 MM και άνω σε όλα τα μεγέθη.Να διατίθεται σε τύπους με και χωρίς οπές για σταθεροποίηση με βίδες και να υπάρχει δυνατότητα ασφάλισης του πυθμένα και των οπών με μεταλλικά πώματα.

β) Στυλεός από τιτάνιο, τετράπλευρος, με 2 offset αυχένα, κεντρικά σφηνοειδής με στρογγυλευμένα όρια χωρίς ακμές, με αύλακες και με καμπυλωτό περιφερικό άκρο, με επικάλυψη Plasma Spray Τιτανίου, σε τουλάχιστον 16 μεγέθη.Κοτύλη από Τιτάνιο, ημισφαιρική, με επικάλυψη plasma spray Τιτανίου, οπές για προαιρετική τοποθέτηση βιδών, μεγέθη 44-70mm, Ένθετο κοτύλης από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης, με αύξουσα εσωτερική διάμετρο 28, 32, και 36mm, γείσο με offset 20ο και αντιστροφικές θέσεις ανά 30 μοίρες . Κεραμική κεφαλή, διαμέτρου 28-32-36mm, με κώνο 12/14 και 4 μήκη αυχένα. γ)

Στυλεός για χρήση χωρίς τσιμέντο από κράμα Titanium Aluminium Niobium Alloy, κώνου 12/14, με επικάλυψη TPS (roughness 4^μm). Διατίθεται σε 2 τύπους Standard 135° και Lateralized 127° από 12 μεγέθη στον κάθε τύπο.. Διατίθεται σε 12 διαφορετικά μεγέθη.Κοτύλη Press-fit από κράμα Titanium-Aluminium-Niobium , με επεξεργασία διπλής επικάλυψης 500μm pure Titanium + 40μm Hydroxyapatite και με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης έως και 3 σταθεροποιητικών βιδών , spikes ή ταπών. Ένθετο κοτύλης από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ή υψηλής διακλάδωσης με εμπλουτισμό Βιταμίνης 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 εξάρθρη μάτων. 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. Διατίθεται σε 2 τύπους BOOX FORTE, BIOLOX DELTA.

33.4.139

ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ

α)Στυλεός τσιμέντου, από CoCrMo, ευθύς, σφηνοειδής σε τρία επίπεδα, με στρογγυλευμένα όρια χωρίς ακμές, με κολάρο, αυχένα υπό γωνία 130ο, εξ ολοκλήρου αμμοβολημένη επιφάνεια, τρεις κεντρικούς αποστάτες και περιφερικό επικεντρωτή, σε τουλάχιστον 5 μεγέθη. Κοτύλη από Τιτάνιο, ημισφαιρική, με επικάλυψη plasma spray Τιτανίου, οπές για προαιρετική τοποθέτηση βιδών, μεγέθη 44-70mm, Ένθετο κοτύλης από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης, με αύξουσα εσωτερική διάμετρο 28, 32, και 36mm, γείσο με offset 20ο και αντιστροφικές θέσεις ανά 30 μοίρες . Μεταλλική Κεφαλή από CoCrMo, σε διαμέτρους 26, 28, 32 και 36mm και 6 μήκη αυχένα, με κώνο 12/14.

β) Σύστημα ολικής αρθροπλαστικής ισχίου με τσιμέντο με μηριαία πρόθεση σφηνοειδούς σχήματος με επιμήκεις αύλακες σε όλο το μήκος, με προσθιοπίσθιο κολάρο, σε τουλάχιστον δέκα (10) μεγέθη με διπλό offset σε κάθε μέγεθος. Κεφαλή μεταλλική σε διαμέτρους 22 mm, 28 mm, 32 mm και 36mm, σε τουλάχιστον πέντε (5) μήκη .Μεταλλική πρόθεση κοτύλης από κράμα τιτανίου με ενσωματωμένη αναλογική μεγέθυνση στην περιφέρεια , με δυνατότητα χρήσης ένθετου είτε πολυαιθυλενίου είτε κεραμικού, συμβατά με κεφαλές 32 MM και άνω σε όλα τα μεγέθη.Να διατίθεται σε τύπους με και χωρίς οπές για σταθεροποίηση με βίδες και να υπάρχει δυνατότητα ασφάλισης του πυθμένα και των οπών με μεταλλικά πώματα.

33.4.140

ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ

α) Στυλεός τσιμέντου, από CoCrMo, ευθύς, σφηνοειδής σε τρία επίπεδα, με στρογγυλεμένα όρια χωρίς ακμές, με κολάρο, αυχένα υπό γωνία 130ο, εξ ολοκλήρου αμμοβολημένη επιφάνεια, τρεις κεντρικούς αποστάτες και περιφερικό επικεντρωτή, σε τουλάχιστον 5 μεγέθη. Κοτύλη από Τιτάνιο, ημισφαιρική, με επικάλυψη plasma spray Τιτανίου, οπές για προαιρετική τοποθέτηση βιδών, μεγέθη 44-70mm, . Ένθετο κοτύλης από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης, με αύξουσα εσωτερική διάμετρο 28, 32, και 36mm, γείσο με offset 20ο και αντιστροφικές θέσεις ανά 30ο . Κεραμική κεφαλή, διαμέτρου 28-32-36mm, με κώνο 12/14 και 4 μήκη αυχένα β) Αρθροπλαστική ισχίου υβρίδιο με κεραμική κεφαλή συμβατό για χρήση σε αξονικό ή μαγνητικό τομογράφο με : Σηλεός από κράμα από 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, διατίθεται σε 12 διαφορετικά μεγέθη ανά τύπο. 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, να 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. Να διατίθενται σε 2 τύπους 0° και 20° γείσο για αποφυγή εξάρθρημάτων Κεραμικές κεφαλές Βιοlox τύπου Delta, κώνου 12/14, διατίθενται σε 28mm, 32mm, 36mm και 40mm σε μήκη 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 .

γ) ολικής αρθροπλαστικής ισχίου με τσιμέντο με μηριαία πρόθεση σφηνοειδούς σχήματος με επιμήκεις αύλακες σε όλο το μήκος, με προσθιοπίσθιο κολάρο, σε τουλάχιστον δέκα (10) μεγέθη με διπλό offset σε κάθε μέγεθος. Κεφαλή κεραμική σε διαμέτρους 22 mm, 28 mm, 32 mm και 36mm, σε τουλάχιστον τρία (3) μήκη .Μεταλλική πρόθεση κοτύλης από κράμα τιτανίου με ενσωματωμένη αναλογική μεγέθυνση στην περιφέρεια , με δυνατότητα χρήσης ένθετου είτε πολυαιθυλενίου είτε κεραμικού, συμβατά με κεφαλές 32 MM και άνω σε όλα τα μεγέθη. Να διατίθεται σε τύπους με και χωρίς οπές για σταθεροποίηση με βίδες και να υπάρχει δυνατότητα ασφάλισης του πυθμένα και των οπών με μεταλλικά πώματα.

33.4.144

ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΣΕ ΣΕΙ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ

α) Σηλεός 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 αυχενομηριαίες 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 και ειδικό ένθετο για μετατροπή σε Dual Mobility (Διπλής Κίνησης). Να διατίθεται σε 14 διαφορετικά μεγέθη από 44mm έως 70mm ανά 2mm. Ένθετο κοτύλης περιοριστικού τύπου από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους με ειδικό δακτύλιο εσωτερικά για την ασφάλιση μεταλλικής ή κεραμικής κεφαλής 28mm. 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. β) Στυλεός μηριαίου κωνικού σχήματος από κράμα τιτανίου σφηνοειδής σε μετωπιαίο και σε οβελιαίο επίπεδο, με πορώδη επικάλυψη (PLASMA SPRAY) στο κεντρικό μέρος. Να διατίθεται σε τουλάχιστον δέκα (10) μεγέθη και σε 2 offset ανά μέγεθος, καθώς και σε τύπο που να επιδέχεται τμηματικούς αυχένες σε τουλάχιστον έντεκα (11) τύπους . Κεφαλή μεταλλική σε διαμέτρους 22 mm, 28 mm, 32 mm και 36mm, σε τουλάχιστον 5 μήκη. Το σύστημα να διαθέτει και κεραμικές κεφαλές 28 mm, 32 mm και 36mm, σε τουλάχιστον 3 μήκη. Μεταλλική πρόθεση κοτύλης από κράμα τιτανίου με ενσωματωμένη

αναλογική μεγέθυνση στην περιφέρεια, με δυνατότητα χρήσης ένθετου πολυαιθυλενίου και κεραμικού, συμβατά με κεφαλές 32mm και άνω σε όλα τα μεγέθη. Να διατίθεται σε τύπους με και χωρίς οπές για σταθεροποίηση με βίδες και να υπάρχει δυνατότητα ασφάλισης του πυθμένα και των οπών με μεταλλικά πώματα. Το σύστημα να παρέχει τη δυνατότητα εμφύτευσης με ειδικά εργαλεία οπίσθιας προσπέλασης ελαχίστης επεμβατικότητας (MIS).

33.5.22**Αντικατάσταση μεταλλικής κεφαλής**

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.

33.5.24**Πλάκες για κατάγματα τροχαντήρα και περιπροθητικά κατάγματα**

Αγγιστροειδείς κλειδούμενες πλάκες από ανοδιωμένο τιτάνιο για κατάγματα τροχαντήρα και περιπροθητικά κατάγματα με δυνατότητα τοποθέτησης πολυαξονικών κλειδούμενων βιδών 5.1mm σε μήκη 20mm έως 90mm με εύρος γωνίας $\pm 15^\circ$ όπως και ειδικές ταινίες τιτανίου συγκράτησης οστικών τεμαχίων με χρήση ειδικών συνδετικών. Να διατίθενται σε 6 μεγέθη των 2-4-6-8-10-12 οπών

35.5.54**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΝΟ ΚΕΦΑΛΗΣ ΒΙΡΟΛΑΡ**

Κεφαλή διπλής κίνησης σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22 ή 28 mm και εξωτερικής διαμέτρου από 40 mm έως 61 mm ανά 1 mm ή 2 mm.

33.5.62**Βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών.**

Βίδες cancellous τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών, να έχουν διάμετρο 6.5 mm σε δέκα τουλάχιστον μήκη από 15 mm έως 60 mm, ανά 5mm, για κάλυψη μεγάλων οστικών ελλειμμάτων.

ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΟΛΙΚΩΝ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΩΝ**40.8.11****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.

40.8.12**Τσιμέντο με αντιβιοτικό, 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.

40.8.15**Σύριγγα τσιμέντου (αναλώσιμο για cement gun)**

Σύριγγα τσιμέντου βιδωτή (αναλώσιμο για cement gun), με ακροφύσιο 8.5mm.

40.8.16**Σύστημα ανάδευσης ακρυλικού τσιμέντου**

Σύστημα ανάδευσης τσιμέντου σε κενό αέρος πίεσης 550mmHg, έκκεντρης περιστροφής, σε δύο τύπους α) μπωλ β) μπωλ με σύριγγα έγχυσης και φίλτρο ενεργού άνθρακα.

40.8.17**Σύστημα ανάδευσης και έγχυσης τσιμέντου σε κενό αέρος**

Σύστημα ανάδευσης σε κενό αέρος πίεσης 550mmHg, έκκεντρης περιστροφής και έγχυσης τσιμέντου, σε δύο τύπους α) σύριγγας και β) σύριγγας με μπωλ ανάδευσης και με φίλτρο ενεργού άνθρακα.

40.8.18**Πώμα αυλού μηριαίου από πολυαιθυλένιο**

Πώμα αυλού μηριαίου από πολυαιθυλένιο, που να εφαρμόζεται με ειδικό εργαλείο τοποθέτησης.

40.8.20**Πολύκλινα σύρματα (διαμέτρου 18χιλ) με το μεταλλικό τους κλίπ**

Σύρμα πολύκλινο από Chrome Cobalt με κλίπ σταθεροποίησης διαμέτρους 1,5 mm και 2mm

40.8.86**Σετ καθαρισμού μηριαίου αυλού με ταμπόν επιπωματισμού, βούρτσα καθαρισμού, δύο κοχλιάρια και πώμα μηριαίου αυλού.**

Σετ καθαρισμού μηριαίου αυλού με ταμπόν αναρρόφησης, βούρτσα καθαρισμού, δύο κοχλιάρια και τρία (3) πώματα μηριαίου αυλού.

17.1.10**ΛΑΜΕΣ ΠΡΙΟΝΙΟΥ**

Λάμες πριονιών σε διάφορες διαστάσεις, σχήματα και μεγέθη, αποστειρωμένες, με διαβάθμιση μήκους, για πριόνια τύπου micro-aire ή ισοδύναμου.

ΟΛΙΚΕΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΓΟΝΑΤΟΣ

33.4.117

ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ

1)Μηριαία ανατομική πρόθεση για χρήση με τσιμέντο σχεδιασμένη για διατήρηση οπίσθιου χιαστού από κράμα Cobalt Chrome, διατίθεται και ΟΤΟΝ υποαλλεργικό τύπο Anallergic, με ειδικές υποδοχές στο εσωτερικό της για ενσωμάτωση με το τσιμέντο, ειδικά σχεδιασμένη για μέγιστη κάμψη, διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη στον κάθε τύπο(6 Δεξιά-6 Αριστερά).Κνημιαία πρόθεση μη ανατομική για χρήση με τσιμέντο, από κράμα Cobalt Chrome, 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, διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη.Πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους(Ultra-High Molecular Weight) ειδικό για διατήρηση του οπίσθιου χιαστού(Cruciate Retaining), με δυνατότητα ασφάλισης του πολυαιθυλενίου με την κνημιαία πρόθεση με χρήση βίδας, διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη σε συνδυασμό πάντα με το αντίστοιχο μέγεθος της μηριαίας πρόθεσης και σε 4 διαφορετικά πάχη (10mm-12mm-14mm-16mm) Επιγονατίδα από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους για χρήση με τσιμέντο, με 3 σταθεροποιητικά peg, διατίθεται σε 3 διαφορετικά μεγέθη 28mm-32mm- 36mm.Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης πλοηγού με tablet.

2)ΜΗΡΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ για τσιμέντο, από κράμα CoCrMo, ανατομική, με 13 δεξιά και 13 αριστερά μεγέθη, κονδύλους με πολλαπλή ακτίνα καμπυλότητας και κυρτή επιφάνεια επαφής (curve on curve), αμμοβολημένη μικροπορώδη εσωτερική επιφάνεια και εσοχές συγκράτησης τσιμέντου. Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης μηριαίας πρόθεσης posterior stabilized εάν κριθεί αναγκαίο διεγχειρητικά, με την ίδια σειρά εργαλείων.ΚΝΗΜΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ για τσιμέντο, σε 8 μεγέθη, από κράμα τιτανίου Ti για σταθερό πολυαιθυλένιο, κάτω επιφάνεια μικροπορώδη αμμοβολημένη με ενσωματωμένο στυλεό και αντιστροφικά πτερύγια, συνδυαζόμενη με ποικίλα μεγέθη μηριαίας πρόθεσης. Να διατίθεται και σε τύπο ο οποίος επιδέχεται πρόσθετο στυλεό μήκους 30mm για ισχυρότερη στερέωση, καθώς και προσθήκες (Tibial Augments) για κάλυψη έσω ή έξω οστικών ελλειμμάτων της κνημιαίας επιφάνειας. ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ ΚΝΗΜΗΣ πολύ υψηλού M.B. και υψηλής καθαρότητας ISO 5834/1, σε 8 διαφορετικές διαμέτρους και 10 ύψη ανά διάμετρο, οπίσθια κλίση 5ο , στροφική ελευθερία μηριαίων κονδύλων <15ο και καμπύλη διατομή επιφανειών επαφής (curve on curve).

33.4.119

ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ

1)ΜΗΡΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ χωρίς τσιμέντο, από κράμα CoCrMo, ανατομική, με 13 δεξιά και 13 αριστερά μεγέθη, κονδύλους με πολλαπλή ακτίνα καμπυλότητας και κυρτή επιφάνεια επαφής (curve on curve), εσωτερική επιφάνεια με δύο μικρούς στυλεούς και πορώδες από σφαιρίδια CoCrMo. ΚΝΗΜΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ για τσιμέντο, σε 8 μεγέθη, από κράμα τιτανίου Ti για σταθερό πολυαιθυλένιο, κάτω επιφάνεια μικροπορώδη αμμοβολημένη με ενσωματωμένο στυλεό και αντιστροφικά πτερύγια, συνδυαζόμενη με ποικίλα μεγέθη μηριαίας πρόθεσης. Να διατίθεται και σε τύπο ο οποίος επιδέχεται πρόσθετο στυλεό μήκους 30mm για ισχυρότερη στερέωση, καθώς και προσθήκες (Tibial Augments) για κάλυψη έσω ή έξω οστικών ελλειμμάτων της κνημιαίας επιφάνειας. ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ ΚΝΗΜΗΣ πολύ υψηλού M.B. και υψηλής καθαρότητας ISO 5834/1, σε 8 διαφορετικές διαμέτρους και 10 ύψη ανά διάμετρο, οπίσθια κλίση 5ο , στροφική ελευθερία μηριαίων κονδύλων <15ο και καμπύλη διατομή επιφανειών επαφής (curve on curve).

2)Μηριαία ανατομική πρόθεση για χρήση χωρίς τσιμέντο με επικάλυψη 300mm pure Titanium+60mm Hydroxyapatite, σχεδιασμένη για διατήρηση οπίσθιου χιαστού από κράμα Cobalt Chromium Molybdenum, με ειδικές υποδοχές στο εσωτερικό της για ενσωμάτωση με το τσιμέντο, ειδικά σχεδιασμένη για μέγιστη κάμψη, διατίθεται σε 8 διαφορετικά μεγέθη στον κάθε τύπο(8 Δεξιά-8 Αριστερά)Κνημιαία πρόθεση μη ανατομική για χρήση με τσιμέντο, από κράμα Titanium Aluminium Vanadium alloy, διατίθεται και στον υποαλλεργικό τύπο Biology, με ειδικό peg τριγωνικής αντιστροφικής σχεδιάσεως, με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης στηλεού, διατίθεται σε 7 διαφορετικά μεγέθη. Πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ή Υψηλής διακλάδωσης με εμπλουτισμό βιταμίνης E , ειδικό για διατήρηση του οπίσθιου χιαστού, διατίθεται σε 7 διαφορετικά μεγέθη σε συνδυασμό με την κνημιαία πρόθεση και σε 4 διαφορετικά πάχη (10mm-12mm-15mm-18mm)Επιγονατίδα από

πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους για χρήση με τσιμέντο, με 3 σταθεροποιητικά peg, διατίθεται σε 4 διαφορετικά μεγέθη 32mm-34mm- 36mm-38mm

33.4.120

ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΑΠΟΥΣΙΑ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ

1)ΜΗΡΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ για τσιμέντο, για απουσία οπίσθιου χιαστού συνδέσμου, διαμόρφωση του box χωρίς χρήση οστεοτόμου, από κράμα CoCrMo, ανατομική, με 13 δεξιά και 13 αριστερά μεγέθη, κονδύλους με πολλαπλή ακτίνα καμπυλότητας και κυρτή επιφάνεια επαφής (curve on curve), αμμοβολημένη μικροπορώδη εσωτερική επιφάνεια και εσοχές συγκράτησης τσιμέντου. ΚΝΗΜΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ για τσιμέντο, σε 8 μεγέθη, από κράμα τιτανίου Ti για σταθερό πολυαιθυλένιο, κάτω επιφάνεια μικροπορώδη αμμοβολημένη με ενσωματωμένο στυλεό και αντιστροφικά πτερύγια, συνδυαζόμενη με ποικίλα μεγέθη μηριαίας πρόθεσης. Να διατίθεται και σε τύπο ο οποίος επιδέχεται πρόσθετο στυλεό μήκους 30mm για ισχυρότερη στερέωση, καθώς και προσθήκες (Tibial Augments) για κάλυψη έσω ή έξω οστικών ελλειμμάτων της κνημιαίας επιφάνειας. ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ ΚΝΗΜΗΣ οπίσθιας σταθεροποίησης (posterior stabilizer), με ύψος απεμπλοκής άνω των 16mm, πολύ υψηλού M.B. και υψηλής καθαρότητας ISO 5834/1, σε 8 διαφορετικές διαμέτρους και 10 ύψη ανά διάμετρο, οπίσθια κλίση 5ο , στροφική ελευθερία μηριαίων κονδύλων <15ο και καμπύλη διατομή επιφανειών επαφής (curve on curve).

2)Μηριαία ανατομική πρόθεση για χρήση με τσιμέντο, σχεδιασμένη για απουσία οπίσθιου χιαστού από κράμα Cobalt Chrome, διατίθεται και ΟΤΟΝ υποαλλεργικό τύπο Anallergic, με ειδικές υποδοχές στο εσωτερικό της για ενσωμάτωση με το τσιμέντο, ειδικά σχεδιασμένη για μέγιστη κάμψη, διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη στον κάθε τύπο(6 Δεξιά-6 Αριστερά).Κνημιαία πρόθεση μη ανατομική για χρήση με τσιμέντο, από κράμα Cobalt Chrome, 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, διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη. Πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους(Ultra-High Molecular Weight) σχεδιασμού Ultra-Congruent και medial pivot για μέγιστη κάμψη και απουσίας του οπίσθιου χιαστού συνδέσμου, με δυνατότητα ασφάλισης του πολυαιθυλενίου με την κνημιαία πρόθεση με χρήση βίδας, διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη σε συνδυασμό πάντα με το αντίστοιχο μέγεθος της μηριαίας πρόθεσης και σε 4 διαφορετικά πάχη (10mm-12mm-14mm-16mm).Υπάρχει δυνατότητα χρήσης πλοηγού με tablet.

3)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. Κνημιαίο ένθετο κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς, σε τουλάχιστον έξι μεγέθη. Να προσφέρεται σε δύο τύπους, οπίσθιας σταθεροποίησης, με κατάλληλο σχεδιασμό για κάμψη 150ο και έσω έξω στροφή ±20ο (posterior stabilized) και ημι-περιοριστικού τύπου (semi-constrained), το οποίο να προσφέρει περιορισμό σε ραιβότητα / βλαισότητα ±2ο, με κατάλληλο σχεδιασμό για κάμψη 135ο και έσω έξω στροφή ±7ο.Μηριαία πρόθεση για απουσία 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.

33.4.122

ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΥΒΡΙΔΙΟ ΓΙΑ ΑΠΟΥΣΙΑ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ.

1)Ολική αρθροπλαστική γόνατος υβρίδιο για απουσία οπίσθιου χιαστού συνδέσμου συμβατό για χρήση σε αξονικό ή μαγνητικό τομογράφο με :Μηριαία ανατομική πρόθεση για χρήση χωρίς τσιμέντο, σχεδιασμένη για απουσία ή μη του οπίσθιου χιαστού από κράμα Cobalt Chrome και επικάλυψη titanium plasma spray coating και HA, διατίθεται και αγον υποαλλεργικό τύπο Anallergic, ειδικά σχεδιασμένη για μέγιστη κάμψη, διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη στον κάθε τύπο(6 Δεξιά-6 Αριστερά)Κνημιαία πρόθεση μη ανατομική για χρήση με τσιμέντο, από κράμα Cobalt Chrome, 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, ανατομικό, για μέγιστη κάμψη και απουσίας ή μη του οπίσθιου χιαστού συνδέσμου, με δυνατότητα ασφάλισης του πολυαιθυλενίου με την κνημιαία πρόθεση με χρήση βίδας, διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη σε συνδυασμό πάντα με το αντίστοιχο μέγεθος της μηριαίας πρόθεσης και σε 4 διαφορετικά πάχη (10mm-12mm-14mm-16m Υπάρχει δυνατότητα χρήσης πλοηγού με tablet. 2)Σύστημα Ολικής αρθροπλαστικής γόνατος υβρίδιο, αποτελούμενο από ανατομική μηριαία πρόθεση ενιαίας ακτίνας τύπου Medial Pivot ή ισοδύναμου σε συνολικά επτά (7) μεγέθη, κνημιαία πρόθεση αναλόγων μεγεθών συμβατή για χρήση με την προσφερόμενη μηριαία πρόθεση σε δύο τύπους, τμηματική και monoblock,(από κράμα χρωμίου-κοβαλτίου και κράμα τιτανίου), που να επιδέχεται ανατομικό ένθετο πολυαιθυλενίου σε τουλάχιστον έξι (6) ύψη.

33.4.123

ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ, ΜΕ ΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ

Μηριαία ανατομική πρόθεση για χρήση με τσιμέντο από κράμα Cobalt Chromium Molybdenum, επεξεργασίας Microloy, διατίθεται και ΟΤΟΝ υποαλλεργικό τύπο Biology, με ειδικές υποδοχές στο εσωτερικό της για ενσωμάτωση με το τσιμέντο, ειδικά σχεδιασμένη για μέγιστη κάμψη, διατίθεται σε 5 διαφορετικά μεγέθη στον κάθε τύπο(5 Δεξιά-5 Αριστερά) Κνημιαία πρόθεση μη ανατομική για χρήση με τσιμέντο, από κράμα Titanium Aluminium Vanadium Alloy, διατίθεται και στον υποαλλεργικό τύπο Biology, με ειδικό peg τριγωνικής αντιστροφικής σχεδιάσεως, με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης στηλεού 40mm, διατίθεται σε 5 διαφορετικά μεγέθη. Πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ή Υψηλής διακλάδωσης με εμπλουτισμό Βιταμίνης E , ειδικό για διατήρηση ή την απουσία του οπίσθιου χιαστού, διατίθεται σε 5 διαφορετικά μεγέθη σε αντιστοιχία με την μηριαία πρόθεση και σε 4 διαφορετικά πάχη (10mm-12mm-15mm-18mm) Επιγονατίδα από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους για χρήση με τσιμέντο, με 3 σταθεροποιητικά peg, διατίθεται σε 5 διαφορετικά μεγέθη 32mm-34mm- 36mm-38mm-40mm.

33.4.125

Ολική αρθροπλαστική γόνατος υβρίδιο με κίνηση πολυαιθυλενίου και διατήρηση οπίσθιου χιαστού.

1)Μηριαία ανατομική πρόθεση για χρήση χωρίς τσιμέντο από κράμα Cobalt Chromium Molybdenum, επεξεργασίας Microlog, με επικάλυψη 400μm pure Titanium - 60μm hydroxyapatite, να διατίθεται και ΟΤΟΝ υποαλλεργικό τύπο Biolog, ειδικά σχεδιασμένη για μέγιστη κάμψη, να διατίθεται σε 5 διαφορετικά μεγέθη στον κάθε τύπο(5 Δεξιά-5 Αριστερά).Κνημιαία πρόθεση μη ανατομική για χρήση με τσιμέντο, από κράμα Titanium Aluminium Vanadium Άlog, να διατίθεται και στον υποαλλεργικό τύπο Biolog, με ειδικό peg τριγωνικής αντιστροφικής σχεδιάσεως, με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης στηλεού 40mm, να διατίθεται σε 5 διαφορετικά μεγέθη.Πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ή Υψηλής διακλάδωσης με εμπλουτισμό Βιταμίνης Ε ειδικό για διατήρηση ή την απουσία του οπίσθιου χιαστού, διατίθεται σε 5 διαφορετικά μεγέθη σε αντιστοιχία με την μηριαία πρόθεση και σε 4 διαφορετικά πάχη (10mm-12mm-15mm-18mm) Επιγονατίδα από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους για χρήση με τσιμέντο, με 3 σταθεροποιητικά peg, διατίθεται σε 5 διαφορετικά μεγέθη 32mm-34mm- 36mm-38mm-40mm

2)ΜΗΡΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ χωρίς τσιμέντο, από κράμα CoCrMo, ανατομική, με 13 δεξιά και 13 αριστερά μεγέθη, κονδύλους με πολλαπλή ακτίνα καμπυλότητας και κυρτή επιφάνεια επαφής (curve on curve), εσωτερική επιφάνεια με δύο μικρούς στυλεούς και πορώδες από σφαιρίδια CoCrMo. ΚΝΗΜΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ για τσιμέντο, σε 6 μεγέθη, με διατήρηση ή όχι του οπίσθιου χιαστού, από κράμα CoCrMo με στυλπνή άνω επιφάνεια για κινητό πολυαιθυλένιο(περιστρεφόμενο), κάτω επιφάνεια μικροπορώδη αμμοβολημένη με ενσωματωμένο στυλεό και αντιστροφικά πτερύγια.ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ ΚΝΗΜΗΣ υψηλού Μ.Β. και υψηλής καθαρότητας, σε 6 διαφορετικές διαμέτρους με ενιαία διακονδύλια απόσταση και 5 ύψη ανά διάμετρο και καμπύλη διατομή επιφανειών πλήρους επαφής με το μηριαίο (ultra congruent), για διατήρηση ή όχι του οπίσθιου χιαστού.

ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ

34.1.2.5

Όγκου έως και 10cc

Ανθρώπινα Οστικά Μοσχεύματα σε μορφή πάστας και τρίμματα φλοιοσπογγώδους οστού από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια ουσία λυοφιλοποιημένη μορφής. (Demineralized human bone matrix, freeze-dried), περιέχουν 36% απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια ουσία σε μείγμα από υαλουρονικό νάτριο, άλας, μονοφωσφορικό και διφωσφορικό νάτριο σε νερό ή ισοδύναμο .Τα μοσχεύματα να παρέχονται αποστειρωμένα σε σετ μιας χρήσης έτοιμο για έγχυση.Να παρασκευάζονται διεγχειρητικά με τη δυνατότητα ανάμιξης αίματος ή αυτόλογου μυελού των οστών και να διατίθενται σε μορφή πάστας με ή χωρίς τρίμματα ανθρώπινου σπογγώδους οστού, σε συσκευασία των 10cc.

34.6.11

ΣΠΟΓΓΩΔΗ ΤΡΙΜΜΑΤΑ <1CM ,ΟΓΚΟΥ ΕΩΣ ΚΑΙ 5CC

Μοσχεύματα συλλογής από εν ζωή ή πτωματικούς δότες από εγκεκριμένους χειρουργούς και επεξεργασία από πιστοποιημένη τράπεζα ιστών με χημική αδρανοποίηση κατά prions και ιών, σε τύπο των 5cc.

34.6.12**ΣΠΟΓΓΩΔΗ ΤΡΙΜΜΑΤΑ <1CM ,ΟΓΚΟΥ ΕΩΣ ΚΑΙ 10CC**

Μοσχεύματα συλλογής από εν ζωή ή πτωματικούς δότες από εγκεκριμένους χειρουργούς και επεξεργασία από πιστοποιημένη τράπεζα ιστών με χημική αδρανοποίηση κατά ριγίον και ιών, σε τύπο των 10cc.

34.6.13**ΞΗΡΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ**

Σπογγώδη τρίμματα <1cm, όγκου έως και 15cc

34.6.35**ΞΗΡΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ**

Οστικό μπλόκ όγκου έως και 6cc

34.8.1.1**ΤΡΙΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΆΛΛΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΟΓΚΟΥ ΕΩΣ ΚΑΙ 2,5CC**

Συνθετικά οστικά μοσχεύματα από βιοσυμβατή οστεοαγωγίμη γέλη, από φωσφορικό ασβέστιο που προορίζεται για την πλήρωση των οστικών ελλειμμάτων. Να απορροφάται προοδευτικά και να αντικαθιστάται από οστικό ιστό κατά τη διάρκεια της διαδικασίας αναδιαμόρφωσης από 3 έως 6 μήνες μετά την εμφύτευση. Να διατίθενται αποστειρωμένα με γ-ακτινοβολία και σε προ-γεμισμένες σύριγγες σε συσκευασίες των 1ml.

34.8.2.1**ΠΑΣΤΕΣ (PUTTY,GEL) ΚΑΙ ΆΛΛΕΣ ΜΟΡΦΕΣ, ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΣΜΙΞΕΙΣ ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ (100%) ΟΓΚΟΥ ΕΩΣ ΚΑΙ 2,5CC**

Συνθετικά οστικά μοσχεύματα από βιοσυμβατή οστεοαγωγίμη γέλη, από φωσφορικό ασβέστιο που προορίζεται για την πλήρωση των οστικών ελλειμμάτων. Να απορροφάται προοδευτικά και να αντικαθιστάται από οστικό ιστό κατά τη διάρκεια της διαδικασίας αναδιαμόρφωσης από 3 έως 6 μήνες μετά την εμφύτευση. Να διατίθενται αποστειρωμένα με γ-ακτινοβολία και σε προ-γεμισμένες σύριγγες σε συσκευασίες των 2.5ml

Τα ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα βάσει της Ελληνικής και Ευρωπαϊκής νομοθεσίας, πρέπει να διαθέτουν τα κάτωθι πιστοποιητικά για την κυκλοφορία τους:

1. Πιστοποιητικό ή Δήλωση του κατασκευαστικού οίκου ότι είναι μέλος του Ευρωπαϊκού (EATB) ή του Αμερικάνικου Οργανισμού Τραπεζών Ιστών (AATB) ή άλλου εγκεκριμένου Οργανισμού Τραπεζών Ιστών.
2. Να διαθέτουν πιστοποιητικό FDA (FOOD & DRUG ADMINISTRATION) ή ισοδύναμο.
3. Πιστοποιητικό ή Δήλωση του κατασκευαστικού οίκου ότι συμμορφώνεται με τις ισχύουσες Ευρωπαϊκές Οδηγίες για τα ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα.
4. ISO του κατασκευαστικού οίκου.
5. Η εταιρεία που τα προσφέρει (διακινητής) θα πρέπει να είναι κατάλληλα πιστοποιημένη (ISO 9001:2015 & ΥΑ ΔΥ 8δ/1348) και να διαθέτει σχετική άδεια εισαγωγής, αποθήκευσης, διάθεσης και διανομής ανθρωπίνων οστικών μοσχευμάτων από τον ΕΟΜ και το Υπουργείο Υγείας, όπως προβλέπεται από το ΠΔ 26/2008 και τις τροποποιήσεις αυτού.
6. Να φέρουν οδηγίες χρήσης στην ελληνική γλώσσα.

ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΙΚΑ**35.3.50****Άγκυρες συγκράτησης μαλακών μορίων χωρίς κόμπους “knotless”, υποφλοιώδους συγκράτησης με πτερύγια ή παρόμοιο**

Άγκυρες καθήλωσης ιστών διαμέτρου άνω των 2,5mm, μεταλλικές από κράμα τιτανίου, αυτοκόπτουσες, με δύο προ-φορτωμένα ράμματα υψηλής αντοχής και διαφορετικού χρώματος για τον εύκολο εντοπισμό τους ενδαρθρικά, καθώς και απορροφήσιμες κατασκευασμένες από ενισχυμένο πολυγαλακτικό οξύ με προσανατολισμένες ίνες έντονου χρώματος με μη απορροφήσιμο ράμμα Νο2 με διάμετρο μέχρι 3,5 mm. Επίσης να υπάρχει δυνατότητα για άγκυρες από peek έως 3,5 mm με κόμπους ή χωρίς. Άγκυρες καθήλωσης μαλακών μορίων χωρίς κόμπους (knotless), κατασκευασμένη εξ'ολοκλήρου από Πολυεθεροεθεροκετόνη – ΡΕΕΚ. 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.

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΕΙΣ**35.8.18****Εξωτερική οστεοσύνθεση Μηριαίου οστού, modular**

1) Να είναι κατασκευασμένη από ανοδιωμένο αλουμίνιο υψηλής αντοχής. Να προσφέρει μεγάλη σταθερότητα και ακαμψία μετά την τοποθέτηση. Να επιτρέπει μεταβολές και διορθώσεις των τμημάτων σε όλα τα επίπεδα (γωνίωση, στροφή, παρεκτόπιση). Να είναι δυνατή η επιμήκυνση καθώς και η δυναμοποίηση του οστού μετεγχειρητικά. Οι συγκρατήρες να μπορούν να δεχτούν οποιαδήποτε διάμετρο βελόνας επιλεγεί. Να δίνεται επίσης η δυνατότητα τοποθέτησης βελονών σ' οποιοδήποτε σημείο του σώματος πέραν των δύο άκρων. Δυνατότητα τοποθέτησης των βελονών παράλληλα, σε διαφορετικά επίπεδα και με ελεύθερη επιλογή κατεύθυνσης και γωνίας. Οι κινήσεις βλαισότητας, ρεβότητας, κυρτότητας και ανακυρτότητας να ελέγχονται με διεπίπεδο σύνδεσμο που να επιτρέπει τη διόρθωσή τους. Να είναι σε αποστειρωμένη συσκευασία και να φέρει τουλάχιστον έξι συγκρατήρες για την τοποθέτηση των βελονών. 2)

Εξωτερικές οστεοσυνθέσεις με μονόπλευρα τμηματικά (modular) μεταλλικά σώματα, σε τρία (3) μεγέθη, με συμπίεστρες – διατατήρες. Να διαθέτουν σφαιρικές αρθρώσεις (ball joints) 360ο περιστροφής και κεφαλές ευθείες, εγκάρσιες τοποθέτησης, ποδοκνημικής καθώς και υβριδίου. Να υπάρχει μηχανισμός απελευθέρωσης – δυναμοποίησης και δυνατότητα εφαρμογής της σαν υβρίδιο. Οι βελόνες να είναι αυτοκόπτουσες και αυτοτρυπανούμενες, παράλληλου σπειράματος και με συνδετικό τύπου Α.Ο.

35.8.54**Άρθρωση πηχεοκαρπικής, Επιμήκυνσης**

Να είναι ελαφριά, ακτινοδιαπερατή, σε πλήρες σετ με τα εργαλεία και υλικά της να προσφέρεται αποστειρωμένη, και να είναι κατασκευασμένη από τιτάνιο και αλουμίνιο. Να υπάρχει δυνατότητα ελεγχόμενης κίνησης της άρθρωσης με σφαιρικό σύνδεσμο και δεύτερη άρθρωση. Να υπάρχει μηχανισμός ελεγχόμενης διάτασης – συμπίεσης καθώς και ελεγχόμενης ραχιαίας – παλαμιαίας μετακίνησης. Οι βελόνες να είναι αυτοκόπτουσες σε διαμέτρους 2,7 έως 3,2 mm και να εφαρμόζουν είτε με τη χρήση φρέζας είτε χωρίς.

35.8.69**Άρθρωση ποδοκνημικής, Ετερόπλευρα**

Εξωτερικές οστεοσυνθέσεις με μονόπλευρα τμηματικά (modular) μεταλλικά σώματα, σε τρία (3) μεγέθη, με συμπίεστές – διατατήρες. Να διαθέτουν σφαιρικές αρθρώσεις (ball joints) 360ο περιστροφής και κεφαλές ευθείες, εγκάρσιας τοποθέτησης, ποδοκνημικής καθώς και υβριδίου. Να υπάρχει μηχανισμός απελευθέρωσης – δυναμοποίησης και δυνατότητα εφαρμογής της σαν υβρίδιο. Οι βελόνες να είναι αυτοκόπτουσες και αυτοτρυπανούμενες, παράλληλου σπειράματος και με συνδετικό τύπου Α.Ο.

35.8.89**Βελόνες Εξωτερικής οστεοσύνθεσης αποστειρωμένες, διαφόρων διαστάσεων και τύπων.**

Οι βελόνες να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα και να διατίθενται σε δύο τύπους, Φλοιού (cortical pins), και Βελόνες Σπογγώδους Οστού (cancellous pins). Να είναι αυτό-τρυπανίζουσες και αυτό-κόπτουσες. Ο σχεδιασμός τους να επιτρέπει την ευχερή εισαγωγή με χαμηλή θερμοκρασία. Να διαθέτουν διπλή διάμετρο σπειράματος για ισόρροπη κατανομή των φορτίσεων και να μπορούν να συνδυάζονται με συνδετικό τμήμα το οποίο επιτρέπει την επιλογή της κατεύθυνσης και της γωνίας. Να διατίθενται σε αποστειρωμένη συσκευασία.

35.1.1**Βελόνες εξωτερικής οστεοσύνθεσης, απλές**

Βελόνες εξωτερικής οστεοσύνθεσης απλές σε διάφορες διαστάσεις και τύπους

35.8.89**Βελόνες εξωτερικής οστεοσύνθεσης αποστειρωμένες, διαφόρων διαστάσεων και τύπων.**

Βελόνες εξωτερικής οστεοσύνθεσης αποστειρωμένες αυτοκόπτουσες σε διαμέτρους 2,7 mm και 3,2 mm .

35.1.1**Βελόνες εξωτερικής οστεοσύνθεσης. Απλές σε διάφορες διαστάσεις και τύπους.**

1) Βελόνες – σύρματα εξωτερικών οστεοσυνθέσεων απλές και με ελαία σφυρίλατη, διαμέτρου 1 MM έως και 2 MM, από S.S. και από Ti. Οι βελόνες – σύρματα με ελαία σφυρίλατη να διαθέτουν γράμμωση – δείκτη φοράς τοποθέτησης. 2) Βελόνες εξωτερικών οστεοσυνθέσεων αυτοκόπτουσες και αυτοτρυπανούμενες διαμέτρου από 4 MM έως και 6 MM, παράλληλου σπειράματος με μήκος σπειράματος από 20 MM έως και 90 MM . Να έχουν αυτόματο σύστημα σύνδεσης τύπου Α.Ο. καθώς και δείκτη οδηγό βάθους τοποθέτησης.

ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΕΣ ΗΛΩΣΕΙΣ ΤΥΠΟΥ G-NAIL**40.7.52**

Μηριαίο οστούν, Κεντρικού μηριαίου περιτροχαντηρίων καταγμάτων από κράμα Ti, Ανατομικός, κοντός (έως 220 mm),

Να υπάρχει σε γωνίες 120, 125, 130. Να διαθέτει standard κοχλιωτό ήλο αλλά και κοχλιωτό ήλο μεγάλης επιφάνειας για οστεοπωρωτικές κεφαλές. Να υπάρχει η δυνατότητα ακινητοποίησης, ολίσθησης και συμπίεσης του καταγματος. Να διατίθεται σε short και long (δεξί και αριστερό) και να υπάρχει σκόπευτρο για τις περιφερικές βίδες τόσο στο short όσο και στο long μέγεθος. Στο περιφερικό τμήμα του long ήλου να διαθέτει οβάλ και στρογγυλή οπή. Να υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης βιδών κονδύλων.

40.7.55

Βίδες περιφερικού κλειδώματος

Βίδες περιφερικού κλειδώματος από κράμα Ti διαμέτρου 4,9 η 5,0 mm σε μήκη από 25 έως 65mm

40.7.57

Τάπα σταθεροποίησης ήλου(Fixed nail cap)

A)Fixed nail cap ή Slidable nail cap για δημιουργία στατικού ή ολισθαίνοντος συστήματος ήλου-διαυχενικής βίδας.

B)ΒΙΔΕΣ

ΗΛΩΝ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 4,9mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ ΑΠΟ 30mm – 48mm ΣΕ ΟΚΤΩ ΜΗΚΗ ΑΝΑ 2mm.

C)End

cap (Τελική τάπα ήλου)

40.5.29

Οδηγοί

Οδηγοί με ελαία ή σπείραμα σε διάφορα μήκη και διαμέτρους

ΠΛΑΚΕΣ-ΒΙΔΕΣ**40.10.1**

Πλάκες ευθείες αυτοσυμπιέζουσες (self Compressing Rates) , τύπου Α.Ο από ανοξείδωτο χάλυβα

Πλάκες ευθείες αυτοσυμπιέζουσες DCP 3,5 mm, τύπου Α.Ο. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές από 2 έως 18

40.10.3

Πλάκες 1/3 του κύκλου, τύπου Α.Ο από ανοξείδωτο χάλυβα

Πλάκες ευθείες 1/3 κύκλου, τύπου Α.Ο. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές από 2 έως 12

40.10.5**Πλάκες T, τύπου A.O από ανοξείδωτο χάλυβα**

Πλάκες τύπου T ορθής γωνίας 3,5 mm, τύπου A.O. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές στον άξονα από 3 έως 6

40.10.9**Πλάκες ανακατασκευής ευθείες τύπου A.O πάχους 2.8 MM περίπου που μπορεί να κυμαίνονται από 5 έως 20 οπές, που να δέχονται βίδες cortical εξαγωνικές διαμέτρου 3,5 M M από ανοξείδωτο χάλυβα**

Πλάκες ευθείες ανακατασκευής Reconstruction 3,5 mm, τύπου A.O. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές από 3 έως 22

40.10.11**Πλάκες ανακατασκευής κυρτές τύπου A.O πάχους 3.6 MM περίπου, που μπορεί να κυμαίνονται από 5 έως 18 οπές που να δέχονται βίδες cortical εξαγωνικές διαμέτρου 3,5 M M από ανοξείδωτο χάλυβα**

Πλάκες κυρτές ανακατασκευής Reconstruction 3,5 mm, τύπου A.O. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές από 6 έως 18

40.10.15**Πλάκες 1/4 του κύκλου, τύπου A.O από 3 έως 8 περίπου που μπορεί να κυμαίνονται οπές από ανοξείδωτο χάλυβα**

Πλάκες ευθείες 1/4 κύκλου ,τύπου A.O. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές από 3 έως 10

40.10.17**Πλάκες T με κλίση, τύπου A.O από ανοξείδωτο χάλυβα**

Πλάκες τύπου Tα λοξής γωνίας 3,5 mm, τύπου A.O. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές στον άξονα από 3 έως 6

40.10.19**Πλάκες Τριφυλλοειδείς (Cloverleaf), τύπου A.O από ανοξείδωτο χάλυβα**

Πλάκες τριφυλλοειδείς (cloverleaf), τύπου A.O. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές στον άξονα από 3 έως 6

40.10.24**Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ευθείες από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών**

A)Ειδικές κλειδούμενες πλάκες, για κατάγματα αντιβραχίου, 4 έως 12 η και περισσότερων οπών, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστό. Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφώσιμο σπείραμα που να συνεργάζεται με ειδικές αντίστοιχες κλειδούμενες βίδες, πολυκατευθυντικής εφαρμογής, διαμέτρου 3,5 – 4,0mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.
B)Ειδικές πλάκες για κατάγματα κεντρικού τμήματος - κεφαλής κερκίδας. Να είναι κατασκευασμένες από τιτάνιο και να δέχονται βίδες διαμέτρου 2,7 mm, χαμηλού προφίλ κεφαλής με σταυρό.

40.10.25**Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων για κατάγματα Pilon από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών**

Ειδικές ανατομικές (δεξιές – αριστερές) κλειδούμενες πλάκες, για κατάγματα κάτω πέρατος κνήμης – υπερφύριων (PILLON), 3 έως 15 οπών στη διάφυση, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστό. Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφώσιμο σπείραμα που να συνεργάζεται με ειδικές αντίστοιχες κλειδούμενες βίδες, πολυκατευθυντικής εφαρμογής, διαμέτρου 3,5 – 4,0 mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.

40.10.26**Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ανακατασκευής από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών**

Ειδικές κλειδούμενες πλάκες, ανακατασκευής, ευθείες ή προκυρτωμένες, 4 έως 12 η και περισσότερων οπών, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστό. Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφώσιμο σπείραμα που να συνεργάζεται με ειδικές αντίστοιχες κλειδούμενες βίδες, πολυκατευθυντικής εφαρμογής, διαμέτρου 3,5 – 4,0 mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.

40.10.27**Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων 1/3 του κύκλου από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών**

Ειδικές κλειδούμενες πλάκες, για κατάγματα έξω σφυρού (1/3), 3 έως 12 η και περισσότερων οπών στη διάφυση, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστό. Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφώσιμο σπείραμα που να συνεργάζεται με ειδικές αντίστοιχες κλειδούμενες βίδες, πολυκατευθυντικής εφαρμογής, διαμέτρου 3,5 – 4,0 mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.

40.10.28**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 πολυαξονικών κλειδούμενων ή απλών βιδών με εύρος γωνίας $\pm 15^\circ$, 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. Δέχονται βίδες κλειδούμενου ή απλού τύπου 3,5mm σε μήκη από 10mm έως 50mm ανά 2mm όπως και τις 2,7mm σε μήκη από 8mm- 60mm και απλές βίδες τύπου cortical 3,5mm. Διαθέτει ειδικές υποδοχές στο τμήμα της κεφαλής της πλάκας για χρήση σταθεροποιητικών K-Wires ή ραμμάτων

40.10.29**Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ωλεκράνου από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών**

Ειδικές πλάκες για το ωλέκραιο της κερκίδας, ανατομικές, προκυρτωμένες. Να είναι κατασκευασμένες από τιτάνιο και να δέχονται βίδες διαμέτρου 3,5 mm και 4,0 mm απλές και κλειδούμενες χαμηλού προφίλ κεφαλής.

40.10.31**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 πολυαξονικών κλειδούμενων ή απλών βιδών με εύρος γωνίας $\pm 15^\circ$. Διατίθενται σε 2 τύπους από 3 μεγέθη, 3 οπών-5 οπών και 8 οπών. Δέχεται βίδες από ανοδιωμένο τιτάνιο 2,7mm κλειδούμενου τύπου και απλές. Διαθέτει ειδικές υποδοχές στο τμήμα της κεφαλής της πλάκας για χρήση σταθεροποιητικών K-Wires

40.10.32**Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων πτέρνης από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών**

Σύστημα ειδικών κλειδούμενων κυρτωμένων και ευθειών πλακών από τιτάνιο για οστεοτομίες, αρθροδέσεις, fusions και κατάγματα πτέρνης. Οι πλάκες να φέρουν οπές για στήριξη με kirshner και για εφαρμογή ελευθέρων κλειδούμενων βιδών σε μήκη από 14 mm έως 45 mm.

40.10.33**Πλάκες κλείδας**

Ανατομικές πλάκες κλείδας για την μετάφυση και την διάφυση του οστού καθώς και για οστεοτομίες διόρθωσης με πάχος 3,5mm, πλάτος 10mm και απόσταση μεταξύ των βιδών 14mm. Για κατάγματα έξω πέρατος κλείδας καθώς και για εξαρθήματα της ακρωμιοκλειδικής άρθρωσης υπάρχει η ανατομική πλάκα κλείδας με άγκιστρο σε τρία μεγέθη, πάχους 2,5mm, πλάτους 8,5mm και απόσταση μεταξύ των βιδών 8,5mm.

40.11.26**Πλάκες κλειδούμενες μίνι καταγμάτων από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών**

Ειδικές κλειδούμενες πλάκες από τιτάνιο τύπου "T", "Y", "L", ευθείες και διπλές, για κατάγματα άκρου ποδός και άκρας χείρας, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστό. Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφωμένο σπείραμα που να συνεργάζεται με ειδικές αντιστοιχικές κλειδούμενες βίδες τιτανίου, διαμέτρου 2,0 ή 2,7 mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.

35.3.11

Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, αυλοφόρες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm, από Ti

ΒΙΔΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ HALLUX VALGUS ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 3,0mm ΚΑΙ ΣΕ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 12 ΕΩΣ 30mm ΒΙΔΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΔΥΟ ΒΗΜΑΤΩΝ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΤΥΠΟΥ HERBERT ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 2,7mm ΚΑΙ ΜΗΚΟΣ 10-36mm

35.3.14

Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Ti

Βίδες αυτοκόπτουσες, κωνικές, από κράμα τιτάνιου, με αποσπώμενο οδηγό τοποθέτησης και σε τουλάχιστον δύο διαμέτρους 2.0 mm και 2.7 mm. ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 2,5mm ΑΠΟ 6mm ΕΩΣ 30mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 2.7mm ΚΑΙ ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΗΚΗ. ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΟΥ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ 3.5mm ΣΥΜΒΑΤΕΣ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΦΕΡΟΥΣΕΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ ΚΑΙ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 10mm ΕΩΣ Η ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ ΑΠΟ 60mm. ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ HALLUX VALGUS ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 3.0mm ΣΕ ΜΗΚΗ 13-32mm

35.3.18

ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ, ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΥΠΩΝ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥΣ ΑΠΟ 4.0MM ΕΩΣ 5.9MM

ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΟΥ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ 5.0mm ΣΥΜΒΑΤΕΣ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΦΕΡΟΥΣΕΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ ΚΑΙ ΣΕ ΜΗΚΗ 16mm – 100mm

35.3.19

Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm, από Ti

Αυλοφόρες βίδες από τιτάνιο, αυτοσυμπιέζουσες, αυτοκόπτουσες, διπλού βήματος σπειρώματος, διαμέτρου 3.2mm και σε μήκη τουλάχιστον από 10 mm έως 30 mm. Βίδες αυτοκόπτουσες, κωνικές, από κράμα τιτάνιου, με αποσπώμενο οδηγό τοποθέτησης και σε τουλάχιστον δύο διαμέτρους 2.0 mm και 2.7 mm. Το σπείραμα να είναι μεταβλητού βήματος και κωνικού προφίλ ώστε να δημιουργείται συμπίεση

35.3.20

Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 4.0mm έως 5.9mm, από Ti

A)Αυλοφόρες βίδες τιτάνιου 4,0 mm, αυτοτροπανούμενες, 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. Το σπείραμα να είναι μεταβλητού βήματος και κωνικού προφίλ ώστε να δημιουργείται συμπίεση.
B)ΣΕΤ από βίδες ακέφαλες, αυλοφόρες, ολικού σπειράματος, από τιτάνιο, αυτοκόπτουσες και συμπιεστικές σε διάφορα μεγέθη. Το σπείραμα να είναι μεταβλητού βήματος και κωνικού προφίλ ώστε να δημιουργείται συμπίεση

35.5.23

ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΠΑΦΗΣ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣ/ΣΗΣ, ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΓΙΑ ΜΙΝΙ ή ΧΧ SMALL ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ

Α) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΕΥΘΕΙΕΣ ΣΤΕΝΕΣ ΑΝΤΙΒΡΑΧΙΟΥ 5-12 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ

Β) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΩ ΚΑΙ ΕΞΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΠΕΡΟΝΗΣ ΔΕΞΙΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ 3-9 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ, ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ

Γ) ΣΕΤ από βίδες ακέφαλες, αυλοφόρες, ολικού η μερικού (16 και 32 mm) σπειράματος, από τιτάνιο και αυτοκόπτουσες. Το σπείραμα να είναι μεταβλητού βήματος και κωνικού προφίλ ώστε να δημιουργείται συμπίεση, σε μήκη από 40mm έως 80 και πλέον mm.

35.5.24

Πλάκες περιορισμένης επαφής, πολυαξονικά κλειδούμενες, συνδιαστικής οστεοσύνθεσης δυναμικής συμπίεσης για μικρά κατάγματα, αρθροδέσεις και οστεοτομίες, από Ti

Α) Ειδικές κλειδούμενες κυρτωμένες πλάκες ρομβοειδούς σχήματος από τιτάνιο, για οστεοτομίες, για μεταταρσοφαλαγγική αρθρόδεση και αναθεώρηση, σε τρία μεγέθη. Οι πλάκες να φέρουν οπές για συγκράτηση αλλομοσχεύματος, για kirshner καθώς τέσσερις οπές για εφαρμογή ελευθέρων κλειδούμενων βιδών σε μήκη από 0.8 mm έως 30mm. Ειδικές κλειδούμενες κυρτωμένες πλάκες τραπεζοειδούς σχήματος από τιτάνιο για διορθωτικές οστεοτομίες hallux-valgus (ενδομεταταρσική γωνία), με ενσωματωμένη σφήνα πάχους από 0 mm έως 7mm. Οι πλάκες να φέρουν οπές για kirshner και τουλάχιστον τέσσερις οπές για κλειδούμενες και μη βίδες σε μήκη 0.8mm έως 30mm.

Β) Κλειδούμενες ανατομικές πλάκες (Left - Right) για κατάγματα περόνης από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης πολυαξονικών κλειδούμενων ή απλών βιδών 2.7mm και 3.5 mm 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.

Γ) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΩΛΕΚΡΑΝΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΕΣ - ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ, ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ 3.5mm ΚΑΙ 2.7mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ

Δ) Ειδικές ανατομικές κλειδούμενες κυρτωμένες πλάκες τραπεζοειδούς σχήματος από τιτάνιο για οστεοτομίες hallux-valgus (ενδομεταταρσική γωνία). Οι πλάκες να φέρουν ειδικό σκαλοπάτι εγκάρσιας μετατόπισης σε τουλάχιστον έξι μεγέθη καθώς και τέσσερις οπές για εφαρμογή ελευθέρων κλειδούμενων βιδών σε μήκη από 0.8 mm έως 30 mm.

Ε) ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΜΙΝΙ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΑΚΡΟΥ ΠΟΔΑ ΔΕ-ΑΡ, ΠΟΥ ΝΑ ΔΕΧΟΝΤΑΙ ΒΙΔΕΣ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ 3mm, ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΚΑΙ ΜΗ ΓΙΑ ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ, ΟΣΤΕΟΤΟΜΙΕΣ LAPIDUS, WEDGE, ΣΦΗΝΟΕΙΔΕΙΣ ΠΛΑΚΕΣ 0,2,4,6 ΜΟΙΡΩΝ, ΑΡΘΡΟΔΕΣΕΙΣ ΜΕΤΑΤΑΡΣΟΦΑΛΛΑΓΓΙΚΗΣ. ΤΟ ΣΕΤ ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΑ ΞΕΣΤΡΑ 6 ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 17cm

35.5.25

ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΠΑΦΗΣ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣ/ΣΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΓΙΑ ΜΙΚΡΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ, ΑΡΘΡΟΔΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΟΣΤΕΟΤΟΜΙΕΣ

Α) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΕΥΘΕΙΕΣ ΣΤΕΝΕΣ ΜΕΣΟΤΗΤΑΣ ΚΝΗΜΗΣ-ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ 5-14 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 4.5mm ΦΛΟΙΟΥ, ΒΙΔΕΣ 5.0mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ

Β) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ ΕΣΩ-ΕΞΩ ΜΕΤΑΦΥΣΙΑΚΕΣ ΤΥΠΟΥ ΜΑΥΟ 3-12 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ 2.7mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ

Γ) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΤΕΡΝΗΣ ΔΕΞΙΕΣ ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΜΕΓΑΛΕΣ ΜΙΚΡΕΣ 12 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΗΣ ΚΛΕΙΔΑΣ-ΑΚΡΩΜΙΟΚΛΕΙΔΙΚΗΣ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ 3.5mm ΚΑΙ 2.7mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΣΧΗΜΑΤΟΣ «S» ΚΛΕΙΔΑΣ-ΑΚΡΩΜΙΟΚΛΕΙΔΙΚΗΣ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ 3,5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ 3,5mm ΦΛΟΙΟΥ ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΚΝΗΜΗΣ (DISTAL MEDIAL - PILON) ΕΣΩ 3-12 ΟΠΩΝ ΔΕΞΙΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΚΝΗΜΗΣ ΠΡΟΣΘΙΟΠΛΑΓΙΕΣ 6-13 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ

35.6.1

Ολισθαίνων ήλος ισχίου (διαφόρου μήκους) με πλάκα 3 οπών (διαφόρων γωνιών) και βίδα συμπίεσης του ήλου για διατροχαντήρια κατάγματα ισχίου (όλο το set) από ανοξείδωτο χάλυβα.

Ολισθαίνοντες συμπίεστικοί ήλοι ισχίου από S.S., με μακρύ και κοντό barrel, σε γωνίες 125ο 130ο 135ο 140ο 145ο 150ο, με οπές από 2 έως 3, με δυνατότητα προσθήκης πλάκας τροχαντήρα.

35.6.2

Σημείωση: εάν χρησιμοποιηθεί πλάκα περισσότερων οπών τότε θα χρεώνεται επιπλέον ανά οπή

Εάν χρησιμοποιηθεί πλάκα περισσότερων οπών τότε θα χρεώνεται επιπλέον ανά οπή (οπές από 4 έως 22)

35.6.5**Οδηγός για τον ολισθαίνοντα ήλο (δικαιολογείται μόνο ένας οδηγός κάθε φορά)**

Οδηγός για τον ολισθαίνοντα ήλο διαμέτρου 2,5 mm, μήκους 230 mm.

35.6.6**Ολισθαίνων ήλος ισχίου μόνον, όλα τα μήκη**

Ολισθαίνων ήλος ισχίου από ανοξείδωτο χάλυβα, σε ποικιλία μεγεθών.

35.6.7**Βίδα συμπίεσης του ήλου μόνον**

Βίδα συμπίεσης ολισθαίνοντος ήλου, από ανοξείδωτο χάλυβα.

35.6.14**Εάν χρησιμοποιηθεί πλάκα περισσοτέρων οπών, επιπλέον χρέωση για κάθε οπή πέραν των έξι**

Ολισθαίνοντες συμπίεστικοί ήλοι κονδύλων και οστεοτομίας από S.S., με μακρύ και κοντό barrel, σε γωνίες 95ο με οπές από 7 έως 22.

35.6.42**Αγκιστροειδές πλάκες καταγμάτων μεγάλων οστών και περιπροσθετικών καταγμάτων**

A) Πλάκες περιπροσθετικών καταγμάτων σε ευθύ ή αγκιστροειδή τύπο πάχους 6mm και πλάτους 16mm, που να δέχονται πολύκλωνο σύρμα 1.8mm που ασφαλίζει επάνω στην πλάκα με ειδικό μηχανισμό. Να δέχονται βίδες με κωνική κεφαλή 5,0mm cortical και 5,5mm corticocancellous κλειδούμενες ή μη.
B) Πλάκες περιπροσθετικών καταγμάτων διάφυσης και τροχαντήρα από ανοξείδωτο χάλυβα με οπές για βίδες και υποδοχές για χρήση πολύκλωνων συρμάτων ασφαλιζομένων με κλιπ σε 4 μεγέθη. Οι πλάκες για κατάγματα τροχαντήρα να διαθέτουν ενσωματωμένο κλιπ ασφάλισης.

35.6.46

ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΜΗΡΙΑΙΩΝ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΩΝ ΚΟΝΔΥΛΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ

1) Κλειδούμενες ανατομικές πλάκες (Left - Right) για υπερκονδύλια κατάγματα από ανοδιωμένο τιτάνιο, με δυνατότητα τοποθέτησης πολυαξονικών κλειδούμενων ή απλών βιδών με εύρος γωνίας $\pm 15^\circ$ και δυνατότητα τοποθέτησης της πλάκας διαδερμικά με χρήση εξωτερικού ακτινοδιαπερατού σκόπευτρου, διατίθεται σε 6 μεγέθη (6 δεξιά - 6 αριστερά) 6 οπών-8 οπών-10 οπών - 14οπών και 16οπών. Δέχονται βίδες κλειδούμενου ή απλού τύπου 5,1mm σε μήκη από 12mm-18mm blund type και 24mm έως 80mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical, spongiosa και malleolar.

2)

ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΕΥΘΕΙΕΣ ΦΑΡΔΙΕΣ ΜΕΣΟΤΗΤΑΣ ΜΗΡΙΑΙΟΥ 6-16 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 4.5mm ΦΛΟΙΟΥ, ΒΙΔΕΣ 5.0mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ, ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ

3)

ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΔΕΞΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ 5-13 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 4.5mm ΦΛΟΙΟΥ, ΒΙΔΕΣ 5.0mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ

4)

ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΕΞΩ ΚΝΗΜΙΑΙΩΝ ΚΟΝΔΥΛΩΝ ΔΕΞΙΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ 3-13 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 4.5mm ΦΛΟΙΟΥ, ΒΙΔΕΣ 5.0mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΕΣΩ ΚΝΗΜΙΑΙΟΥ ΠΛΑΤΩ 3-7 ΟΠΩΝ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ

35.6.47

Ανατομικές πλάκες κεφαλής βραχιονίου, από κράμα Ti., μη επαφής, δεχόμενες πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες σε όλες τις οπές τους.

α) Ειδικές πλάκες βραχιονίου από τιτάνιο, να είναι κλειδούμενες, για απλά και σύνθετα κατάγματα, ανατομικής εφαρμογής, και με εξωτερικό σκόπευτρο στόχευσης περιφερικών οπών για τεχνική LISS. Να διατίθενται σε διάφορα μεγέθη και αριθμό οπών, με μήκος έως τουλάχιστον 250mm. Να έχουν τη δυνατότητα τοποθέτησης ραμμάτων διαμέσου της πλάκας σε έξι ειδικά σχεδιασμένες οπές και δυνατότητα τοποθέτησης βελονών προσωρινής ή μόνιμης σταθεροποίησης. Να διαθέτουν και οβάλ οπή προσαρμογής, και οπές πολυκατευθυντικής εφαρμογής των βιδών. Να συνεργάζονται με βίδες κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης σε διαμέτρους 3,5 mm και 4,0 mm.

β) Να είναι ανατομικές, κατασκευασμένες από τιτάνιο, σε τουλάχιστον 3 μεγέθη, δεξιές και αριστερές, οι οποίες να διαφοροποιούνται κεντρικά και περιφερικά. Να έχουν τη δυνατότητα τοποθέτησης ραμμάτων διαμέσου της πλάκας (σε περισσότερα από 1 σημεία) και δυνατότητα τοποθέτησης βελονών. Να έχουν τη δυνατότητα υποδοχής απλών και κλειδούμενων βιδών, τόσο κεντρικά όσο και περιφερικά. Να συνεργάζονται με βίδες 3,5 mm φλοιού απλές και κλειδούμενες σε διάφορα μήκη, 4,5 mm κλειδούμενες σε διάφορα μήκη και 5,0 mm σπογγώδους σε διάφορα μήκη.

35.7.5

Αγκράφες συμπιεστικές, όλων των τύπων και σχημάτων, από χρώμιο-κοβάλτιο

Αγκράφες οστεοτομίας από Chrome Cobalt Molybden τύπου "Π" με ακίδες, και με σκαλοπάτι στενές και πλατιές με offset από 5 mm έως 15 mm. Τα στελέχη να διαθέτουν οδοντώσεις.

39.1

ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ, ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΕΣ, ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕ ΓΥΡΟΣΚΟΠΙΚΟΥΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥΣ ΓΙΑ ΤΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΤΟΥ ΚΑΡΠΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΩΜΟΥ, ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ

ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΑΝΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ (ΤΥΠΟΥ RHILOS) ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ 3-12 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ Ή ΡΑΜΜΑΤΩΝ ΠΛΑΚΕΣ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΗΧΕΟΚΑΡΠΙΚΗΣ ΔΕΞΙΕΣ -ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ 2-8 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΣΕ ΟΛΟ ΤΟΥΣ ΤΟ ΕΥΡΟΣ ΒΙΔΕΣ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΟΥ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΜΙΑ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΗ ΟΠΗ, ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΓΙΑ ΟΠΤΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΣΤΙΚΟΥ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΟΣ

40.1.9

ΒΕΛΟΝΕΣ SCHANZ ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ ΤΙ

Βελόνες Schanz από κράμα Τι σε δύο τύπους σπειράματος cortical και cancellous και με επικάλυψη HA στο σπείραμα για καλύτερη ενσωμάτωση και σταθεροποίηση του συστήματος με το οστό. Σε αποστειρωμένη συσκευασία. Διατίθενται σε διαμέτρους από 2mm έως 6mm και σε διάφορα μήκη (από 60mm έως 280mm). Με σπείραμα στο άκρο η στο μέσον

40.2.23

Βίδες φλοιού από κράμα Τι κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων διαμέτρου από 4,0 mm και άνω σε πλήρη σειρά μεγεθών

Βίδες φλοιού 4,5 MM, να είναι κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μεγάλων καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.

40.2.24

Βίδες σπογγιώζες από κράμα Τι κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων διαμέτρου από 4,5 mm και άνω σε πλήρη σειρά μεγεθών

Βίδες σπογγιώζες σε διαμέτρους 4,5 έως 6,0 MM, να είναι κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μεγάλων καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.

40.2.25

Ροδέλλες από κράμα Τι για βίδες μεγάλων καταγμάτων

ΡΟΔΕΛΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ 4,5mm ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ

40.2.26

Μηχανισμός ασφαλισής συρμάτων

Μηχανισμός ασφαλισής των πολύκλωνων συρμάτων πάνω στην πλάκα.

40.2.27

Βίδες συστήματος

Βίδες συστήματος μηχανισμού ασφάλισης .

40.2.33

Βίδες συστήματος με κωνική κεφαλή

Βίδες με κωνική κεφαλή cortical 5,0mm και corticocancellous 5,5mm κλειδούμενες ή μη σε μήκη από 8mm(ενός φλοιού) έως 110mm.

40.8.20

Πολύκλιωνα σύρματα

Πολυκλιωνα συρματα 1.8 mm με το μεταλλικο τους κλιπ.

40.2.1

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 ανοξείδωτο χάλυβα

Βίδες Cortical, τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,5 M M σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 14 έως 140 MM , από ανοξείδωτο χάλυβα

40.2.2

ΒΙΔΕΣ CORTICAL ΤΥΠΟΥ A.O ΜΕ ΕΞΑΓΩΝΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ ΔΙΑΜ. 4,5MM ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ 4.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΤΥΠΟΥ A.O. ΜΕ ΕΞΑΓΩΝΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ 18-70mm

40.2.5

Βίδες Maleolar τύπου A.O, απλές και αυλοφόρες, με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,5 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 25 έως 80 MM περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα

Βίδες Maleolar τύπου A.O, απλές με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,5 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 20 έως 80 MM από ανοξείδωτο χάλυβα

40.2.7

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 ανοξείδωτο χάλυβα

Βίδες cancellous τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 6.5 MM με μήκος σπειράματος 16 MM, σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 25 έως 150 MM από ανοξείδωτο χάλυβα

40.2.9

Βίδες cancellous τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 6,5 MM με μακρύ και ολικό σπείραμα σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 45 έως 150 M M περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα

Βίδες cancellous τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 6,5 MM με σπείραμα 32 MM και ολικό σπείραμα σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 20 έως 150 M M από ανοξείδωτο χάλυβα

40.2.10

ΒΙΔΕΣ CANCELLOUS ΤΥΠΟΥ Α.Ο ΜΕ ΕΞΑΓΩΝΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 6,5MM ΜΕ ΜΑΚΡΥ ΚΑΙ ΟΛΙΚΟ ΣΠΕΙΡΑΜΑ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ

ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 6.5mm ΣΠΟΓΓΕΙΩΣΕΣ ΤΥΠΟΥ Α.Ο. ΜΕ ΕΞΑΓΩΝΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ ΜΙΣΟΥ ΣΠΕΙΡΩΜΑΤΟΣ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ ΣΕ ΜΗΚΗ 30-100mm

40.2.23

Βίδες φλοιού από κράμα Τι κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων διαμέτρου από 4,0 mm και άνω σε πλήρη σειρά μεγεθών

Βίδες φλοιού 4,5 MM, να είναι αυτοκόπτουσες, κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μεγάλων καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.

40.2.24

Βίδες σπογγιώζες από κράμα Τι κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων διαμέτρου από 4,5 mm και άνω σε πλήρη σειρά μεγεθών

Βίδες σπογγώδους διαμέτρου 6,0 MM, να είναι αυτοκόπτουσες, κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μεγάλων καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.

40.2.25

Ροδέλλες από κράμα Τι για βίδες μεγάλων καταγμάτων

Ροδέλες τιτανίου, κατάλληλες για χρήση με βίδες τιτανίου μεγάλων καταγμάτων.

40.3.1

Βίδες cortical τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 3,5 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 10 έως 110 MM περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα

Βίδες cortical τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 3,5 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 10 έως 120 MM από ανοξείδωτο χάλυβα

40.3.5

Βίδες cancellous τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,0 MM με κοντά σπείραμα σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 10 έως 50 MM περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα

Βίδες cancellous τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,0 MM με κοντό σπείραμα σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 10 έως 60 MM από ανοξείδωτο χάλυβα

40.3.7

Βίδες cancellous τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4.0 MM με πλήρες σπείραμα σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 10 έως 60 M M περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα

Βίδες cancellous τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4.0 MM ολικού σπειράματος, σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 10 έως 60 M M περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα

40.3.13

Κολαούζοι, φρέζες για την τοποθέτηση των αντιστοιχων βιδών

Κολαούζοι και φρέζες για βίδες μικρών καταγμάτων.

40.3.19

Βίδες Cortical, διαμέτρου 3,5 mm, αυτοκόπτουσες, από κράμα Ti, αυτοκλειδούμενες, σε διάφορα μήκη

Βίδες φλοιού 3,5 MM, να είναι κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μικρών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.

40.3.20

ΒΙΔΕΣ CORTICAL ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 3,5 ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ, ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΗΚΗ

ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΦΛΟΙΟΥ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΣΥΜΒΑΤΕΣ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΦΕΡΟΥΣΕΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ ΚΑΙ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 10mm ΕΩΣ 60mm

40.3.21

Βίδες Cancellous, διαμέτρου 4,0 mm, αυτοκόπτουσες, ολικού ή μερικού σπειράματος, από κράμα Ti, πολυαξονικής τοποθέτησης, σε διάφορα μήκη

Βίδες σπογγειώζες διαμέτρου 4,0 MM, να είναι αυτοκόπτουσες, πολυαξονικής τοποθέτησης, από τιτάνιο, μερικού σπειράματος, κατάλληλες για πλάκες μικρών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.

40.3.23

Ροδέλλες από κράμα Ti για βίδες μικρών καταγμάτων

Ροδέλες τιτανίου, κατάλληλες για χρήση με βίδες τιτανίου μικρών καταγμάτων.

40.4.1

Βίδες cortical 2.7 τύπου Α.Ο με εξαγωνική ή σταυροειδή κεφαλή διαμέτρου 2,7 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 6 έως 40 MM περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα

Βίδες cortical 2.7 τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 2,7 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 6 έως 50 MM περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα

40.4.2

Βίδες cortical 2.7 τύπου Α.Ο με εξαγωνική ή σταυροειδή κεφαλή διαμέτρου 2,7 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 6 έως 40 MM περίπου από κράμα ΤΙ, σε πλήρη σειρά μεγεθών

ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΦΛΟΙΟΥ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 2.7mm ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 10mm ΕΩΣ 30mm

40.4.7

ΚΟΛΛΟΥΖΟΙ ΚΑΙ ΦΡΕΖΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΩΝ ΒΙΔΩΝ

ΦΡΕΖΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΒΙΔΕΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ

40.4.13

Βίδες cortical 2.4mm

ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ 2,5mm ΦΛΟΙΟΥ ΜΙΝΙ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΑΠΟ 6mm ΕΩΣ 30mm

ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΙ ΗΛΟΙ

40.7.26

Μηριαίο οστούν, Ανάστροφοι από κράμα ΤΙ

Ανάστροφος ήλος για κατάγματα μηριαίου από ανοδιωμένο τιτάνιο, σε πάχη 10mm-11mm-12mm ανά 1mm και σε μήκη από 180mm - 300mm. Διατίθενται βίδες ασφάλισης από ανοδιωμένο τιτάνιο σε πάχη 3,8mm-4,8 - 6,5mm και σε μήκη 55mm- 130mm ανά 5mm. Διαθέτει 3 οπές ασφάλισης στο κεντρικό τμήμα του και 5 οπές στο περιφερικό τμήμα του. Διατίθεται ειδικό σκόπευτρο στόχευσης περιφερικών βιδών για εύκολη τοποθέτηση τους.

40.7.45

Διάφοροι ενδομυελικοί ήλοι, Ενδομυελικοί ήλοι για παιδιά

Εύκαμπτοι ενδομυελικοί ήλοι τιτανίου σε διαμέτρους από 2 έως 6mm ανά 0,5 mm, με κωδικοποίηση χρώματος ανά διάμετρο. Με προστατευτικό πώμα στις άκρες και ειδικό σύστημα προώθησης στο ενδομυελικό κανάλι.

40.7.53**Ορθόδρομος Ήλος Κνήμης, από κράμα Τι, 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. Διατίθεται σε πάχη από 8mm-14mm ανά 1mm και σε μήκη 255mm-420mm ανά 15mm. 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). Διατίθενται 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 για ελάχιστη έκθεση σε ακτινοβολία γιατρών και ασθενούς και ελαχιστοποίηση του χειρουργικού χρόνου.

40.7.55**Βίδες ήλων τιτανίου**

Βίδες ενδομυελικών ήλων, να είναι από τιτάνιο, σε διαμέτρους από 3,5 MM έως 5,5 MM, σε ποικιλία μεγεθών.

40.7.56**Βίδες ήλων S.S.**

Βίδες ενδομυελικών ήλων, να είναι ολικού σπειράματος από ανοξειδωτο χάλυβα, σε διαμέτρους από 4,5 MM έως 6,0 MM, σε ποικιλία μεγεθών.

40.7.57**Βίδες ήλων κλειδούμενες τιτανίου**

Κλειδούμενες βίδες ενδομυελικών ήλων, να είναι από τιτάνιο, διαμέτρου 5,3 MM, σε ποικιλία μεγεθών.

40.7.59**Βραχιόνιο οστών, Ορθόδρομοι από κράμα Τι με πολυεπίπεδη εφαρμογή των κεντρικών βιδών**

A) Ήλος βραχιονίου από ανοδιωμένο τιτάνιο, διατίθεται σε 3 τύπους, ορθόδρομο κοντό σε πάχη 8mm - 9mm και σε μήκη 140mm και 160mm, ορθόδρομο μακρύ σε πάχη 6,5mm-7mm-8mm και σε μήκη 180mm-300mm και στον ανάστροφο τύπο σε πάχη 6,5mm-7mm-8mm και σε μήκη 180mm-300mm. Διατίθενται βίδες ασφάλισης πάχους 3,8mm και σε μήκη 10mm-80mm ανά 2mm. Δυνατότητα στόχευσης περιφερικών βιδών με χρήση ηλεκτρομαγνητικών πεδίων για ελάχιστη έκθεση σε ακτινοβολία γιατρών και ασθενούς και ελαχιστοποίηση του χειρουργικού χρόνου.

B) Να έχουν τη δυνατότητα τοποθέτησης έως τεσσάρων βιδών κεντρικά και δύο βιδών περιφερικά σε διαφορετικά επίπεδα . Να έχουν την ικανότητα να σταθεροποιούν με βίδα κατάγματα κεφαλής βραχιονίου ή κατάγματα μείζονος ή ελάσσονος βραχιονίου ογκώματος . Να τοποθετούνται από την περιοχή του ώμου ή και ανάστροφα από την περιοχή του αγκώνα. Να έχουν κεντρική διάμετρο 11 mm και να υπάρχει μεγάλη ποικιλία μεγεθών από 150 έως και 280 mm. Να δέχονται βίδες 3,5 mm φλοιού , 5,0 mm και 5,3 mm σπογγώδους. Να διαθέτουν πώμα που να ακινητοποιεί την κεντρικότερη βίδα.
Υλικό κατασκευής : Τιτάνιο

40.8.110**Οδηγός με μάτι**

Οδηγοί που να συνεργάζονται με σύστημα ειδικών βιδών και πλακών πολλαπλών καταγμάτων, κατάλληλων για οστεοτομίες, αρθροδέσεις και κατάγματα πτέρνης, από ανοξείδωτο χάλυβα ή τιτάνιο.

40.8.111

Οδηγός με ελαία για ενδομυελικούς ήλους απαιτούντες γλυφανισμό

ΟΔΗΓΟΣ ΜΕ ΕΛΑΙΑ 400mm ΓΙΑ ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟ ΗΛΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΤΥΠΟΥ G-NAIL ΜΕ ΚΟΝΤΟ ΚΑΙ ΜΑΚΡΥ ΣΤΥΛΕΟ ΓΙΑ ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ

ΠΛΑΚΕΣ

40.9.1

Πλάκες αυτοσυμπιέζουσες (Self compressing Plates) φαρδιές τύπου Α.Ο., από ανοξείδωτο χάλυβα

Πλάκες ευθείες αυτοσυμπιέζουσες DCP φαρδιές 4,5 mm, τύπου Α.Ο. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές από 5 έως 24.

40.9.13

Πλάκες L δεξιές-αριστερές, τύπου Α.Ο., από 3 έως 8 οπών περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα .

Πλάκες τύπου L υποστήριξης από ανοξείδωτο χάλυβα, δεξιές και αριστερές με οπές στον άξονα από 5 έως 15 οπών

40.9.15

Πλάκες σε σχήμα κουταλιού (spoon plate), τύπου Α.Ο., πάχους 2 MM περίπου, από 5 έως 8 οπών περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα

Πλάκες κουταλοειδείς (spoon) κνήμης, τύπου Α.Ο. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές στον άξονα από 5 έως 6

40.9.17

Πλάκες κονδύλων Tt. buttress δεξιές-αριστερές, πάχους περίπου 5 MM, τύπου Α.Ο., από 7 έως 13 οπών περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα

Πλάκες υποστήριξης Buttress τύπου T, τύπου Α.Ο. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές στον άξονα από 3 έως 12

40.9.19

Πλάκες κονδύλων κνήμης buttress ανατομικές δεξιές-αριστερές τύπου Α.Ο πάχους 5 MM των 7-13 οπών από ανοξείδωτο χάλυβα

Πλάκες υποστήριξης Buttress έξω κνημιαίου πλατώ αυτοσυμπιέζουσες DCP από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές στον άξονα από 5 έως 15

40.9.21

Πλάκες cobra head, A.O πάχους 5 MM των 7-11 οπών από ανοξείδωτο χάλυβα που να δέχονται βίδες Cortical με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,5 MM και cancellous 6,5 MM σε πλήρη σειρά μεγεθών από ανοξείδωτο χάλυβα

Πλάκες αρθρόδεσης ισχίου (cobra) αυτοσυμπιέζουσες DCP, τύπου A.O. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές στον άξονα από 8 έως 11

40.9.25

Πλάκες ανακατασκευής (reconstruction) ευθείες & κυρτές τύπου A.O πάχους 2,8 MM περίπου, απο 3 εως 18 οπών περίπου, απο ανοξείδωτο χάλυβα

Πλάκες ευθείες ανακατασκευής Reconstruction 4,5 mm, τύπου A.O. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές από 3 έως 16

40.9.27

Πλάκες πολλαπλών καταγμάτων από ανοξείδωτο χάλυβα

Πλάκες κάτω τμήματος μηρού από ανοξείδωτο χάλυβα, ανατομικές δεξιές και αριστερές με οπές στον άξονα από 5 έως 15

40.9.29

Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων ευθείες φαρδιές από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών

Ειδικές κλειδούμενες πλάκες, για κατάγματα διάφυσης μηρού, 4 έως 20 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, διαμέτρου 4,5 – 6,0 mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές

40.9.3

Πλάκες αυτοσυμπιέεργες (Self compressing Plates), στενές: τύπου A.O από ανοξείδωτο χάλυβα

Πλάκες ευθείες αυτοσυμπιέεργες DCP στενές 4,5 mm, τύπου A.O. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές από 2 έως 18 .

40.9.30

Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων για υπερκονδύλια κατάγματα ανατομικές δεξιές-αριστερές από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών

Ειδικές ανατομικές (δεξιές – αριστερές) κλειδούμενες πλάκες, για κατάγματα μηριαίων κονδύλων, 6 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, διαμέτρου 4,5 – 6,0 mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.

40.9.31

Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων κονδύλων κνήμης τύπου L και T από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών

1)Κλειδούμενες πλάκες μικρής επεμβατικότητας ανατομικές (Left - Right) για κατάγματα κνημιαίων κονδύλων από ανοδιωμένο τιτάνιο, με δυνατότητα τοποθέτησης πολυαξονικών κλειδούμενων ή απλών βιδών με εύρος γωνίας $\pm 15^\circ$ και δυνατότητα τοποθέτησης της πλάκας διαδερμικά με χρήση εξωτερικού ακτινοδιαπερατού σκόπευτρου, να διατίθενται σε 6 μεγέθη (6 δεξιά - 6 αριστερά) από 2 οπών -12 οπών. Δέχονται βίδες κλειδούμενου τύπου 5,1mm σε μήκη από 24mm-80mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical, spongiosa και malleolar.

2)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 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.,

40.9.32

Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων (μηρού)ευθείες στενές από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών

1)Κλειδούμενες πλάκες ευθείες για κατάγματα διάφυσης από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης πολυαξονικών κλειδούμενων ή απλών βιδών με εύρος γωνίας $\pm 15^\circ$, διατίθενται σε 9 μήκη από 6 οπές έως 16 οπές. Δέχονται βίδες κλειδούμενου ή απλού τύπου 5,1mm σε μήκη από 12mm-18mm blunt type και 24mm έως 80mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical, spongiosa και malleolar. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε περιπροθητικά κατάγματα σε συνδυασμό με ειδικές ταινίες τιτανίου (cerclage) με χρήση ειδικών σταθεροποιητικών συνδετικών 2)Ειδικές κλειδούμενες πλάκες, για κατάγματα διάφυσης κνήμης, 6 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, διαμέτρου 4,5 – 6,0 mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.

40.9.33

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 $\pm 15^\circ$, διατίθενται σε 10 μήκη από 3 οπές έως 20 οπές. Δέχονται βίδες κλειδούμενου τύπου 3,5mm σε μήκη από 12mm έως 50mm ανά 2mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical. Διαθέτει ειδικές υποδοχές στο τμήμα της κεφαλής της πλάκας για χρήση σταθεροποιητικών K-Wires ή ραμμάτων

40.9.5

Πλάκες 1/2 του κύκλου, τύπου A.O. από ανοξείδωτο χάλυβα

Πλάκες ημικυκλικές 1/2 κύκλου, τύπου A.O. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές από 2 έως 12

40.9.7

Πλάκες επιμηκύνσεις (Lengthening plates), στενές και φαρδιές τύπου A.O από ανοξείδωτο χάλυβα

Πλάκες επιμήκυνσης στενές φαρδιές με οπές στον άξονα από 8 έως 10 οπών, από ανοξείδωτο χάλυβα.

40.9.9**Πλάκες T τύπου A.O από ανοξείδωτο χάλυβα**

Πλάκες τύπου T, υποστήριξης από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές στον άξονα από 3 έως 12

40.10.25**Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων για κατάγματα Ριλον από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών**

Κλειδούμενες πλάκες ανατομικές για κατάγματα κάτω πέρατος κνήμης - ριλον 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

40.11.26**Πλάκες κλειδούμενες μίνι καταγμάτων από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών**

1)Ειδικές κλειδούμενες πλάκες από τιτάνιο τύπου "T", "Y", "L", ευθείες και διπλές, για κατάγματα άκρου ποδός και άκρας χείρας, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστό. Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφωμένο σπείραμα που να συνεργάζεται με ειδικές αντιστοιχες κλειδούμενες βίδες τιτανίου, διαμέτρου 2,0 mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.
2)ΣΕΤ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΜΙΝΙ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΤΙΤΑΝΙΟΥ. ΕΥΘΕΙΑ, ΣΧΗΜΑΤΟΣ T, ΛΟΞΗ ΑΡΙΣΤΕΡΑ-ΔΕΞΙΑ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΗ ΠΟΥ ΝΑ ΔΕΧΕΤΑΙ ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 2,5mm ΑΠΟ 6mm ΕΩΣ 30mm ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 2,5mm ΑΠΟ 6mm ΕΩΣ 30mm, ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΜΕΤΑΚΑΡΠΙΩΝ, ΦΑΛΑΓΓΩΝ, ΜΕΤΑΤΑΡΣΙΩΝ ΓΙΑ ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ, ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΟΣΤΕΟΤΟΜΙΑΣ ΜΕ ΕΙΔΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΑΝΑΤΑΞΗΣ, ΞΕΣΤΡΑ, BONE-SPREADER

40.1.1**Βελόνες Kirshner με άκρο trocar από ανοξείδωτο χάλυβα**

Βελόνες Kirschner με άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα σε διαμέτρους από 0,6 έως 3 MM .

40.1.5**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.

40.1.9**Βελόνες Schabz**

Βελόνες εξωτερικών οστεοσυνθέσεων τύπου Schanz ή ισοδύναμου, φλοιού και σπογγώδους, αυτοκόπτουσες και αυτοτρπανούμενες

40.13.1**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 .

40.13.3
ΣΥΡΜΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ 1,00mm-19g (ΚΟΥΛΟΥΡΑ 10M)
Εύκαμπτο σύρμα απλό οστεοσύνθεσης πάχους 1,00 MM, σε κουλούρες των 10m .
40.13.4
ΣΥΡΜΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ 1,80mm-15g (ΚΟΥΛΟΥΡΑ 10M)
Εύκαμπτο σύρμα απλό οστεοσύνθεσης πάχους 1,80 MM, σε κουλούρες των 10m .
40.13.5
ΣΥΡΜΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ 1,50mm-17g (ΚΟΥΛΟΥΡΑ 10M)
Εύκαμπτο σύρμα απλό οστεοσύνθεσης πάχους 1,50 MM, σε κουλούρες των 10m .
40.2.15
Κολαούζοι, φρέζες για την τοποθέτηση των αντιστοιχων βιδών
Κολαούζοι και φρέζες για βίδες μεγάλων καταγμάτων.
40.3.13
Κολαούζοι, φρέζες για την τοποθέτηση των αντιστοιχων βιδών
Κολαούζοι και φρέζες για βίδες μικρών καταγμάτων.
40.4.7
Κολαούζοι και φρέζες για την τοποθέτηση, των αντιστοιχων βιδών
Κολαούζοι και φρέζες για βίδες μικροσκοπικών καταγμάτων.
40.5.28
Φρέζες
Φρέζες
40.5.29
Οδηγοί
Οδηγοί
40.8.111
Οδηγός με ελαία για ενδομυελικούς ήλους απαιτούντες γλυφανισμό
Οδηγός με ελαία για ενδομυελικούς ήλους απαιτούντες γλυφανισμό με άγκιστρο διαμέτρου 2,8mm
40.8.112
Φρέζες όλων των ειδών για βίδες ενδομυελικών ήλων
Φρέζες όλων των ειδών για βίδες ενδομυελικών ήλων
40.8.80
Φρέζες βαθμονομημένες αυλοφόρες, για βίδες οστεοσύνθεσης έως 3,9mm
Φρέζες βαθμονομημένες αυλοφόρες, για βίδες οστεοσύνθεσης ,σε ποικιλία μεγεθών.

42.1.1.9

Ταινίες περιβροχισμού οστών

Ταινίες τιτανίου περιβροχισμού οστών, πάχους 1mm και πλάτος 1cm με ειδικό μηχανισμό σύσφιξης σε δύο τύπους απλές και με μηχανισμό αγκύρωσης (για οστά κωνικής διατομής). Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε λοξά κατάγματα, οστεοσύνθεση και περιπροθετικά κατάγματα του μηριαίου οστού σε συνδυασμό με ειδικές πλάκες περιπροθετικών καταγμάτων. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΡΙΒΡΟΧΙΣΜΟΥ ΟΣΤΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΠΡΟΘΕΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΜΕ ΚΛΙΠ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΤΑΙΝΙΑ ΠΟΛΥΜΕΡΟΥΣ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΟΣΤΕΟΥ, ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄ - ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ			
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ/ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ*	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	<p style="text-align: center;">33.2.16</p> <p style="text-align: center;">ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΜΟΝΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ</p> <p>α) Σύστημα ημιολικής αρθροπλαστικής ισχίου με τσιμέντο MODULAR με μηριαία πρόθεση σφηνοειδούς σχήματος με επιμήκεις άυλακες σε όλο το μήκος, με προσθιοπίσθιο κολάρο, σε τουλάχιστον δέκα (10) μεγέθη με διπλό offset σε κάθε μέγεθος. Κεφαλές ημιολικής μεταλλικές ανά 2 mm.</p> <p>β) 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. Διατίθεται σε 2 τύπους Standard 135 ° και Lateralized 127° από 12 μεγέθη στον κάθε τύπο.Κεφαλή μονής κίνησης από κράμα PM734(Nitrogenized Stainless Steel), κώνου 12/14, του οίκου Permedica S.p.a, διατίθεται σε 24 μεγέθη από 40mm έως 63mm ανά 1mm.</p>		

2	<p style="text-align: center;">33.2.17</p> <p>ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΜΟΝΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ</p> <p>α) Στηλεός από κράμα Titanium - Aluminium-Niobium για χρήση χωρίς τσιμέντο, με διπλή επεξεργασία επικάλυψης 300µm pure Titanium + 50µm Hydroxyapatite σε ολόκληρη την επιφανειά του, σε 2 αυχENOμηριαίες γωνίες 135° και 127°, κώνου 12/14 και σε μήκη από 130,5mm έως 190,4mm, διατίθεται σε 12 διαφορετικά μεγέθη. Κεφαλή μονής κίνησης από κράμα PM734(Nitrogenized Stainless Steel), κώνου 12/14, του οίκου Permedica S.p.a, διατίθεται σε 24 μεγέθη από 40mm έως 63mm ανά 1mm.</p> <p>β) Σύστημα ημιολικής αρθροπλαστικής ισχίου χωρίς τσιμέντο MODULAR, με μηριαία πρόθεση από κράμα τιτανίου, κωνικού σχήματος και τετράπλευρης διατομής με τρεις (3) αυχENOμηριαίες γωνίες. Ο στυλεός να είναι επιχρισμένος σε όλο του το μήκος και να διαθέτει προσθιοπίσθια πτερύγια για στροφική σταθερότητα και να διατίθεται σε 13 τουλάχιστον μεγέθη ανά γωνία αυχένα. Κεφαλές ημιολικής μεταλλικές ανά 2 mm. Να υπάρχει η δυνατότητα εμφύτευσης της ολικής με εργαλεία που διευκολύνουν την μικρής έκτασης τομή.</p>		
3	<p style="text-align: center;">33.2.18</p> <p>ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ</p> <p>α) 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. 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. Διατίθεται σε 4 μεγέθη (- 3,5mm,0mm,+3,5mm,+7mm) στην διάμετρο 28mm και 3 μεγέθη (- 2mm,0mm,+2mm) στην διάμετρο</p>		

	<p>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.</p> <p>β) Στυλεός τσιμέντου, από CoCrMo , ευθύς, σφηνοειδής σε τρία επίπεδα, με στρογγυλεμένα όρια χωρίς ακμές, με κολάρο, αυχένα υπό γωνία 130ο, εξ ολοκλήρου αμμοβολημένη επιφάνεια, τρεις κεντρικούς αποστάτες και περιφερικό επικεντρωτή, σε τουλάχιστον 5 μεγέθη.Κεφαλή Bipolar με εξωτερικό μεταλλικό κέλυφος από Co-Cr-Mo σε μεγέθη από 41mm έως 56mm, ανά 1mm, εσωτερικό πολυαιθυλένιο πάχους άνω των 5mm, με έκκεντρη σφαιρικότητα και με δακτύλιο εγκλωβισμού της εσωτερικής κεφαλής. Μεταλλική Κεφαλή από CoCrMo, σε 6 μήκη αυχένα, με κώνο 12/14. γ)</p> <p>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 τουλάχιστον μεγέθη και 28 mm σε πέντε τουλάχιστον μεγέθη. Κεφαλή διπλής κίνησης σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22 ή 28 mm και εξωτερικής διαμέτρου από 40 mm έως 61 mm ανά 1 mm ή 2 mm.</p>		
--	--	--	--

	<p>δ) Σύστημα ημιολικής αρθροπλαστικής ισχίου με τσιμέντο BIPOlar με μηριαία πρόθεση σφηνοειδούς σχήματος με επιμήκεις αύλακες σε όλο το μήκος, με προσθιοπίσθιο κολάρο, σε τουλάχιστον δέκα (10) μεγέθη με διπλό offset σε κάθε μέγεθος. Κεφαλή μεταλλική σε διαμέτρους 22 mm και 28 mm σε πέντε (5) μήκη. Κεφαλή διπλής κίνησης ανά 1 mm, με εσωτ. διάμετρο 22 mm και 28 mm, κλειδούμενη με δακτύλιο πολυαιθυλενίου.</p>		
4	<p>33.2.19 ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ α) Μηριαίο στέλεχος, ευθύ, χωρίς κολάρο, με διπλή επίστρωση και επικάλυψη για χρήση χωρίς τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένο από κράμα τιτανίου και να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο (CP Ti) και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη (HA) πάχους 50 μm κεντρικά. Να έχει σφηνοειδή σχεδίαση (tapered) και αυχένα χαμηλού προφίλ για αυξημένο εύρος κίνησης. Να προσφέρεται σε οκτώ τουλάχιστον μεγέθη και δύο (2) offset ανά μέγεθος. Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο κοβάλτιο. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 mm σε τρία τουλάχιστον μεγέθη και 28 mm σε έξι τουλάχιστον μεγέθη. Κεφαλή διπλής κίνησης σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22 ή 28 mm και εξωτερικής διαμέτρου από 40 mm έως 61 mm ανά 1 mm ή 2 mm. β) Στυλεός από Τιτάνιο, ευθύς, κεντρικά σφηνοειδής σε δύο επίπεδα, με στρογγυλεμένα όρια χωρίς ακμές, με διπλή επικάλυψη Plasma Spray Τιτανίου και Υδροξυαπατίτη, με αυχένα υπό γωνία 130ο και περιφερικά στιλπνός, κυλινδρικός με αύλακες, σε συνδυασμούς διαστάσεων proximal/distal, σε τουλάχιστον 6 μεγέθη η στυλεός από τιτάνιο, τετράπλευρος, με 2 offset</p>		

	<p>αυχένα, κεντρικά σφηνοειδής με στρογγυλεμένα όρια χωρίς ακμές, με αύλακες και με καμπυλωτό περιφερικό άκρο, με επικάλυψη Plasma Spray Τιτανίου, σε τουλάχιστον 16 μεγέθη. Κεφαλή Bipolar με εξωτερικό μεταλλικό κέλυφος από Co-Cr-Mo σε μεγέθη από 41mm έως 56mm, ανά 1mm, εσωτερικό πολυαιθυλένιο πάχους άνω των 5mm, με έκκεντρη σφαιρικότητα και με ασφαλιστικό δακτύλιο εγκλωβισμού της εσωτερικής κεφαλής. Μεταλλική Κεφαλή από από CoCrMo, σε 6 μήκη αυχένα, με κώνο 12/14. γ)Σύστημα ημιολικής αρθροπλαστικής ισχίου χωρίς τσιμέντο BIOPOLAR, με μηριαία πρόθεση από κράμα τιτανίου, κωνικού σχήματος και τετράπλευρης διατομής με τρεις (3) αυχενομηριαίες γωνίες. Ο στυλεός να είναι επιχρισμένος σε όλο του το μήκος και να διαθέτει προσθιοπίσθια πτερύγια για τροφική σταθερότητα και να διατίθεται σε 13 τουλάχιστον μεγέθη ανά γωνία αυχένα. Κεφαλή μεταλλική σε διαμέτρους 22 mm και 28 mm σε πέντε (5) μήκη. Κεφαλή διπλής κίνησης ανά 1 mm, με εσωτ. διάμετρο 22 mm και 28 mm, κλειδούμενη με δακτύλιο πολυαιθυλενίου.</p>		
5	<p>33.4.136 ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ α)Στυλεός τσιμέντου, από CoCrMo, ευθύς, σφηνοειδής σε τρία επίπεδα, με στρογγυλεμένα όρια χωρίς ακμές, με κολάρο, αυχένα υπό γωνία 130ο, εξ ολοκλήρου αμμοβολημένη επιφάνεια, τρεις κεντρικούς αποστάτες και περιφερικό επικεντρωτή, σε τουλάχιστον 5 μεγέθη. Κοτύλη από πολυαιθυλένιο υψηλού μ.β., με αύλακες στερέωσης και 4 αποστάτες στην οπίσθια επιφάνεια, <u>ακτινοσκοπική σήμανση στην περίμετρο</u>, γείσο με offset 20ο, εσωτερική διάμετρο 26mm έως 36mm, μεγέθη 42 – 62mm. Μεταλλική Κεφαλή από CoCrMo, σε διαμέτρους 26,28, 32 και 36mm και 6 μήκη αυχένα, με κώνο 12/14.</p>		

	<p>β)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 117 mm έως 175 mm, διατίθεται σε 12 διαφορετικά μεγέθη ανά τύπο. Κοτύλη από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους για ελαχιστοποίηση φθοράς για χρήση με τσιμέντο,, με ακτινοσκιερό δακτύλιο ελέγχου τοποθέτησης, δύο διαφορετικών τύπων, standard και 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. 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</p>		
6	<p>33.4.137 ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ α)Ολική Αρθροπλαστική Ισχίου χωρίς τσιμέντο με μεταλλική κεφαλή.Στυλεός από τιτάνιο, τετράπλευρος, με 2 offset αυχένα, κεντρικά σφηνοειδής με στρογγυλεμένα όρια χωρίς ακμές, με αύλακες και με καμπυλωτό περιφερικό άκρο, με επικάλυψη Plasma Spray Τιτανίου, σε τουλάχιστον 16 μεγέθη.Κοτύλη από Τιτάνιο, ημισφαιρική, με επικάλυψη plasma spray Τιτανίου, οπές για προαιρετική τοποθέτηση βιδών, μεγέθη 44-70mm,. Ένθετο κοτύλης από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης, με αύξουσα εσωτερική διάμετρο 28, 32, και 36mm, γείσο με offset 20ο και αντιστροφικές θέσεις ανά 30 μοίρες .Μεταλλική Κεφαλή από CoCrMo, σε διαμέτρους 28, 32 και 36mm και 6 μήκη αυχένα, με κώνο 12/14. β)Στηλεός για χρήση χωρίς τσιμέντο από κράμα</p>		

<p>Titanium Aluminium Niobium Alloy, κώνου 12/14, με επικάλυψη TPS (roughness 4-6μm). Διατίθεται σε 2 τύπους Standard 135° και Lateralized 127 ° από 12 μεγέθη στον κάθε τύπο. 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. 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. Διατίθενται σε 2 τύπους 0° και 20° γείσο για αποφυγή εξαρθρη μάτων Κεφαλή από κράμα Cobalt Chromium Molybdenum και PM734(Highly Nitrogenized Stainless Steel), κώνου 12/14,και σε διαμέτρους 22mm, 28mm, 32mm,36mm και 40mm. 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. γ) Σύστημα ολικής αρθροπλαστικής ισχίου χωρίς τσιμέντο με μηριαία πρόθεση από κράμα τιτανίου, κωνικού σχήματος και τετράπλευρης διατομής με τρεις (3) αυχENOμηριαίες γωνίες. Ο στυλεός να είναι επιχρισμένος σε όλο του το μήκος και να διαθέτει προσθιοπίσθια πτερύγια για στροφική σταθερότητα και να διατίθεται σε 13 τουλάχιστον μεγέθη ανά γωνία αυχένα.Κεφαλή μεταλλική σε διαμέτρους 22 mm, 28 mm, 32 mm και 36mm, σε τουλάχιστον πέντε (5) μήκη. Μεταλλική πρόθεση κοτύλης από</p>		
--	--	--

	<p>κράμα τιτανίου με ενσωματωμένη αναλογική μεγέθυνση στην περιφέρεια , με δυνατότητα χρήσης ένθετου είτε πολυαιθυλενίου είτε κεραμικού, συμβατά με κεφαλές 32 MM και άνω σε όλα τα μεγέθη. Να διατίθεται σε τύπους με και χωρίς οπές για σταθεροποίηση με βίδες και να υπάρχει δυνατότητα ασφάλισης του πυθμένα και των οπών με μεταλλικά πώματα.</p>		
7	<p>33.4.138</p> <p>ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ</p> <p>α) Σύστημα ολικής αρθροπλαστικής ισχίου χωρίς τσιμέντο με μηριαία πρόθεση από κράμα τιτανίου, κωνικού σχήματος και τετράπλευρης διατομής με τρεις (3) αυχENOμηριαίες γωνίες. Ο στυλεός να είναι επιχρισμένος σε όλο του το μήκος και να διαθέτει προσθιοπίσθια πτερύγια για στροφική σταθερότητα και να διατίθεται σε 13 τουλάχιστον μεγέθη ανά γωνία αυχένα.Κεφαλή κεραμική σε διαμέτρους 22 mm, 28 mm, 32 mm και 36mm, σε τουλάχιστον τρία (3) μήκη. Μεταλλική πρόθεση κοτύλης από κράμα τιτανίου με ενσωματωμένη αναλογική μεγέθυνση στην περιφέρεια , με δυνατότητα χρήσης ένθετου είτε πολυαιθυλενίου είτε κεραμικού, συμβατά με κεφαλές 32 MM και άνω σε όλα τα μεγέθη.Να διατίθεται σε τύπους με και χωρίς οπές για σταθεροποίηση με βίδες και να υπάρχει δυνατότητα ασφάλισης του πυθμένα και των οπών με μεταλλικά πώματα. β)</p> <p>Στυλεός από τιτάνιο, τετράπλευρος, με 2 offset αυχένα, κεντρικά σφηνοειδής με στρογγυλεμένα όρια χωρίς ακμές, με αύλακες και με καμπυλωτό περιφερικό άκρο, με επικάλυψη Plasma Spray Τιτανίου, σε τουλάχιστον 16 μεγέθη.Κοτύλη από Τιτάνιο, ημισφαιρική, με επικάλυψη plasma spray Τιτανίου, οπές για προαιρετική τοποθέτηση βιδών,</p>		

	<p>μεγέθη 44-70mm,. Ένθετο κοτύλης από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης, με αύξουσα εσωτερική διάμετρο 28, 32, και 36mm, γείσο με offset 20ο και αντιστροφικές θέσεις ανά 30 μοίρες . Κεραμική κεφαλή, διαμέτρου 28-32-36mm, με κώνο 12/14 και 4 μήκη αυχένα.</p> <p>γ) Στυλεός για χρήση χωρίς τσιμέντο από κράμα Titanium Aluminium Niobium Alloy, κώνου 12/14, με επικάλυψη TPS (roughness 4^μm). Διατίθεται σε 2 τύπους Standard 135° και Lateralized 127 ° από 12 μεγέθη στον κάθε τύπο.. Διατίθεται σε 12 διαφορετικά μεγέθη.Κοτύλη Press-fit από κράμα Titanium-Aluminium-Niobium , με επεξεργασία διπλής επικάλυψης 500μm pure Titanium + 40μm Hydroxyapatite και με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης έως και 3 σταθεροποιητικών βιδών , spikes ή ταπών. Ένθετο κοτύλης από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ή υψηλής διακλάδωσης με εμπλουτισμό Βιταμίνης Ε , με εσωτερική διάμετρο κεφαλών 22mm,28mm,32mm,36mm,40mm κατάλληλα για χρήση μεταλλικών και κεραμικών κεφαλών. Διατίθενται σε 2 τύπους 0° και 20° γείσο για αποφυγή εξαρθρημάτων. 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. Διατίθεται σε 2 τύπους BOOX FORTE, BIOLOX DELTA.</p>		
--	--	--	--

8

33.4.139

**ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ
ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ**

α) Στυλεός τσιμέντου, από CoCrMo, ευθύς, σφηνοειδής σε τρία επίπεδα, με στρογγυλεμένα όρια χωρίς ακμές, με κολάρο, αυχένα υπό γωνία 130ο, εξ ολοκλήρου αμμοβολημένη επιφάνεια, τρεις κεντρικούς αποστάτες και περιφερικό επικεντρωτή, σε τουλάχιστον 5 μεγέθη. Κοτύλη από Τιτάνιο, ημισφαιρική, με επικάλυψη plasma spray Τιτανίου, οπές για προαιρετική τοποθέτηση βιδών, μεγέθη 44-70mm,. Ένθετο κοτύλης από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης, με αύξουσα εσωτερική διάμετρο 28, 32, και 36mm, γείσο με offset 20ο και αντιστροφικές θέσεις ανά 30 μοίρες . Μεταλλική Κεφαλή από CoCrMo, σε διαμέτρους 26, 28, 32 και 36mm και 6 μήκη αυχένα, με κώνο 12/14.

β) Σύστημα ολικής αρθροπλαστικής ισχίου με τσιμέντο με μηριαία πρόθεση σφηνοειδούς σχήματος με επιμήκεις αύλακες σε όλο το μήκος, με προσθιοπίσθιο κολάρο, σε τουλάχιστον δέκα (10) μεγέθη με διπλό offset σε κάθε μέγεθος. Κεφαλή μεταλλική σε διαμέτρους 22 mm, 28 mm, 32 mm και 36mm, σε τουλάχιστον πέντε (5) μήκη .Μεταλλική πρόθεση κοτύλης από κράμα τιτανίου με ενσωματωμένη αναλογική μεγέθυνση στην περιφέρεια , με δυνατότητα χρήσης ένθετου είτε πολυαιθυλενίου είτε κεραμικού, συμβατά με κεφαλές 32 MM και άνω σε όλα τα μεγέθη. Να διατίθεται σε τύπους με και χωρίς οπές για σταθεροποίηση με βίδες και να υπάρχει δυνατότητα ασφάλισης του πυθμένα και των οπών με μεταλλικά πώματα.

9	<p>33.4.140</p> <p>ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ</p> <p>α)Στυλεός τσιμέντου, από CoCrMo, ευθύς, σφηνοειδής σε τρία επίπεδα, με στρογγυλεμένα όρια χωρίς ακμές, με κολάρο, αυχένα υπό γωνία 130ο, εξ ολοκλήρου αμμοβολημένη επιφάνεια, τρεις κεντρικούς αποστάτες και περιφερικό επικεντρωτή, σε τουλάχιστον 5 μεγέθη. Κοτύλη από Τιτάνιο, ημισφαιρική, με επικάλυψη plasma spray Τιτανίου, οπές για προαιρετική τοποθέτηση βιδών, μεγέθη 44-70mm,. Ένθετο κοτύλης από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης, με αύξουσα εσωτερική διάμετρο 28, 32, και 36mm, γείσο με offset 20ο και αντιστροφικές θέσεις ανά 30ο . Κεραμική κεφαλή, διαμέτρου 28-32-36mm, με κώνο 12/14 και 4 μήκη αυχένα</p> <p>β)Αρθροπλαστική ισχίου υβρίδιο με κεραμική κεφαλή συμβατό για χρήση σε αξονικό ή μαγνητικό τομογράφο με : Σηλεός από κράμα από 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, διατίθεται σε 12 διαφορετικά μεγέθη ανά τύπο. 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, να 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</p>		
---	---	--	--

	<p>κατάλληλα για χρήση μεταλλικών και κεραμικών κεφαλών. Να διατίθενται σε 2 τύπους 0° και 20° γείσο για αποφυγή εξάρθρη μάτων Κεραμικές κεφαλές Biolox τύπου Delta, κώνου 12/14, διατίθενται σε 28mm,32mm,36mm και 40mm σε μήκη 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</p> <p>γ) ολικής αρθροπλαστικής ισχίου με τσιμέντο με μηριαία πρόθεση σφηνοειδούς σχήματος με επιμήκεις αύλακες σε όλο το μήκος, με προσθιοπίσθιο κολάρο, σε τουλάχιστον δέκα (10) μεγέθη με διπλό offset σε κάθε μέγεθος. Κεφαλή κεραμική σε διαμέτρους 22 mm, 28 mm, 32 mm και 36mm, σε τουλάχιστον τρία (3) μήκη .Μεταλλική πρόθεση κοτύλης από κράμα τιτανίου με ενσωματωμένη αναλογική μεγέθυνση στην περιφέρεια , με δυνατότητα χρήσης ένθετου είτε πολυαιθυλενίου είτε κεραμικού, συμβατά με κεφαλές 32 MM και άνω σε όλα τα μεγέθη.Να διατίθεται σε τύπους με και χωρίς οπές για σταθεροποίηση με βίδες και να υπάρχει δυνατότητα ασφάλισης του πυθμένα και των οπών με μεταλλικά πώματα.</p>		
10	<p>33.4.144</p> <p>ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΣΕ ΣΕΙ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ</p> <p>α)Στηλεός από κράμα Titanium – Aluminium-Niobium για χρήση χωρίς τσιμέντο, με διπλή επεξεργασία επικάλυψης 300µm pure Titanium + 50µm Hydroxyapatite σε ολόκληρη την επιφανειά του, σε 2 αυχενομηριαίες γωνίες 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-</p>		

<p>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 και ειδικό ένθετο για μετατροπή σε Dual Mobility (Διπλής Κίνησης). Να διατίθεται σε 14 διαφορετικά μεγέθη από 44mm έως 70mm ανά 2mm. Ένθετο κοτύλης περιοριστικού τύπου από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους με ειδικό δακτύλιο εσωτερικά για την ασφάλιση μεταλλικής ή κεραμικής κεφαλής 28mm. 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.β)Στυλεός μηριαίου κωνικού σχήματος από κράμα τιτανίου σφηνοειδής σε μετωπιαίο και σε οβελιαίο επίπεδο, με πορώδη επικάλυψη (PLASMA SPRAY) στο κεντρικό μέρος. Να διατίθεται σε τουλάχιστον δέκα (10) μεγέθη και σε 2 offset ανά μέγεθος, καθώς και σε τύπο που να επιδέχεται τμηματικούς αυχένες σε τουλάχιστον έντεκα (11) τύπους . Κεφαλή μεταλλική σε διαμέτρους 22 mm, 28 mm, 32 mm και 36mm, σε τουλάχιστον 5 μήκη. Το σύστημα να διαθέτει και κεραμικές κεφαλές 28 mm, 32 mm και 36mm, σε τουλάχιστον 3 μήκη. Μεταλλική πρόθεση κοτύλης από κράμα τιτανίου με ενσωματωμένη αναλογική μεγέθυνση στην περιφέρεια, με δυνατότητα χρήσης ένθετου πολυαιθυλενίου και κεραμικού, συμβατά με κεφαλές 32mm και άνω σε όλα τα μεγέθη. Να διατίθεται σε τύπους με και χωρίς οπές για</p>		
---	--	--

	σταθεροποίηση με βίδες και να υπάρχει δυνατότητα ασφάλισης του πυθμένα και των οπών με μεταλλικά πώματα. Το σύστημα να παρέχει τη δυνατότητα εμφύτευσης με ειδικά εργαλεία οπίσθιας προσπέλασης ελαχίστης επεμβατικότητας (MIS).		
11	<p>33.5.22</p> <p>Αντικατάσταση μεταλλικής κεφαλής 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.</p>		
12	<p>33.5.24</p> <p>Πλάκες για κατάγματα τροχαντήρα και περιπροθετικά κατάγματα Αγγιστροειδείς κλειδούμενες πλάκες από ανοδιωμένο τιτάνιο για κατάγματα τροχαντήρα και περιπροθετικά κατάγματα με δυνατότητα τοποθέτησης πολυαξονικών κλειδούμενων βιδών 5.1mm σε μήκη 20mm έως 90mm με εύρος γωνίας $\pm 15^\circ$ όπως και ειδικές ταινίες τιτανίου συγκράτησης οστικών τεμαχίων με χρήση ειδικών συνδετικών. Να διατίθενται σε 6 μεγέθη των 2-4-6-8-10-12 οπών</p>		

13	<p style="text-align: center;">35.5.54</p> <p>ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΝΟ ΚΕΦΑΛΗΣ ΒΙΡΟΛΑΡ Κεφαλή διπλής κίνησης σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22 ή 28 mm και εξωτερικής διαμέτρου από 40 mm έως 61 mm ανά 1 mm ή 2 mm.</p>		
14	<p style="text-align: center;">33.5.62</p> <p>Βίδες τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών. Βίδες cancellous τιτανίου καθήλωσης εμφυτευμάτων αρθροπλαστικών, να έχουν διάμετρο 6.5 mm σε δέκα τουλάχιστον μήκη από 15 mm έως 60 mm, ανά 5mm, για κάλυψη μεγάλων οστικών ελλειμμάτων.</p>		
15	<p style="text-align: center;">40.8.11</p> <p>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.</p>		
16	<p style="text-align: center;">40.8.12</p> <p>Τσιμέντο με αντιβιοτικό, 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.</p>		

17	<p>40.8.15</p> <p>Σύριγγα τσιμέντου (αναλώσιμο για cement gun) Σύριγγα τσιμέντου βιδωτή (αναλώσιμο για cement gun), με ακροφύσιο 8.5mm.</p>		
18	<p>40.8.16</p> <p>Σύστημα ανάδευσης ακρυλικού τσιμέντου Σύστημα ανάδευσης τσιμέντου σε κενό αέρος πίεσης 550mmHg, έκκεντρης περιστροφής, σε δύο τύπους α) μπωλ β) μπωλ με σύριγγα έγχυσης και φίλτρο ενεργού άνθρακα.</p>		
19	<p>40.8.17</p> <p>Σύστημα ανάδευσης και έγχυσης τσιμέντου σε κενό αέρος Σύστημα ανάδευσης σε κενό αέρος πίεσης 550mmHg, έκκεντρης περιστροφής και έγχυσης τσιμέντου, σε δύο τύπους α) σύριγγας και β) σύριγγας με μπωλ ανάδευσης και με φίλτρο ενεργού άνθρακα.</p>		

20	<p>40.8.18</p> <p>Πώμα αυλού μηριαίου από πολυαιθυλένιο</p> <p>Πώμα αυλού μηριαίου από πολυαιθυλένιο, που να εφαρμόζεται με ειδικό εργαλείο τοποθέτησης.</p>		
21	<p>40.8.20</p> <p>Πολύκλιωνα σύρματα (διαμέτρου 18χιλ) με το μεταλλικό τους κλίπ</p> <p>Σύρμα πολύκλιωνο από Chrome Cobalt με κλίπ σταθεροποίησης διαμέτρους 1,5 mm και 2mm</p>		
22	<p>40.8.86</p> <p>Σετ καθαρισμού μηριαίου αυλού με ταμπόν επιπωματισμού, βούρτσα καθαρισμού, δύο κοχλιάρια και πώμα μηριαίου αυλού.</p> <p>Σετ καθαρισμού μηριαίου αυλού με ταμπόν αναρρόφησης, βούρτσα καθαρισμού, δύο κοχλιάρια και τρία (3) πώματα μηριαίου αυλού.</p>		

23	<p style="text-align: center;">17.1.10</p> <p>ΛΑΜΕΣ ΠΡΙΟΝΙΟΥ Λάμες πριονιών σε διάφορες διαστάσεις, σχήματα και μεγέθη, αποστειρωμένες, με διαβάθμιση μήκους, για πριόνια τύπου micro-air ή ισοδύναμου.</p>		
24	<p style="text-align: center;">33.4.117</p> <p>ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ 1)Μηριαία ανατομική πρόθεση για χρήση με τσιμέντο σχεδιασμένη για διατήρηση οπίσθιου χιαστού από κράμα Cobalt Chrome, διατίθεται και ΟΤΟΝ υποαλλεργικό τύπο Anallergic, με ειδικές υποδοχές στο εσωτερικό της για ενσωμάτωση με το τσιμέντο, ειδικά σχεδιασμένη για μέγιστη κάμψη, διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη στον κάθε τύπο(6 Δεξιά-6 Αριστερά).Κνημιαία πρόθεση μη ανατομική για χρήση με τσιμέντο, από κράμα Cobalt Chrome, 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, διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη.Πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους(Ultra-High Molecular Weight) ειδικό για διατήρηση του οπίσθιου χιαστού(Cruciate Retaining), με δυνατότητα ασφάλισης του πολυαιθυλενίου με την κνημιαία πρόθεση με χρήση βίδας, διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη σε συνδυασμό πάντα με το αντίστοιχο μέγεθος της μηριαίας πρόθεσης και σε 4 διαφορετικά πάχη (10mm-12mm-14mm-16mm) Επιγονατίδα από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού</p>		

<p>βάρους για χρήση με τσιμέντο, με 3 σταθεροποιητικά peg, διατίθεται σε 3 διαφορετικά μεγέθη 28mm-32mm-36mm. Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης πλοηγού με tablet.</p> <p>2)ΜΗΡΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ για τσιμέντο, από κράμα CoCrMo, ανατομική, με 13 δεξιά και 13 αριστερά μεγέθη, κονδύλους με πολλαπλή ακτίνα καμπυλότητας και κυρτή επιφάνεια επαφής (curve on curve), αμμοβολημένη μικροπορώδη εσωτερική επιφάνεια και εσοχές συγκράτησης τσιμέντου. Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης μηριαίας πρόθεσης posterior stabilized εάν κριθεί αναγκαίο διεγχειρητικά, με την ίδια σειρά εργαλείων.ΚΝΗΜΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ για τσιμέντο, σε 8 μεγέθη, από κράμα τιτανίου Ti για σταθερό πολυαιθυλένιο, κάτω επιφάνεια μικροπορώδη αμμοβολημένη με ενσωματωμένο στυλεό και αντιστροφικά πτερύγια, συνδυαζόμενη με ποικίλα μεγέθη μηριαίας πρόθεσης. Να διατίθεται και σε τύπο ο οποίος επιδέχεται πρόσθετο στυλεό μήκους 30mm για ισχυρότερη στερέωση, καθώς και προσθήκες (Tibial Augments) για κάλυψη έσω ή έξω οστικών ελλειμμάτων της κνημιαίας επιφάνειας.</p> <p>ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ ΚΝΗΜΗΣ πολύ υψηλού M.B. και υψηλής καθαρότητας ISO 5834/1, σε 8 διαφορετικές διαμέτρους και 10 ύψη ανά διάμετρο, οπίσθια κλίση 5ο , στροφική ελευθερία μηριαίων κονδύλων <15ο και καμπύλη διατομή επιφανειών επαφής (curve on curve).</p>		
--	--	--

25	<p style="text-align: center;">33.4.119</p> <p>ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ</p> <p>1)ΜΗΡΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ χωρίς τσιμέντο, από κράμα CoCrMo, ανατομική, με 13 δεξιά και 13 αριστερά μεγέθη, κονδύλους με πολλαπλή ακτίνα καμπυλότητας και κυρτή επιφάνεια επαφής (curve on curve), εσωτερική επιφάνεια με δύο μικρούς στυλεούς και πορώδες από σφαιρίδια CoCrMo. ΚΝΗΜΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ για τσιμέντο, σε 8 μεγέθη, από κράμα τιτανίου Ti για σταθερό πολυαιθυλένιο, κάτω επιφάνεια μικροπορώδη αμμοβολημένη με ενσωματωμένο στυλεό και αντιστροφικά πτερύγια, συνδυαζόμενη με ποικίλα μεγέθη μηριαίας πρόθεσης. Να διατίθεται και σε τύπο ο οποίος επιδέχεται πρόσθετο στυλεό μήκους 30mm για ισχυρότερη στερέωση, καθώς και προσθήκες (Tibial Augments) για κάλυψη έσω ή έξω οστικών ελλειμμάτων της κνημιαίας επιφάνειας. ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ ΚΝΗΜΗΣ πολύ υψηλού M.B. και υψηλής καθαρότητας ISO 5834/1, σε 8 διαφορετικές διαμέτρους και 10 ύψη ανά διάμετρο, οπίσθια κλίση 5ο , στροφική ελευθερία μηριαίων κονδύλων <15ο και καμπύλη διατομή επιφανειών επαφής (curve on curve).</p> <p>2)Μηριαία ανατομική πρόθεση για χρήση χωρίς τσιμέντο με επικάλυψη 300mm pure Titanium+60mm Hydroxyapatite, σχεδιασμένη για διατήρηση οπίσθιου χιαστού από κράμα Cobalt Chromium Molybdenum, με ειδικές υποδοχές στο εσωτερικό της για ενσωμάτωση με το τσιμέντο, ειδικά σχεδιασμένη για μέγιστη κάμψη, διατίθεται σε 8 διαφορετικά μεγέθη στον κάθε τύπο(8 Δεξιά-8 Αριστερά)Κνημιαία πρόθεση μη ανατομική για χρήση με τσιμέντο, από κράμα Titanium Aluminium Vanadium alloy, διατίθεται και στον υποαλλεργικό τύπο Biology, με ειδικό peg τριγωνικής αντιστροφικής σχεδιάσεως, με δυνατότητα</p>		
----	---	--	--

	<p>προαιρετικής χρήσης στηλεού, διατίθεται σε 7 διαφορετικά μεγέθη. Πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ή Υψηλής διακλάδωσης με εμπλουτισμό βιταμίνης E , ειδικό για διατήρηση του οπίσθιου χιαστού, διατίθεται σε 7 διαφορετικά μεγέθη σε συνδυασμό με την κνημιαία πρόθεση και σε 4 διαφορετικά πάχη (10mm-12mm-15mm-18mm)Επιγονατίδα από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους για χρήση με τσιμέντο, με 3 σταθεροποιητικά peg, διατίθεται σε 4 διαφορετικά μεγέθη 32mm-34mm-36mm-38mm</p>		
26	<p>33.4.120</p> <p>ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΑΠΟΥΣΙΑ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ</p> <p>1)ΜΗΡΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ για τσιμέντο, για απουσία οπισθίου χιαστού συνδέσμου, διαμόρφωση του box χωρίς χρήση οστεοτόμου, από κράμα CoCrMo, ανατομική, με 13 δεξιά και 13 αριστερά μεγέθη, κονδύλους με πολλαπλή ακτίνα καμπυλότητας και κυρτή επιφάνεια επαφής (curve on curve), αμμοβολημένη μικροπορώδη εσωτερική επιφάνεια και εσοχές συγκράτησης τσιμέντου. ΚΝΗΜΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ για τσιμέντο, σε 8 μεγέθη, από κράμα τιτανίου Ti για σταθερό πολυαιθυλένιο, κάτω επιφάνεια μικροπορώδη αμμοβολημένη με ενσωματωμένο στυλεό και αντιστροφικά πτερύγια, συνδυαζόμενη με ποικίλα μεγέθη μηριαίας πρόθεσης. Να διατίθεται και σε τύπο ο οποίος επιδέχεται πρόσθετο στυλεό μήκους 30mm για ισχυρότερη στερέωση, καθώς και προσθήκες (Tibial Augments) για κάλυψη έσω ή έξω οστικών ελλειμμάτων της κνημιαίας επιφάνειας.</p> <p>ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ ΚΝΗΜΗΣ οπίσθιας σταθεροποίησης (posterior stabilizer), με ύψος απεμπλοκής άνω των 16mm, πολύ υψηλού M.B. και υψηλής καθαρότητας ISO 5834/1, σε 8 διαφορετικές διαμέτρους και 10 ύψη ανά διάμετρο, οπίσθια κλίση 5o , στροφική ελευθερία μηριαίων</p>		

	<p>κονδύλων <15ο και καμπύλη διατομή επιφανειών επαφής (curve on curve).</p> <p>2)Μηριαία ανατομική πρόθεση για χρήση με τσιμέντο, σχεδιασμένη για απουσία οπίσθιου χιαστού από κράμα Cobalt Chrome, διατίθεται και ΟΤΟΝ υποαλλεργικό τύπο Anallergic, με ειδικές υποδοχές στο εσωτερικό της για ενσωμάτωση με το τσιμέντο, ειδικά σχεδιασμένη για μέγιστη κάμψη, διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη στον κάθε τύπο(6 Δεξιά-6 Αριστερά).Κνημιαία πρόθεση μη ανατομική για χρήση με τσιμέντο, από κράμα Cobalt Chrome, 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, διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη. Πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους(Ultra-High Molecular Weight) σχεδιασμού Ultra-Congruent και medial pivot για μέγιστη κάμψη και απουσίας του οπίσθιου χιαστού συνδέσμου, με δυνατότητα ασφάλισης του πολυαιθυλενίου με την κνημιαία πρόθεση με χρήση βίδας, διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη σε συνδυασμό πάντα με το αντίστοιχο μέγεθος της μηριαίας πρόθεσης και σε 4 διαφορετικά πάχη (10mm-12mm-14mm-16mm).Υπάρχει δυνατότητα χρήσης πλοηγού με tablet.</p> <p>3)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. Κνημιαίο ένθετο κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς, σε τουλάχιστον έξι μεγέθη. Να προσφέρεται σε δύο τύπους, οπίσθιας σταθεροποίησης, με κατάλληλο σχεδιασμό για κάμψη 150ο και έσω έξω στροφή ±20ο (posterior stabilized) και ημι-περιοριστικού τύπου (semi-</p>		
--	--	--	--

	<p>constrained), το οποίο να προσφέρει περιορισμό σε ραιβότητα / βλαισότητα $\pm 2\sigma$, με κατάλληλο σχεδιασμό για κάμψη 135ο και έσω έξω στροφή $\pm 7\sigma$. Μηριαία πρόθεση για απουσία 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.</p>		
27	<p>33.4.122 ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΥΒΡΙΔΙΟ ΓΙΑ ΑΠΟΥΣΙΑ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ. 1)Ολική αρθροπλαστική γόνατος υβρίδιο για απουσία οπίσθιου χιαστού συνδέσμου συμβατό για χρήση σε αξονικό ή μαγνητικό τομογράφο με :<u>Μηριαία ανατομική πρόθεση για χρήση χωρίς τσιμέντο, σχεδιασμένη για απουσία ή μη του οπίσθιου χιαστού από κράμα Cobalt Chrome και επικάλυψη titanium plasma spray coating και HA, διατίθεται και αρον υποαλλεργικό τύπο Anallergic, ειδικά σχεδιασμένη για μέγιστη κάμψη, διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη στον κάθε τύπο(6 Δεξιά-6 Αριστερά)</u><u>Κνημιαία πρόθεση μη ανατομική για χρήση με τσιμέντο, από κράμα Cobalt Chrome, 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.</u><u>Πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους(Ultra-High Molecular Weight) σχεδιασμού Ultra-</u></p>		

	<p>Congruent, ανατομικο, για μέγιστη κάμψη και απουσίας ή μη του οπίσθιου χιαστού συνδέσμου, με δυνατότητα ασφάλισης του πολυαιθυλενίου με την κνημιαία πρόθεση με χρήση βίδας, διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη σε συνδυασμό πάντα με το αντίστοιχο μέγεθος της μηριαίας πρόθεσης και σε 4 διαφορετικά πάχη (10mm-12mm-14mm-16m Υπάρχει δυνατότητα χρήσης πλοηγού με tablet.</p> <p>2)Σύστημα Ολικής αρθροπλαστικής γόνατος υβρίδιο, αποτελούμενο από ανατομική μηριαία πρόθεση ενιαίας ακτίνας τύπου Medial Pivot ή ισοδύναμου σε συνολικά επτά (7) μεγέθη, κνημιαία πρόθεση αναλόγων μεγεθών συμβατή για χρήση με την προσφερόμενη μηριαία πρόθεση σε δύο τύπους, τμηματική και monoblock,(από κράμα χρωμίου-κοβαλτίου και κράμα τιτανίου), που να επιδέχεται ανατομικό ένθετο πολυαιθυλενίου σε τουλάχιστον έξι (6) ύψη.</p>		
28	<p>33.4.123</p> <p>ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ, ΜΕ ΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ</p> <p>Μηριαία ανατομική πρόθεση για χρήση με τσιμέντο από κράμα Cobalt Chromium Molybdenum, επεξεργασίας Microloy, διατίθεται και ΟΤΟΝ υποαλλεργικό τύπο Biology, με ειδικές υποδοχές στο εσωτερικό της για ενσωμάτωση με το τσιμέντο, ειδικά σχεδιασμένα για μέγιστη κάμψη, διατίθεται σε 5 διαφορετικά μεγέθη στον κάθε τύπο(5 Δεξιά-5 Αριστερά)</p> <p>Κνημιαία πρόθεση μη ανατομική για χρήση με τσιμέντο, από κράμα Titanium Aluminium Vanadium Alloy, διατίθεται και στον υποαλλεργικό τύπο Biology, με ειδικό reg τριγωνικής αντιστροφικής σχεδιάσεως, με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης στηλεού 40mm, διατίθεται σε 5 διαφορετικά μεγέθη.</p> <p>Πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού</p>		

	<p>βάρους ή Υψηλής διακλάδωσης με εμπλουτισμό Βιταμίνης Ε , ειδικό για διατήρηση ή την απουσία του οπίσθιου χιαστού, διατίθεται σε 5 διαφορετικά μεγέθη σε αντιστοιχία με την μηριαία πρόθεση και σε 4 διαφορετικά πάχη (10mm-12mm-15mm-18mm) Επιγονατίδα από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους για χρήση με τσιμέντο, με 3 σταθεροποιητικά peg, διατίθεται σε 5 διαφορετικά μεγέθη 32mm-34mm-36mm-38mm-40mm.</p>		
29	<p>33.4.125</p> <p>Ολική αρθροπλαστική γόνατος υβρίδιο με κίνηση πολυαιθυλενίου και διατήρηση οπίσθιου χιαστού.</p> <p>1)Μηριαία ανατομική πρόθεση για χρήση χωρίς τσιμέντο από κράμα Cobalt Chromium Molybdenum, επεξεργασίας Microloy, με επικάλυψη 400μm pure Titanium - 60μm hydroxyapatite, να διατίθεται και ΟΤΟΝ υποαλλεργικό τύπο Biology, ειδικά σχεδιασμένη για μέγιστη κάμψη, να διατίθεται σε 5 διαφορετικά μεγέθη στον κάθε τύπο(5 Δεξιά-5 Αριστερά).Κνημιαία πρόθεση μη ανατομική για χρήση με τσιμέντο, από κράμα Titanium Aluminium Vanadium ^loy, να διατίθεται και στον υποαλλεργικό τύπο Biology, με ειδικό peg τριγωνικής αντιστροφικής σχεδιάσεως, με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης στηλεού 40mm, να διατίθεται σε 5 διαφορετικά μεγέθη.Πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ή Υψηλής διακλάδωσης με εμπλουτισμό Βιταμίνης Ε ειδικό για διατήρηση ή την απουσία του οπίσθιου χιαστού, διατίθεται σε 5 διαφορετικά μεγέθη σε αντιστοιχία με την μηριαία πρόθεση και σε 4 διαφορετικά πάχη (10mm-12mm-15mm-18mm) Επιγονατίδα από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους για χρήση με τσιμέντο, με 3 σταθεροποιητικά peg, διατίθεται σε 5 διαφορετικά μεγέθη 32mm-34mm-36mm-38mm-40mm</p> <p>2)ΜΗΡΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ χωρίς τσιμέντο,</p>		

	<p>από κράμα CoCrMo, ανατομική, με 13 δεξιά και 13 αριστερά μεγέθη, κονδύλους με πολλαπλή ακτίνα καμπυλότητας και κυρτή επιφάνεια επαφής (curve on curve), εσωτερική επιφάνεια με δύο μικρούς στυλεούς και πορώδες από σφαιρίδια CoCrMo. ΚΝΗΜΙΑΙΑ ΠΡΟΘΕΣΗ για τσιμέντο, σε 6 μεγέθη, με διατήρηση ή όχι του οπίσθιου χιαστού, από κράμα CoCrMo με στιλπνή άνω επιφάνεια για κινητό πολυαιθυλένιο(περιστρεφόμενο), κάτω επιφάνεια μικροπορώδη αμμοβολημένη με ενσωματωμένο στυλεό και αντιστροφικά πτερύγια.ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ ΚΝΗΜΗΣ υψηλού M.B. και υψηλής καθαρότητας, σε 6 διαφορετικές διαμέτρους με ενιαία διακονδύλια απόσταση και 5 ύψη ανά διάμετρο και καμπύλη διατομή επιφανειών πλήρους επαφής με το μηριαίο (ultra congruent), για διατήρηση ή όχι του οπίσθιου χιαστού.</p>		
30	<p>ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ 34.1.2.5 όγκου έως και 10cc Ανθρώπινα Οστικά Μοσχεύματα σε μορφή πάστας και τρίμματα φλοιοσπογγώδους οστού από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια ουσία λυοφιλοποιημένη μορφής. (Demineralized human bone matrix, freeze-dried), περιέχουν 36% απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια ουσία σε μείγμα από υαλουρονικό νάτριο, άλας, μονοφωσφορικό και διφωσφορικό νάτριο σε νερό ή ισοδύναμο .Τα μοσχεύματα να παρέχονται αποστειρωμένα σε σετ μιας χρήσης έτοιμο για έγχυση.Να παρασκευάζονται διεγχειρητικά με τη δυνατότητα ανάμιξης αίματος ή αυτόλογου μυελού των οστών και να διατίθενται σε μορφή πάστας με ή χωρίς τρίμματα ανθρώπινου σπογγώδους οστού, σε συσκευασία των 10cc.</p>		

31	<p>34.6.11</p> <p>ΣΠΟΓΓΩΔΗ ΤΡΙΜΜΑΤΑ <1CM ,ΟΓΚΟΥ ΕΩΣ ΚΑΙ 5CC</p> <p>Μοσχεύματα συλλογής από εν ζωή ή πτωματικούς δότες από εγκεκριμένους χειρουργούς και επεξεργασία από πιστοποιημένη τράπεζα ιστών με χημική αδρανοποίηση κατά prions και ιών, σε τύπο των 5cc.</p>		
32	<p>34.6.12</p> <p>ΣΠΟΓΓΩΔΗ ΤΡΙΜΜΑΤΑ <1CM ,ΟΓΚΟΥ ΕΩΣ ΚΑΙ 10CC</p> <p>Μοσχεύματα συλλογής από εν ζωή ή πτωματικούς δότες από εγκεκριμένους χειρουργούς και επεξεργασία από πιστοποιημένη τράπεζα ιστών με χημική αδρανοποίηση κατά prions και ιών, σε τύπο των 10cc.</p>		
33	<p>34.6.13</p> <p>ΞΗΡΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ</p> <p>Σπογγώδη τρίμματα <1cm, όγκου έως και 15cc</p>		

34	<p style="text-align: center;">34.6.35</p> <p>ΞΗΡΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ Οστικό μπλόκ όγκου έως και 6cc</p>		
35	<p style="text-align: center;">34.8.1.1</p> <p>ΤΡΙΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΆΛΛΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΟΓΚΟΥ ΕΩΣ ΚΑΙ 2,5CC Συνθετικά οστικά μοσχεύματα από βιοσυμβατή οστεοαγώγιμη γέλη, από φωσφορικό ασβέστιο που προορίζεται για την πλήρωση των οστικών ελλειμμάτων. Να απορροφάται προοδευτικά και να αντικαθιστάται από οστικό ιστό κατά τη διάρκεια της διαδικασίας αναδιαμόρφωσης από 3 έως 6 μήνες μετά την εμφύτευση. Να διατίθενται αποστειρωμένα με γ-ακτινοβολία και σε προ-γεμισμένες σύριγγες σε συσκευασίες των 1ml.</p>		
36	<p style="text-align: center;">34.8.2.1</p> <p>ΠΑΣΤΕΣ (PUTTY,GEL) ΚΑΙ ΆΛΛΕΣ ΜΟΡΦΕΣ, ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΣΜΙΞΕΙΣ ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ (100%) ΟΓΚΟΥ ΕΩΣ ΚΑΙ 2,5CC Συνθετικά οστικά μοσχεύματα από βιοσυμβατή οστεοαγώγιμη γέλη, από φωσφορικό ασβέστιο που προορίζεται για την πλήρωση των οστικών ελλειμμάτων. Να απορροφάται προοδευτικά και να αντικαθιστάται από οστικό ιστό κατά τη διάρκεια της διαδικασίας αναδιαμόρφωσης από 3 έως 6 μήνες μετά την εμφύτευση. Να διατίθενται αποστειρωμένα με γ-ακτινοβολία και σε προ-γεμισμένες σύριγγες σε συσκευασίες των 2.5ml</p>		

	<p>Τα ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα βάσει της Ελληνικής και Ευρωπαϊκής νομοθεσίας, πρέπει να διαθέτουν τα κάτωθι πιστοποιητικά για την κυκλοφορία τους:</p> <p>1. Πιστοποιητικό ή Δήλωση του κατασκευαστικού οίκου ότι είναι μέλος του Ευρωπαϊκού (EATB) ή του Αμερικάνικου Οργανισμού Τραπεζών Ιστών (AATB) ή άλλου εγκεκριμένου Οργανισμού Τραπεζών Ιστών.</p>		
	<p>2. Να διαθέτουν πιστοποιητικό FDA (FOOD & DRUG ADMINISTRATION) ή ισοδύναμο.</p>		
	<p>3. Πιστοποιητικό ή Δήλωση του κατασκευαστικού οίκου ότι συμμορφώνεται με τις ισχύουσες Ευρωπαϊκές Οδηγίες για τα ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα.</p>		

	4. ISO του κατασκευαστικού οίκου.		
	5. Η εταιρεία που τα προσφέρει (διακινητής) θα πρέπει να είναι κατάλληλα πιστοποιημένη (ISO 9001:2015 & ΥΑ ΔΥ 8δ/1348) και να διαθέτει σχετική άδεια εισαγωγής, αποθήκευσης, διάθεσης και διανομής ανθρώπινων οστικών μοσχευμάτων από τον ΕΟΜ και το Υπουργείο Υγείας, όπως προβλέπεται από το ΠΔ 26/2008 και τις τροποποιήσεις αυτού.		
	6. Να φέρουν οδηγίες χρήσης στην ελληνική γλώσσα.		

37	<p style="text-align: center;">35.3.50</p> <p>Άγκυρες συγκράτησης μαλακών μορίων χωρίς κόμπους “knotless”, υποφλοιώδους συγκράτησης με πτερύγια ή παρόμοιο</p> <p>Άγκυρες καθήλωσης ιστών διαμέτρου άνω των 2,5mm, μεταλλικές από κράμα τιτανίου, αυτοκόπτουσες, με δύο προ-φορτωμένα ράμματα υψηλής αντοχής και διαφορετικού χρώματος για τον εύκολο εντοπισμό τους ενδαρθρικά , καθώς και απορροφήσιμες κατασκευασμένες από ενισχυμένο πολυγαλακτικό οξύ με προσανατολισμένες ίνες έντονου χρώματος με μη απορροφήσιμο ράμμα Νο2 με διάμετρο μέχρι 3,5 mm. Επίσης να υπάρχει δυνατότητα για άγκυρες από peek έως 3,5 mm με κόμπους ή χωρίς . Άγκυρες καθήλωσης μαλακών μορίων χωρίς κόμπους (knotless), κατασκευασμένη εξ'ολοκλήρου από Πολυεθεροεθεροκετόνη – ΡΕΕΚ. 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.</p>		
	<p>ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΕΙΣ</p>		

38	<p style="text-align: center;">35.8.18</p> <p>Εξωτερική οστεοσύνθεση Μηραίου οστού, modular</p> <p>1)Να είναι κατασκευασμένη από ανοδιωμένο αλουμίνιο υψηλής αντοχής. Να προσφέρει μεγάλη σταθερότητα και ακαμψία μετά την τοποθέτηση. Να επιτρέπει μεταβολές και διορθώσεις των τμημάτων σε όλα τα επίπεδα (γωνίωση, στροφή, παρεκτόπιση). Να είναι δυνατή η επιμήκυνση καθώς και η δυναμοποίηση του οστού μετεγχειρητικά. Οι συγκρατήρες να μπορούν να δεχτούν οποιαδήποτε διάμετρο βελόνας επιλεγεί. Να δίνεται επίσης η δυνατότητα τοποθέτησης βελονών σ' οποιοδήποτε σημείο του σώματος πέραν των δύο άκρων. Δυνατότητα τοποθέτησης των βελονών παράλληλα, σε διαφορετικά επίπεδα και με ελεύθερη επιλογή κατεύθυνσης και γωνίας. Οι κινήσεις βλαισότητας, ρεβότητας, κυρτότητας και ανακυρτότητας να ελέγχονται με διεπίπεδο σύνδεσμο που να επιτρέπει τη διόρθωσή τους. Να είναι σε αποστειρωμένη συσκευασία και να φέρει τουλάχιστον έξι συγκρατήρες για την τοποθέτηση των βελονών.</p> <p>2) Εξωτερικές οστεοσυνθέσεις με μονόπλευρα τμηματικά (modular) μεταλλικά σώματα, σε τρία (3) μεγέθη, με συμπιεστήρες – διατατήρες.Να διαθέτουν σφαιρικές αρθρώσεις (ball joints) 360ο περιστροφής και κεφαλές ευθείες, εγκάρσιας τοποθέτησης, ποδοκνημικής καθώς και υβριδίου.Να υπάρχει μηχανισμός απελευθέρωσης – δυναμοποίησης και δυνατότητα εφαρμογής της σαν υβρίδιο.Οι βελόνες να είναι αυτοκόπτουσες και αυτοτρυπανούμενες, παράλληλου σπειράματος και με συνδετικό τύπου A.O.</p>		
----	---	--	--

39	<p style="text-align: center;">35.8.54</p> <p>Αρθρωση πηχεοκαρπικής, Επιμήκυνσης</p> <p>Να είναι ελαφριά, ακτινοδιαπερατή, σε πλήρες σετ με τα εργαλεία και υλικά της να προσφέρεται αποστειρωμένη, και να είναι κατασκευασμένη από τιτάνιο και αλουμίνιο. Να υπάρχει δυνατότητα ελεγχόμενης κίνησης της άρθρωσης με σφαιρικό σύνδεσμο και δεύτερη άρθρωση. Να υπάρχει μηχανισμός ελεγχόμενης διάτασης – συμπίεσης καθώς και ελεγχόμενης ραχιαίας – παλαμιαίας μετακίνησης. Οι βελόνες να είναι αυτοκόπτουσες σε διαμέτρους 2,7 έως 3,2 mm και να εφαρμόζουν είτε με τη χρήση φρέζας είτε χωρίς.</p>		
40	<p style="text-align: center;">35.8.69</p> <p>Αρθρωση ποδοκνημικής, Ετερόπλευρα</p> <p>Εξωτερικές οστεοσυνθέσεις με μονόπλευρα τμηματικά (modular) μεταλλικά σώματα, σε τρία (3) μεγέθη, με συμπιεστήρες – διατατήρες. Να διαθέτουν σφαιρικές αρθρώσεις (ball joints) 360ο περιστροφής και κεφαλές ευθείες, εγκάρσιας τοποθέτησης, ποδοκνημικής καθώς και υβριδίου. Να υπάρχει μηχανισμός απελευθέρωσης – δυναμοποίησης και δυνατότητα εφαρμογής της σαν υβρίδιο. Οι βελόνες να είναι αυτοκόπτουσες και αυτοτρυπανούμενες, παράλληλου σπειράματος και με συνδετικό τύπου A.O.</p>		

41	<p style="text-align: center;">35.8.89</p> <p>Βελόνες Εξωτερικής οστεοσύνθεσης αποστειρωμένες, διαφόρων διαστάσεων και τύπων.</p> <p>Οι βελόνες να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα και να διατίθενται σε δύο τύπους, Φλοιού (cortical pins), και Βελόνες Σπογγώδους Οστού (cancellous pins). Να είναι αυτό-τρυπανίζουσες και αυτό-κόπτουσες. Ο σχεδιασμός τους να επιτρέπει την ευχερή εισαγωγή με χαμηλή θερμοκρασία. Να διαθέτουν διπλή διάμετρο σπειράματος για ισόρροπη κατανομή των φορτίσεων και να μπορούν να συνδυάζονται με συνδετικό τμήμα το οποίο επιτρέπει την επιλογή της κατεύθυνσης και της γωνίας. Να διατίθενται σε αποστειρωμένη συσκευασία.</p>		
42	<p style="text-align: center;">35.1.1</p> <p>Βελόνες εξωτερικής οστεοσύνθεσης, απλές</p> <p>Βελόνες εξωτερικής οστεοσύνθεσης απλές σε διάφορες διαστάσεις και τύπους</p>		
43	<p style="text-align: center;">35.8.89</p> <p>Βελόνες εξωτερικής οστεοσύνθεσης αποστειρωμένες, διαφόρων διαστάσεων και τύπων.</p> <p>Βελόνες εξωτερικής οστεοσύνθεσης αποστειρωμένες αυτοκόπτουσες σε διαμέτρους 2,7 mm και 3,2 mm .</p>		

44	<p>35.1.1</p> <p>Βελόνες εξωτερικής οστεοσύνθεσης. Απλές σε διάφορες διαστάσεις και τύπους.</p> <p>1)Βελόνες – σύρματα εξωτερικών οστεοσυνθέσεων απλές και με ελαία σφυρίλατη, διαμέτρου 1 MM έως και 2 MM, από S.S. και από Ti. Οι βελόνες – σύρματα με ελαία σφυρίλατη να διαθέτουν γράμμωση – δείκτη φοράς τοποθέτησης. 2)Βελόνες εξωτερικών οστεοσυνθέσεων αυτοκόπτουσες και αυτοτρυπανούμενες διαμέτρου από 4 MM έως και 6 MM, παράλληλου σπειράματος με μήκος σπειράματος από 20 MM έως και 90 MM . Να έχουν αυτόματο σύστημα σύνδεσης τύπου A.O. καθώς και δείκτη οδηγό βάθους τοποθέτησης.</p>		
	<p>ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΕΣ ΗΛΩΣΕΙΣ ΤΥΠΟΥ G- NAIL</p>		
45	<p>40.7.52</p> <p>Μηριαίο οστού, Κεντρικού μηριαίου περιτροχαντηρίων καταγμάτων από κράμα Ti, Ανατομικός, κοντός (έως 220 mm),</p> <p>Να υπάρχει σε γωνίες 120, 125, 130. Να διαθέτει standard κοχλιωτό ήλο αλλά και κοχλιωτό ήλο μεγάλης επιφάνειας για οστεοπωροτικές κεφαλές. Να υπάρχει η δυνατότητα ακινητοποίησης, ολίσθησης και συμπίεσης του καταγματος. Να διατίθεται σε short και long (δεξί και αριστερό) και να υπάρχει σκόπευτρο για τις περιφερικές βίδες τόσο στο short όσο και στο long μέγεθος. Στο περιφερικό τμήμα του long ήλου να διαθέτει οβάλ και στρογγυλή οπή. Να</p>		

	υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης βιδών κονδύλων.		
46	40.7.55 Βίδες περιφερικού κλειδώματος Βίδες περιφερικού κλειδώματος από κράμα Ti διαμέτρου 4,9 η 5,0 mm σε μήκη από 25 έως 65mm		
47	40.7.57 Τάπα σταθεροποίησης ήλου(Fixed nail cap) A)Fixed nail cap ή Slidable nail cap για δημιουργία στατικού ή ολισθαίνοντος συστήματος ήλου-διαυχενικής βίδας. B)ΒΙΔΕΣ ΗΛΩΝ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 4,9mm ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ ΑΠΟ 30mm – 48mm ΣΕ ΟΚΤΩ ΜΗΚΗ ΑΝΑ 2mm. C)End cap (Τελική τάπα ήλου)		

48	<p style="text-align: center;">40.5.29</p> <p>Οδηγοί Οδηγοί με ελαία ή σπείραμα σε διάφορα μήκη και διαμέτρους</p>		
	<p>ΠΛΑΚΕΣ-ΒΙΔΕΣ</p>		
49	<p style="text-align: center;">40.10.1</p> <p>Πλάκες ευθείες αυτοσυμπιέζουσες (self Compressing Rates) , τύπου A.O από ανοξείδωτο χάλυβα Πλάκες ευθείες αυτοσυμπιέζουσες DCP 3,5 mm, τύπου A.O. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές από 2 έως 18</p>		

50	<p>40.10.3</p> <p>Πλάκες 1/3 του κύκλου, τύπου Α.Ο από ανοξείδωτο χάλυβα</p> <p>Πλάκες ευθείες 1/3 κύκλου, τύπου Α.Ο. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές από 2 έως 12</p>		
51	<p>40.10.5</p> <p>Πλάκες T, τύπου Α.Ο από ανοξείδωτο χάλυβα</p> <p>Πλάκες τύπου T ορθής γωνίας 3,5 mm, τύπου Α.Ο. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές στον άξονα από 3 έως 6</p>		
52	<p>40.10.9</p> <p>Πλάκες ανακατασκευής ευθείες τύπου Α.Ο πάχους 2.8 MM περίπου που μπορεί να κυμαίνονται από 5 έως 20 οπές, που να δέχονται βίδες cortical εξαγωνικές διαμέτρου 3,5 M M από ανοξείδωτο χάλυβα</p> <p>Πλάκες ευθείες ανακατασκευής Reconstruction 3,5 mm, τύπου Α.Ο. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές από 3 έως 22</p>		

53	<p style="text-align: center;">40.10.11</p> <p>Πλάκες ανακατασκευής κυρτές τύπου Α.Ο πάχους 3.6 MM περίπου, που μπορεί να κυμαίνονται από 5 έως 18 οπές που να δέχονται βίδες cortical εξαγωνικές διαμέτρου 3,5 M M από ανοξείδωτο χάλυβα</p> <p>Πλάκες κυρτές ανακατασκευής Reconstruction 3,5 mm, τύπου Α.Ο. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές από 6 έως 18</p>		
54	<p style="text-align: center;">40.10.15</p> <p>Πλάκες 1/4 του κύκλου, τύπου Α.Ο από 3 έως 8 περίπου που μπορεί να κυμαίνονται οπές από ανοξείδωτο χάλυβα</p> <p>Πλάκες ευθείες 1/4 κύκλου ,τύπου Α.Ο. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές από 3 έως 10</p>		
55	<p style="text-align: center;">40.10.17</p> <p>Πλάκες T με κλίση, τύπου Α.Ο από ανοξείδωτο χάλυβα</p> <p>Πλάκες τύπου Τα λοξής γωνίας 3,5 mm, τύπου Α.Ο. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές στον άξονα από 3 έως 6</p>		

56	<p>40.10.19</p> <p>Πλάκες Τριφυλλοειδείς (Cloverleaf), τύπου Α.Ο από ανοξείδωτο χάλυβα Πλάκες τριφυλλοειδείς (cloverleaf), τύπου Α.Ο. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές στον άξονα από 3 έως 6</p>		
57	<p>40.10.24</p> <p>Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ευθείες από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών Α)Ειδικές κλειδούμενες πλάκες, για κατάγματα αντιβραχίου, 4 έως 12 η και περισσότερων οπών, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστόν. Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφώσιμο σπείραμα που να συνεργάζεται με ειδικές αντίστοιχες κλειδούμενες βίδες, πολυκατευθυντικής εφαρμογής, διαμέτρου 3,5 – 4,0mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές. Β)Ειδικές πλάκες για κατάγματα κεντρικού τμήματος - κεφαλής κερκίδας. Να είναι κατασκευασμένες από τιτάνιο και να δέχονται βίδες διαμέτρου 2,7 mm, χαμηλού προφίλ κεφαλής με σταυρό.</p>		
58	<p>40.10.25</p> <p>Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων για κατάγματα Pilon από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών Ειδικές ανατομικές (δεξιές – αριστερές) κλειδούμενες πλάκες, για κατάγματα κάτω πέρατος κνήμης – υπερφύριων (PILLON), 3 έως 15 οπών στη διάφυση, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστόν. Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφώσιμο σπείραμα που να συνεργάζεται με ειδικές αντίστοιχες</p>		

	<p>κλειδούμενες βίδες, πολυκατευθυντικής εφαρμογής, διαμέτρου 3,5 – 4,0 mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.</p>		
59	<p>40.10.26 Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ανακατασκευής από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών Ειδικές κλειδούμενες πλάκες, ανακατασκευής, ευθείες ή προκυρτωμένες, 4 έως 12 η και περισσότερων οπών, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστό. Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφώσιμο σπείραμα που να συνεργάζεται με ειδικές αντίστοιχες κλειδούμενες βίδες, πολυκατευθυντικής εφαρμογής, διαμέτρου 3,5 – 4,0 mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.</p>		
60	<p>40.10.27 Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων 1/3 του κύκλου από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών Ειδικές κλειδούμενες πλάκες, για κατάγματα έξω σφυρού (1/3), 3 έως 12 η και περισσότερων οπών στη διάφυση, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστό. Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφώσιμο σπείραμα που να συνεργάζεται με ειδικές αντίστοιχες κλειδούμενες βίδες, πολυκατευθυντικής εφαρμογής, διαμέτρου 3,5 – 4,0 mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής</p>		

	<p>συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.</p>		
61	<p>40.10.28</p> <p>Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κάτω πέρατος βραχιονίου από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών</p> <p>Κλειδούμενες ανατομικές προκυρτωμένες πλάκες μικρής επεμβατικότητας για κατάγματα αγκώνος και ωλεκράνου από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης πολυαξονικών κλειδούμενων ή απλών βιδών με εύρος γωνίας $\pm 15^\circ$, διατίθενται σε 3 τύπους (DL-EDL-SM) σε 6 μήκη από 3 οπές έως 13 οπές στους τύπους DL και EDL και 5 μήκη από 3οπές έως 11οπές στον τύπο SM. Ο τύπος της πλάκας του ωλεκράνου να αποτελείται από 5 μήκη με 3 οπές έως 11 οπές. Δέχονται βίδες κλειδούμενου ή απλού τύπου 3,5mm σε μήκη από 10mm έως 50mm ανά 2mm όπως και τις 2,7mm σε μήκη από 8mm- 60mm και απλές βίδες τύπου cortical 3,5mm. Διαθέτει ειδικές υποδοχές στο τμήμα της κεφαλής της πλάκας για χρήση σταθεροποιητικών K-Wires ή ραμμάτων</p>		

62	<p style="text-align: center;">40.10.29</p> <p>Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ωλεκράνου από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών</p> <p>Ειδικές πλάκες για το ωλέκραιο της κερκίδας, ανατομικές, προκυρτωμένες. Να είναι κατασκευασμένες από τιτάνιο και να δέχονται βίδες διαμέτρου 3,5 mm και 4,0 mm απλές και κλειδούμενες χαμηλού προφίλ κεφαλής.</p>		
63	<p style="text-align: center;">40.10.31</p> <p>Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων άκρας χείρας από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών</p> <p>Κλειδούμενες ανατομικές προκυρτωμένες πλάκες μικρής επεμβατικότητας για κατάγματα πηχεοκαρπικής από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης πολυαξονικών κλειδούμενων ή απλών βιδών με εύρος γωνίας $\pm 15^\circ$. Διατίθενται σε 2 τύπους από 3 μεγέθη, 3 οπών-5 οπών και 8 οπών. Δέχεται βίδες από ανοδιωμένο τιτάνιο 2,7mm κλειδούμενου τύπου και απλές. Διαθέτει ειδικές υποδοχές στο τμήμα της κεφαλής της πλάκας για χρήση σταθεροποιητικών K-Wires</p>		
64	<p style="text-align: center;">40.10.32</p> <p>Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων πτέρνης από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών</p> <p>Σύστημα ειδικών κλειδούμενων κυρτωμένων και ευθείων πλακών από τιτάνιο για οστεοτομίες, αρθροδέσεις, fusions και κατάγματα πτέρνης. Οι πλάκες να φέρουν οπές για στήριξη με kirshner και για εφαρμογή ελευθέρων κλειδούμενων βιδών σε μήκη από 14 mm έως 45 mm.</p>		

65	<p style="text-align: center;">40.10.33</p> <p>Πλάκες κλείδας Ανατομικές πλάκες κλείδας για την μετάφυση και την διάφυση του οστού καθώς και για οστεοτομίες διόρθωσης με πάχος 3,5mm, πλάτος 10mm και αποσταση μεταξύ των βιδών 14mm. Για κατάγματα έξω πέρατος κλείδας καθώς και για εξαρθήματα της ακρωμιοκλειδικής άρθρωσης υπάρχει η ανατομική πλάκα κλείδας με άγκιστρο σε τρία μεγέθη, πάχους 2,5mm, πλάτους 8,5mm και απόσταση μεταξύ των βιδών 8,5mm.</p>		
66	<p style="text-align: center;">40.11.26</p> <p>Πλάκες κλειδούμενες μίνι καταγμάτων από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών Ειδικές κλειδούμενες πλάκες από τιτάνιο τύπου "T", "Y", "L", ευθείες και διπλές, για κατάγματα άκρου ποδός και άκρας χείρας, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστό. Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφωμένο σπείραμα που να συνεργάζεται με ειδικές αντιστοιχες κλειδούμενες βίδες τιτανίου, διαμέτρου 2,0 ή 2,7 mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.</p>		
67	<p style="text-align: center;">35.3.11</p> <p>Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, αυλοφόρες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm, από Τι ΒΙΔΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ HALLUX VALGUS ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 3,0mm ΚΑΙ ΣΕ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 12 ΕΩΣ 30mm ΒΙΔΕΣ ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΔΥΟ ΒΗΜΑΤΩΝ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΤΥΠΟΥ HERBERT ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 2,7mm ΚΑΙ ΜΗΚΟΣ 10-36mm</p>		

68	<p style="text-align: center;">35.3.14</p> <p>Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm από Ti</p> <p>Βίδες αυτοκόπτουσες, κωνικές, από κράμα τιτάνιου, με αποσπώμενο οδηγό τοποθέτησης και σε τουλάχιστον δύο διαμέτρους 2.0 mm και 2.7 mm.</p> <p>ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 2,5mm ΑΠΟ 6mm ΕΩΣ 30mm</p> <p>ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 2.7mm ΚΑΙ ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΗΚΗ.</p> <p>ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΟΥ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ 3.5mm ΣΥΜΒΑΤΕΣ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΦΕΡΟΥΣΕΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ ΚΑΙ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 10mm ΕΩΣ Η ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ ΑΠΟ 60mm.</p> <p>ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΗΑΛΛΥΧ VALGUS ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 3.0mm ΣΕ ΜΗΚΗ 13-32mm</p>		
69	<p style="text-align: center;">35.3.18</p> <p>ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ, ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΥΠΩΝ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥΣ ΑΠΟ 4.0MM ΕΩΣ 5.9MM</p> <p>ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΟΥ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ 5.0mm ΣΥΜΒΑΤΕΣ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΦΕΡΟΥΣΕΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ ΚΑΙ ΣΕ ΜΗΚΗ 16mm – 100mm</p>		

70	<p style="text-align: center;">35.3.19</p> <p>Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm, από Ti</p> <p>Αυλοφόρες βίδες από τιτάνιο, αυτοσυμπιέζουσες, αυτοκόπτουσες, διπλού βήματος σπειρώματος , διαμέτρου 3.2mm και σε μήκη τουλάχιστον από 10 mm έως 30 mm. Βίδες αυτοκόπτουσες, κωνικές, από κράμα τιτανίου, με αποσπώμενο οδηγό τοποθέτησης και σε τουλάχιστον δύο διαμέτρους 2.0 mm και 2.7 mm. Το σπείραμα να είναι μεταβλητού βήματος και κωνικού προφίλ ώστε να δημιουργείται συμπίεση</p>		
71	<p style="text-align: center;">35.3.20</p> <p>Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτουσες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 4.0mm έως 5.9mm, από Ti</p> <p>Α)Αυλοφόρες βίδες τιτανίου 4,0 mm, αυτοτροπανούμενες, 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. Το σπείραμα να είναι μεταβλητού βήματος και κωνικού προφίλ ώστε να δημιουργείται συμπίεση.</p> <p>Β)ΣΕΤ από βίδες ακέφαλες, αυλοφόρες, ολικού σπειρώματος, από τιτάνιο , αυτοκόπτουσες και συμπιεστικές σε διάφορα μεγέθη.Το σπείραμα να είναι μεταβλητού βήματος και κωνικού προφίλ ώστε να δημιουργείται συμπίεση</p>		

72	<p style="text-align: center;">35.5.23</p> <p>ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΠΑΦΗΣ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣ/ΣΗΣ, ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΓΙΑ ΜΙΝΙ ή ΧΧ SMALL ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ</p> <p>Α)ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΕΥΘΕΙΕΣ ΣΤΕΝΕΣ ΑΝΤΙΒΡΑΧΙΟΥ 5-12 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ</p> <p>Β)ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΩ ΚΑΙ ΕΞΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΠΕΡΟΝΗΣ ΔΕΞΙΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ 3-9 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ, ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ</p> <p>Γ)SET από βίδες ακέφαλες, αυλοφόρες, ολικού η μερικού (16 και 32 mm) σπειράματος, από τιτάνιο και αυτοκόπτουσες. Το σπείραμα να είναι μεταβλητού βήματος και κωνικού προφίλ ώστε να δημιουργείται συμπίεση, σε μήκη από 40mm έως 80 και πλέον mm.</p>		
73	<p style="text-align: center;">35.5.24</p> <p>Πλάκες περιορισμένης επαφής, πολυαξονικά κλειδούμενες, συνδιαστικής οστεοσύνθεσης δυναμικής συμπίεσης για μικρά κατάγματα, αρθροδέσεις και οστεοτομίες, από Ti</p> <p>Α)Ειδικές κλειδούμενες κυρτωμένες πλάκες ρομβοειδούς σχήματος από τιτάνιο, για οστεοτομίες, για μεταταρσοφαλλαγική αρθρόδεση και αναθεώρηση, σε τρία μεγέθη. Οι πλάκες να φέρουν οπές για συγκράτηση αλλομοσχεύματος ,για kirshner καθώς τέσσερις οπές για εφαρμογή ελευθέρων κλειδούμενων</p>		

<p>βιδών σε μήκη από 0.8 mm έως 30mm. Ειδικές κλειδούμενες κυρτωμένες πλάκες τραπεζοειδούς σχήματος από τιτάνιο για διορθωτικές οστεοτομίες hallux-valgus (ενδομεταταρσική γωνία), με ενσωματωμένη σφήνα πάχους από 0 mm έως 7mm. Οι πλάκες να φέρουν οπές για kirshner και τουλάχιστον τέσσερις οπές για κλειδούμενες και μη βίδες σε μήκη 0.8mm έως 30mm.</p> <p>B)Κλειδουμένες ανατομικές πλάκες (Left - Right) για κατάγματα περόνης από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης πολυαξονικών κλειδούμενων ή απλών βιδών 2.7mm και 3.5 mm 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.</p> <p>C)ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΩΛΕΚΡΑΝΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΕΣ - ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ, ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ 3.5mm ΚΑΙ 2.7mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ D)Ειδικές ανατομικές κλειδούμενες κυρτωμένες πλάκες τραπεζοειδούς σχήματος από τιτάνιο για οστεοτομίες hallux-valgus (ενδομεταταρσική γωνία). Οι πλάκες να φέρουν ειδικό σκαλοπάτι εγκάρσιας μετατόπισης σε τουλάχιστον έξι μεγέθη καθώς και τέσσερις οπές για εφαρμογή ελευθέρων κλειδούμενων βιδών σε μήκη από 0.8 mm έως 30 mm.</p> <p>E) ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΜΙΝΙ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΑΚΡΟΥ ΠΟΔΑ ΔΕ-ΑΡ, ΠΟΥ ΝΑ ΔΕΧΟΝΤΑΙ ΒΙΔΕΣ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ 3mm, ΑΥΛΟΦΟΡΕΣ ΚΑΙ ΜΗ ΓΙΑ ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ, ΟΣΤΕΟΤΟΜΙΕΣ LAPIDUS, WEDGE, ΣΦΗΝΟΕΙΔΕΙΣ ΠΛΑΚΕΣ 0,2,4,6 ΜΟΙΡΩΝ, ΑΡΘΡΟΔΕΣΕΙΣ ΜΕΤΑΤΑΡΣΟΦΑΛΑΓΓΙΚΗΣ. ΤΟ ΣΕΤ</p>		
---	--	--

	ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΑ ΞΕΣΤΡΑ 6 ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 17cm		
74	<p>35.5.25</p> <p>ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΠΑΦΗΣ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣ/ΣΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΓΙΑ ΜΙΚΡΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ, ΑΡΘΡΟΔΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΟΣΤΕΟΤΟΜΙΕΣ</p> <p>Α)ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΕΥΘΕΙΕΣ ΣΤΕΝΕΣ ΜΕΣΟΤΗΤΑΣ ΚΝΗΜΗΣ-ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ 5-14 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 4.5mm ΦΛΟΙΟΥ, ΒΙΔΕΣ 5.0mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ</p> <p>Β)ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ ΕΣΩ-ΕΞΩ ΜΕΤΑΦΥΣΙΑΚΕΣ ΤΥΠΟΥ ΜΑΥΟ 3-12 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ , ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ 2.7mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ Ή ΡΑΜΜΑΤΩΝ</p> <p>Γ)ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΤΕΡΝΗΣ ΔΕΞΙΕΣ ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΜΕΓΑΛΕΣ ΜΙΚΡΕΣ 12 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ , ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ</p>		

	<p>ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΗΣ ΚΛΕΙΔΑΣ-ΑΚΡΩΜΙΟΚΛΕΙΔΙΚΗΣ</p> <p>ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ 3.5mm ΚΑΙ 2.7mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΣΧΗΜΑΤΟΣ «S» ΚΛΕΙΔΑΣ-ΑΚΡΩΜΙΟΚΛΕΙΔΙΚΗΣ</p> <p>ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ 3,5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ 3,5mm ΦΛΟΙΟΥ</p> <p>ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΚΝΗΜΗΣ (DISTAL MEDIAL - RILON) ΕΣΩ 3-12 ΟΠΩΝ ΔΕΞΙΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ</p> <p>ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΚΝΗΜΗΣ ΠΡΟΣΘΙΟΠΛΑΓΙΕΣ 6-13 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ</p>		
--	---	--	--

75	<p>35.6.1</p> <p>Ολισθαίνων ήλος ισχίου (διαφόρου μήκους) με πλάκα 3 οπών (διαφόρων γωνιών) και βίδα συμπίεσης του ήλου για διατροχαντήρια κατάγματα ισχίου (όλο το set) από ανοξείδωτο χάλυβα.</p> <p>Ολισθαίνοντες συμπιεστικοί ήλοι ισχίου από S.S., με μακρύ και κοντό barrel, σε γωνίες 125ο 130ο 135ο 140ο 145ο 150ο, με οπές από 2 έως 3, με δυνατότητα προσθήκης πλάκας τροχαντήρα.</p>		
76	<p>35.6.2</p> <p>Σημείωση: εάν χρησιμοποιηθεί πλάκα περισσότερων οπών τότε θα χρεώνεται επιπλέον ανά οπή</p> <p>Εάν χρησιμοποιηθεί πλάκα περισσότερων οπών τότε θα χρεώνεται επιπλέον ανά οπή (οπές από 4 έως 22)</p>		
77	<p>35.6.5</p> <p>Οδηγός για τον ολισθαίνοντα ήλο (δικαιολογείται μόνο ένας οδηγός κάθε φορά)</p> <p>Οδηγός για τον ολισθαίνοντα ήλο διαμέτρου 2,5 mm, μήκους 230 mm.</p>		

78	<p>35.6.6</p> <p>Ολισθαίνων ήλος ισχίου μόνον, όλα τα μήκη</p> <p>Ολισθαίνων ήλος ισχίου από ανοξειδωτο χάλυβα, σε ποικιλία μεγεθών.</p>		
79	<p>35.6.7</p> <p>Βίδα συμπίεσης του ήλου μόνον</p> <p>Βίδα συμπίεσης ολισθαίνοντος ήλου, από ανοξειδωτο χάλυβα.</p>		
80	<p>35.6.14</p> <p>Εάν χρησιμοποιηθεί πλάκα περισσοτέρων οπών, επιπλέον χρέωση για κάθε οπή πέραν των έξι</p> <p>Ολισθαίνοντες συμπιεστικοί ήλοι κονδύλων και οστεοτομίας από S.S., με μακρύ και κοντό barrel, σε γωνίες 95ο με οπές από 7 έως 22.</p>		

81	<p style="text-align: center;">35.6.42</p> <p>Αγκιστροειδές πλάκες καταγμάτων μεγάλων οστών και περιπροσθετικών καταγμάτων</p> <p>A) Πλάκες περιπροσθετικών καταγμάτων σε ευθύ ή αγκιστροειδή τύπο πάχους 6mm και πλάτους 16mm, που να δέχονται πολύκλωνο σύρμα 1.8mm που ασφαλίζει επάνω στην πλάκα με ειδικό μηχανισμό. Να δέχονται βίδες με κωνική κεφαλή 5,0mm cortical και 5,5mm corticocancellous κλειδούμενες ή μη.</p> <p>B) Πλάκες περιπροσθετικών καταγμάτων διάφυσης και τροχαντήρα από ανοξείδωτο χάλυβα με οπές για βίδες και υποδοχές για χρήση πολύκλωνων συρμάτων ασφαλιζόμενων με κλιπ σε 4 μεγέθη. Οι πλάκες για κατάγματα τροχαντήρα να διαθέτουν ενσωματωμένο κλιπ ασφάλισης.</p>		
82	<p style="text-align: center;">35.6.46</p> <p>ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ ΜΗΡΙΑΙΩΝ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΩΝ ΚΟΝΔΥΛΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ</p> <p>1) Κλειδούμενες ανατομικές πλάκες (Left - Right) για υπερκονδύλια κατάγματα από ανοδιωμένο τιτάνιο, με δυνατότητα τοποθέτησης πολυαξονικών κλειδούμενων ή απλών βιδών με εύρος γωνίας $\pm 15^\circ$ και δυνατότητα τοποθέτησης της πλάκας διαδερμικά με χρήση εξωτερικού ακτινοδιαπερατού σκόπευτρου, διατίθεται σε 6 μεγέθη (6 δεξιά - 6 αριστερά) 6 οπών-8 οπών-10 οπών - 14 οπών και 16 οπών. Δέχονται βίδες κλειδούμενου ή απλού τύπου 5,1mm σε μήκη από 12mm-18mm blund type και 24mm έως 80mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical, spongiosa και malleolar.</p> <p>2) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΕΥΘΕΙΕΣ ΦΑΡΔΙΕΣ ΜΕΣΟΤΗΤΑΣ ΜΗΡΙΑΙΟΥ 6-16 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 4.5mm ΦΛΟΙΟΥ,</p>		

	<p>ΒΙΔΕΣ 5.0mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ, ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ</p> <p>3) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΔΕΞΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ 5-13 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 4.5mm ΦΛΟΙΟΥ, ΒΙΔΕΣ 5.0mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ</p> <p>4) ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΕΞΩ ΚΝΗΜΙΑΙΩΝ ΚΟΝΔΥΛΩΝ ΔΕΞΙΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ 3-13 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 4.5mm ΦΛΟΙΟΥ, ΒΙΔΕΣ 5.0mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΕΣΩ ΚΝΗΜΙΑΙΟΥ ΠΛΑΤΩ 3-7 ΟΠΩΝ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΕΣ-ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ</p>		
83	<p>35.6.47</p> <p>Ανατομικές πλάκες κεφαλής βραχιονίου, από κράμα Ti., μη επαφής, δεχόμενες πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες σε όλες τις οπές τους.</p> <p>α)Ειδικές πλάκες βραχιονίου από τιτάνιο, να είναι κλειδούμενες, για απλά και σύνθετα κατάγματα, ανατομικής εφαρμογής, και με εξωτερικό σκόπευτρο στόχευσης περιφερικών οπών για τεχνική LISS. Να διατίθενται σε διάφορα μεγέθη και αριθμό οπών, με μήκος έως</p>		

	<p>τουλάχιστον 250mm. Να έχουν τη δυνατότητα τοποθέτησης ραμμάτων διαμέσου της πλάκας σε έξι ειδικά σχεδιασμένες οπές και δυνατότητα τοποθέτησης βελονών προσωρινής ή μόνιμης σταθεροποίησης. Να διαθέτουν και οβάλ οπή προσαρμογής, και οπές πολυκατευθυντικής εφαρμογής των βιδών. Να συνεργάζονται με βίδες κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης σε διαμέτρους 3,5 mm και 4,0 mm.</p> <p>β) Να είναι ανατομικές, κατασκευασμένες από τιτανίο, σε τουλάχιστον 3 μεγέθη, δεξιές και αριστερές, οι οποίες να διαφοροποιούνται κεντρικά και περιφερικά. Να έχουν τη δυνατότητα τοποθέτησης ραμμάτων διαμέσου της πλάκας (σε περισσότερα από 1 σημεία) και δυνατότητα τοποθέτησης βελονών. Να έχουν τη δυνατότητα υποδοχής απλών και κλειδούμενων βιδών, τόσο κεντρικά όσο και περιφερικά. Να συνεργάζονται με βίδες 3,5 mm φλοιού απλές και κλειδούμενες σε διάφορα μήκη, 4,5 mm κλειδούμενες σε διάφορα μήκη και 5,0 mm σπογγώδους σε διάφορα μήκη.</p>		
84	<p>35.7.5</p> <p>Αγκράφες συμπιεστικές, όλων των τύπων και σχημάτων, από χρώμιο-κοβάλτιο</p> <p>Αγκράφες οστεοτομίας από Chrome Cobalt Molybden τύπου "Π" με ακίδες, και με σκαλοπάτι στενές και πλατιές με offset από 5 mm έως 15 mm. Τα στελέχη να διαθέτουν οδοντώσεις.</p>		

85	<p style="text-align: center;">39.1</p> <p>ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ, ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΕΣ, ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕ ΓΥΡΟΣΚΟΠΙΚΟΥΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥΣ ΓΙΑ ΤΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΤΟΥ ΚΑΡΠΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΩΜΟΥ, ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ</p> <p>ΠΛΑΚΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΑΝΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ (ΤΥΠΟΥ ΡΗΙΛΟΣ) ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ 3-12 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΒΙΔΕΣ 3.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΚΑΙ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΡΙΚΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΩΝ Ή ΡΑΜΜΑΤΩΝ ΠΛΑΚΕΣ</p> <p>ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΠΗΧΕΟΚΑΡΠΙΚΗΣ ΔΕΞΙΕΣ -ΑΡΙΣΤΕΡΕΣ 2-8 ΟΠΩΝ ΜΕ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ, ΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΣΕ ΟΛΟ ΤΟΥΣ ΤΟ ΕΥΡΟΣ ΒΙΔΕΣ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΟΥ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΜΙΑ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΗ ΟΠΗ, ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΓΙΑ ΟΠΤΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΣΤΙΚΟΥ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΟΣ</p>		
86	<p style="text-align: center;">40.1.9</p> <p>ΒΕΛΟΝΕΣ SCHANZ ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ ΤΙ</p> <p>Βελόνες Schanz από κράμα Τι σε δύο τύπους σπειράματος cortical και cancellous και με επικάλυψη ΗΑ στο σπείραμα για καλύτερη ενσωμάτωση και σταθεροποίηση του συστήματος με το οστό. Σε αποστειρωμένη συσκευασία. Διατίθενται σε διαμέτρους από 2mm έως 6mm και σε διάφορα μήκη(από 60mm έως 280mm). Με σπείραμα στο άκρο η στο μέσον</p>		

87	<p style="text-align: center;">40.2.23</p> <p>Βίδες φλοιού από κράμα Τι κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων διαμέτρου από 4,0 mm και άνω σε πλήρη σειρά μεγεθών</p> <p>Βίδες φλοιού 4,5 MM, να είναι κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μεγάλων καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.</p>		
88	<p style="text-align: center;">40.2.24</p> <p>Βίδες σπογγιώζες από κράμα Τι κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων διαμέτρου από 4,5 mm και άνω σε πλήρη σειρά μεγεθών</p> <p>Βίδες σπογγειώζες σε διαμέτρους 4,5 έως 6,0 MM, να είναι κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μεγάλων καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.</p>		
89	<p style="text-align: center;">40.2.25</p> <p>Ροδέλες από κράμα Τι για βίδες μεγάλων καταγμάτων</p> <p>ΡΟΔΕΛΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ 4,5mm ΓΙΑ ΒΙΔΕΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ</p>		

90	<p>40.2.26</p> <p>Μηχανισμος ασφαλισης συρμάτων Μηχανισμος ασφαλισης των πολυκλωνων συρμάτων πάνω στην πλάκα.</p>		
91	<p>40.2.27</p> <p>Βίδες συστήματος Βίδες συστήματος μηχανισμού ασφάλισης .</p>		
92	<p>40.2.33</p> <p>Βίδες συστήματος με κωνική κεφαλή Βίδες με κωνική κεφαλή cortical 5,0mm και corticocancellous 5,5mm κλειδούμενες ή μη σε μήκη από 8mm(ενός φλοιού) έως 110mm.</p>		

93	<p>40.8.20</p> <p>Πολύκλιωνα σύρματα Πολυκλιωνα συρματα 1.8 mm με το μεταλλικο τους κλιπ.</p>		
94	<p>40.2.1</p> <p>Βίδες Cortical, τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,5 Μ Μ σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 14 έως 110 ΜΜ περίπου, από ανοξείδωτο χάλυβα Βίδες Cortical, τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,5 Μ Μ σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 14 έως 140 ΜΜ , από ανοξείδωτο χάλυβα</p>		
95	<p>40.2.2</p> <p>ΒΙΔΕΣ CORTICAL ΤΥΠΟΥ Α.Ο ΜΕ ΕΞΑΓΩΝΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ ΔΙΑΜ. 4,5ΜΜ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ 4.5mm ΦΛΟΙΟΥ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΤΥΠΟΥ Α.Ο. ΜΕ ΕΞΑΓΩΝΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ 18-70mm</p>		

96	<p>40.2.5</p> <p>Βίδες Maleolar τύπου A.O, απλές και αυλοφόρες, με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,5 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 25 έως 80 MM περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα</p> <p>Βίδες Maleolar τύπου A.O, απλές με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,5 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 20 έως 80 MM από ανοξείδωτο χάλυβα</p>		
97	<p>40.2.7</p> <p>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 ανοξείδωτο χάλυβα</p> <p>Βίδες cancellous τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 6.5 MM με μήκος σπειράματος 16 MM, σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 25 έως 150 MM από ανοξείδωτο χάλυβα</p>		
98	<p>40.2.9</p> <p>Βίδες cancellous τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 6,5 MM με μακρύ και ολικό σπείραμα σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 45 έως 150 M M περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα</p> <p>Βίδες cancellous τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 6,5 MM με σπείραμα 32 MM και ολικό σπείραμα σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 20 έως 150 M M από ανοξείδωτο χάλυβα</p>		

99	<p>40.2.10</p> <p>ΒΙΔΕΣ CANCELLOUS ΤΥΠΟΥ Α.Ο ΜΕ ΕΞΑΓΩΝΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 6,5MM ΜΕ ΜΑΚΡΥ ΚΑΙ ΟΛΙΚΟ ΣΠΕΙΡΑΜΑ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ</p> <p>ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 6.5mm ΣΠΟΓΓΕΙΩΣΕΣ ΤΥΠΟΥ Α.Ο. ΜΕ ΕΞΑΓΩΝΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ ΜΙΣΟΥ ΣΠΕΙΡΩΜΑΤΟΣ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΣΕΙΡΑ ΜΕΓΕΘΩΝ ΣΕ ΜΗΚΗ 30-100mm</p>		
100	<p>40.2.23</p> <p>Βίδες φλοιού από κράμα Τι κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων διαμέτρου από 4,0 mm και άνω σε πλήρη σειρά μεγεθών</p> <p>Βίδες φλοιού 4,5 MM, να είναι αυτοκόπτουσες, κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μεγάλων καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.</p>		
101	<p>40.2.24</p> <p>Βίδες σπογγώζες από κράμα Τι κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων διαμέτρου από 4,5 mm και άνω σε πλήρη σειρά μεγεθών</p> <p>Βίδες σπογγώδους διαμέτρου 6,0 MM, να είναι αυτοκόπτουσες, κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μεγάλων καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.</p>		

102	<p>40.2.25</p> <p>Ροδέλλες από κράμα Τι για βίδες μεγάλων καταγμάτων</p> <p>Ροδέλες τιτανίου, κατάλληλες για χρήση με βίδες τιτανίου μεγάλων καταγμάτων.</p>		
103	<p>40.3.1</p> <p>Βίδες cortical τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 3,5 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 10 έως 110 MM περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα</p> <p>Βίδες cortical τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 3,5 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 10 έως 120 MM από ανοξείδωτο χάλυβα</p>		
104	<p>40.3.5</p> <p>Βίδες cancellous τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,0 MM με κοντά σπείραμα σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 10 έως 50 MM περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα</p> <p>Βίδες cancellous τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,0 MM με κοντό σπείραμα σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 10 έως 60 MM από ανοξείδωτο χάλυβα</p>		

105	<p style="text-align: center;">40.3.7</p> <p>Βίδες cancellous τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4.0 MM με πλήρες σπείραμα σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 10 έως 60 M M περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα</p> <p>Βίδες cancellous τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4.0 MM ολικού σπειράματος, σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 10 έως 60 M M περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα</p>		
106	<p style="text-align: center;">40.3.13</p> <p>Κολαούζοι, φρέζες για την τοποθέτηση των αντιστοιχων βιδών</p> <p>Κολαούζοι και φρέζες για βίδες μικρών καταγμάτων.</p>		
107	<p style="text-align: center;">40.3.19</p> <p>Βίδες Cortical, διαμέτρου 3,5 mm, αυτοκόπτουσες, από κράμα Τι, αυτοκλειδούμενες, σε διάφορα μήκη</p> <p>Βίδες φλοιού 3,5 MM, να είναι κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μικρών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.</p>		

108	<p style="text-align: center;">40.3.20</p> <p>ΒΙΔΕΣ CORTICAL ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 3,5 ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ, ΑΠΟ ΚΡΑΜΑ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΗΚΗ ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΦΛΟΙΟΥ ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ 3.5mm ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΣΥΜΒΑΤΕΣ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΦΕΡΟΥΣΕΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΞΟΝΑ 15 ΜΟΙΡΩΝ ΚΑΙ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 10mm ΕΩΣ 60mm</p>		
109	<p style="text-align: center;">40.3.21</p> <p>Βίδες Cancellous, διαμέτρου 4,0 mm, αυτοκόπτουσες, ολικού ή μερικού σπειράματος, από κράμα Τι, πολυαξονικής τοποθέτησης, σε διάφορα μήκη Βίδες σπογγειώζες διαμέτρου 4,0 MM, να είναι αυτοκόπτουσες, πολυαξονικής τοποθέτησης, από τιτάνιο, μερικού σπειράματος, κατάλληλες για πλάκες μικρών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.</p>		
110	<p style="text-align: center;">40.3.23</p> <p>Ροδέλλες από κράμα Τι για βίδες μικρών καταγμάτων Ροδέλες τιτανίου, κατάλληλες για χρήση με βίδες τιτανίου μικρών καταγμάτων.</p>		

111	<p>40.4.1</p> <p>Βίδες cortical 2.7 τύπου A.O με εξαγωνική ή σταυροειδή κεφαλή διαμέτρου 2,7 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 6 έως 40 MM περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα</p> <p>Βίδες cortical 2.7 τύπου A.O με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 2,7 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 6 έως 50 MM περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα</p>		
112	<p>40.4.2</p> <p>Βίδες cortical 2.7 τύπου A.O με εξαγωνική ή σταυροειδή κεφαλή διαμέτρου 2,7 MM σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 6 έως 40 MM περίπου από κράμα TI, σε πλήρη σειρά μεγεθών</p> <p>ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΦΛΟΙΟΥ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ 2.7mm ΑΥΤΟΚΟΠΤΟΥΣΕΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΗΚΗ ΑΠΟ 10mm ΕΩΣ 30mm</p>		
113	<p>40.4.7</p> <p>ΚΟΛΛΟΥΖΟΙ ΚΑΙ ΦΡΕΖΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΩΝ ΒΙΔΩΝ</p> <p>ΦΡΕΖΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΒΙΔΕΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ</p>		

114	<p>40.4.13</p> <p>Βίδες cortical 2.4mm ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ 2,5mm ΦΛΟΙΟΥ ΜΙΝΙ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΕΣ ΑΠΟ 6mm ΕΩΣ 30mm</p>		
115	<p>40.7.26</p> <p>Μηριαίο οστού, Ανάστροφοι από κράμα Ti Ανάστροφος ήλος για κατάγματα μηριαίου από ανοδιωμένο τιτάνιο, σε πάχη 10mm-11mm-12mm ανά 1mm και σε μήκη από 180mm - 300mm. Διατίθενται βίδες ασφάλισης από ανοδιωμένο τιτάνιο σε πάχη 3,8mm-4,8 - 6,5mm και σε μήκη 55mm-130mm ανά 5mm. Διαθέτει 3 οπές ασφάλισης στο κεντρικό τμήμα του και 5 οπές στο περιφερικό τμήμα του. Διατίθεται ειδικό σκόπευτρο στόχευσης περιφερικών βιδών για εύκολη τοποθέτησή τους.</p>		
116	<p>40.7.45</p> <p>Διάφοροι ενδομυελικοί ήλοι, Ενδομυελικοί ήλοι για παιδιά Εύκαμπτοι ενδομυελικοί ήλοι τιτανίου σε διαμέτρους από 2 έως 6mm ανά 0,5 mm, με κωδικοποίηση χρώματος ανά διάμετρο. Με προστατευτικό πώμα στις άκρες και ειδικό σύστημα προώθησης στο ενδομυελικό κανάλι.</p>		

117	<p style="text-align: center;">40.7.53</p> <p>Ορθόδρομος Ήλος Κνήμης, από κράμα Τι, με δυνατότητα πολυεπίπεδης εφαρμογής βιδών, με περιφερική οπή, 5 mm από το άκρο του ήλου</p> <p>Ήλος για κατάγματα κνήμης από ανοδιωμένο τιτάνιο, ανατομικά προκυρτωμένος 15° proximal και 3° distal. Διατίθεται σε πάχη από 8mm-14mm ανά 1mm και σε μήκη 255mm-420mm ανά 15mm. 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). 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.</p>		
118	<p style="text-align: center;">40.7.55</p> <p>Βίδες ήλων τιτανίου</p> <p>Βίδες ενδομυελικών ήλων, να είναι από τιτάνιο, σε διαμέτρους από 3,5 MM έως 5,5 MM, σε ποικιλία μεγεθών.</p>		

119	<p style="text-align: center;">40.7.56</p> <p>Βίδες ήλων S.S. Βίδες ενδομυελικών ήλων, να είναι ολικού σπειράματος από ανοξείδωτο χάλυβα, σε διαμέτρους από 4,5 MM έως 6,0 MM, σε ποικιλία μεγεθών.</p>		
120	<p style="text-align: center;">40.7.57</p> <p>Βίδες ήλων κλειδούμενες τιτανίου Κλειδούμενες βίδες ενδομυελικών ήλων, να είναι από τιτάνιο, διαμέτρου 5,3 MM, σε ποικιλία μεγεθών.</p>		
121	<p style="text-align: center;">40.7.59</p> <p>Βραχιόνιο οστού, Ορθόδρομοι από κράμα Τι με πολυεπίπεδη εφαρμογή των κεντρικών βιδών Α) Ηλος βραχιονίου από ανοδιωμένο τιτάνιο, διατίθεται σε 3 τύπους, ορθόδρομο κοντό σε πάχη 8mm - 9mm και σε μήκη 140mm και 160mm, ορθόδρομο μακρύ σε πάχη 6,5mm-7mm-8mm και σε μήκη 180mm-300mm και στον ανάστροφο τύπο σε πάχη 6,5mm-7mm-8mm και σε μήκη 180mm-300mm. Διατίθενται βίδες ασφάλισης πάχους 3,8mm και σε μήκη 10mm-80mm ανά 2mm. Δυνατότητα στόχευσης περιφερικών βιδών με χρήση ηλεκτρομαγνητικών πεδίων πεδίων για ελάχιστη έκθεση σε ακτινοβολία γιατρών και ασθενούς και ελαχιστοποίηση του χειρουργικού χρόνου. Β) Να έχουν τη δυνατότητα τοποθέτησης έως τεσσάρων βιδών κεντρικά και δύο βιδών περιφερικά σε</p>		

	<p>διαφορετικά επίπεδα . Να έχουν την ικανότητα να σταθεροποιούν με βίδα κατάγματα κεφαλής βραχιονίου ή κατάγματα μείζονος ή ελάσσονος βραχιονίου ογκώματος . Να τοποθετούνται από την περιοχή του ώμου ή και ανάστροφα από την περιοχή του αγκώνα. Να έχουν κεντρική διάμετρο 11 mm και να υπάρχει μεγάλη ποικιλία μεγεθών από 150 έως και 280 mm. Να δέχονται βίδες 3,5 mm φλοιού , 5,0 mm και 5,3 mm σπογγώδους. Να διαθέτουν πώμα που να ακινητοποιεί την κεντρικότερη βίδα. Υλικό κατασκευής : Τιτάνιο</p>		
122	<p>40.8.110</p> <p>Οδηγός με μάτι Οδηγοί που να συνεργάζονται με σύστημα ειδικών βιδών και πλακών πολλαπλών καταγμάτων, κατάλληλων για οστεοτομίες, αρθροδέσεις και κατάγματα πτέρνης, από ανοξείδωτο χάλυβα ή τιτάνιο.</p>		
123	<p>40.8.111</p> <p>Οδηγός με ελαία για ενδομυελικούς ήλους απαιτούντες γλυφανισμό ΟΔΗΓΟΣ ΜΕ ΕΛΑΙΑ 400mm ΓΙΑ ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟ ΗΛΟ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΤΥΠΟΥ G-NAIL ΜΕ ΚΟΝΤΟ ΚΑΙ ΜΑΚΡΥ ΣΤΥΛΕΟ ΓΙΑ ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΘΗΡΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΤΡΟΧΑΝΘΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ</p>		

124	<p style="text-align: center;">40.9.1</p> <p>Πλάκες αυτοσυμπιέζουσες (Self compressing Plates) φαρδιές τύπου Α.Ο., από ανοξείδωτο χάλυβα Πλάκες ευθείες αυτοσυμπιέζουσες DCP φαρδιές 4,5 mm, τύπου Α.Ο. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές από 5 έως 24.</p>		
125	<p style="text-align: center;">40.9.13</p> <p>Πλάκες L δεξιές-αριστερές, τύπου Α.Ο., από 3 έως 8 οπών περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα . Πλάκες τύπου L υποστήριξης από ανοξείδωτο χάλυβα, δεξιές και αριστερές με οπές στον άξονα από 5 έως 15 οπών</p>		
126	<p style="text-align: center;">40.9.15</p> <p>Πλάκες σε σχήμα κουταλιού (spoon plate), τύπου Α.Ο., πάχους 2 MM περίπου, από 5 έως 8 οπών περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα Πλάκες κουταλοειδείς (spoon) κνήμης, τύπου Α.Ο. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές στον άξονα από 5 έως 6</p>		

127	<p>40.9.17</p> <p>Πλάκες κονδύλων Tt. buttress δεξιές-αριστερές, πάχους περίπου 5 MM, τύπου Α.Ο., από 7 έως 13 οπών περίπου από ανοξείδωτο χάλυβα</p> <p>Πλάκες υποστήριξης Buttress τύπου T, τύπου Α.Ο. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές στον άξονα από 3 έως 12</p>		
128	<p>40.9.19</p> <p>Πλάκες κονδύλων κνήμης buttress ανατομικές δεξιές-αριστερές τύπου Α.Ο πάχους 5 MM των 7-13 οπών από ανοξείδωτο χάλυβα</p> <p>Πλάκες υποστήριξης Buttress έξω κνημιαίου πλατώ αυτοσυμπιέζουσες DCP από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές στον άξονα από 5 έως 15</p>		
129	<p>40.9.21</p> <p>Πλάκες cobra head, Α.Ο πάχους 5 MM των 7-11 οπών από ανοξείδωτο χάλυβα που να δέχονται βίδες Cortical με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 4,5 MM και cancellous 6,5 MM σε πλήρη σειρά μεγεθών από ανοξείδωτο χάλυβα</p> <p>Πλάκες αρθρόδεσης ισχίου (cobra) αυτοσυμπιέζουσες DCP, τύπου Α.Ο. από ανοξείδωτο χλυβα, με οπές στον άξονα από 8 έως 11</p>		

130	<p>40.9.25</p> <p>Πλάκες ανακατασκευής (reconstruction) ευθείες & κυρτές τύπου Α.Ο πάχους 2,8 MM περίπου, απο 3 εως 18 οπών περίπου, απο ανοξείδωτο χάλυβα</p> <p>Πλάκες ευθείες ανακατασκευής Reconstruction 4,5 mm, τύπου Α.Ο. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές από 3 έως 16</p>		
131	<p>40.9.27</p> <p>Πλάκες πολλαπλών καταγμάτων από ανοξείδωτο χάλυβα</p> <p>Πλάκες κάτω τμήματος μηρού από ανοξείδωτο χάλυβα, ανατομικές δεξιές και αριστερές με οπές στον άξονα από 5 έως 15</p>		
132	<p>40.9.29</p> <p>Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων ευθείες φαρδιές από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών</p> <p>Ειδικές κλειδούμενες πλάκες, για κατάγματα διάφυσης μηρού, 4 έως 20 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, διαμέτρου 4,5 – 6,0 mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές</p>		

133	<p>40.9.3</p> <p>Πλάκες αυτοσυμπιέεργες (Self compressing Plates), στενές: τύπου Α.Ο από ανοξείδωτο χάλυβα</p> <p>Πλάκες ευθείες αυτοσυμπιέεργες DCP στενές 4,5 mm, τύπου Α.Ο. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές από 2 έως 18 .</p>		
134	<p>40.9.30</p> <p>Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων για υπερκονδύλια κατάγματα ανατομικές δεξιές-αριστερές από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών</p> <p>Ειδικές ανατομικές (δεξιές – αριστερές) κλειδούμενες πλάκες, για κατάγματα μηριαίων κονδύλων, 6 έως 16 οπών στη διάφυση, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστόν. Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφωμένο σπείραμα που να συνεργάζεται με ειδικές αντίστοιχες κλειδούμενες βίδες, διαμέτρου 4,5 – 6,0 mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.</p>		
135	<p>40.9.31</p> <p>Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων κονδύλων κνήμης τύπου L και T από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών</p> <p>1)Κλειδούμενες πλάκες μικρής επεμβατικότητας ανατομικές (Left - Right) για κατάγματα κνημιαίων κονδύλων από ανοδιωμένο τιτάνιο, με δυνατότητα τοποθέτησης πολυαξονικών κλειδούμενων ή απλών βιδών με εύρος γωνίας $\pm 15^\circ$ και δυνατότητα τοποθέτησης της πλάκας διαδερμικά με χρήση εξωτερικού ακτινοδιαπερατού σκόπευτρου, να διατίθενται σε 6 μεγέθη (6 δεξιά - 6 αριστερά) από 2 οπών -12 οπών. Δέχονται βίδες κλειδούμενου τύπου</p>		

	<p>5,1mm σε μήκη από 24mm-80mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical, spongiosa και malleolar.</p> <p>2)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 οστόν. 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.,</p>		
136	<p>40.9.32</p> <p>Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων (μηρού)ευθείες στενές από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών</p> <p>1)Κλειδούμενες πλάκες ευθείες για κατάγματα διάφυσης από ανοδιωμένο τιτάνιο με δυνατότητα τοποθέτησης πολυαξονικών κλειδούμενων ή απλών βιδών με εύρος γωνίας $\pm 15^\circ$, διατίθενται σε 9 μήκη από 6 οπές έως 16 οπές. Δέχονται βίδες κλειδούμενου ή απλού τύπου 5,1mm σε μήκη από 12mm-18mm blunt type και 24mm έως 80mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical, spongiosa και malleolar. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε περιπροθετικά κατάγματα σε συνδυασμό με ειδικές ταιν τιτανίου (cerclage) με χρήση ειδικών σταθεροποιητικών συνδετικών</p> <p>2)Ειδικές κλειδούμενες πλάκες, για κατάγματα διάφυσης κνήμης, 6 έως 16 οπών στη διάφυση, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστόν. Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφωμένο σπείραμα που να συνεργάζεται με ειδικές αντίστοιχες κλειδούμενες βίδες, διαμέτρου 4,5 – 6,0 mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.</p>		

137	<p style="text-align: center;">40.9.33</p> <p>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 $\pm 15^\circ$, διατίθενται σε 10 μήκη από 3 οπές έως 20 οπές. Δέχονται βίδες κλειδούμενου τύπου 3,5mm σε μήκη από 12mm έως 50mm ανά 2mm όπως και τις απλές βίδες τύπου cortical. Διαθέτει ειδικές υποδοχές στο τμήμα της κεφαλής της πλάκας για χρήση σταθεροποιητικών K-Wires ή ραμμάτων</p>		
138	<p style="text-align: center;">40.9.5</p> <p>Πλάκες 1/2 του κύκλου, τύπου Α.Ο. από ανοξείδωτο χάλυβα Πλάκες ημικυκλικές 1/2 κύκλου, τύπου Α.Ο. από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές από 2 έως 12</p>		
139	<p style="text-align: center;">40.9.7</p> <p>Πλάκες επιμηκύνσεις (Lengthening plates), στενές και φαρδιές τύπου Α.Ο από ανοξείδωτο χάλυβα Πλάκες επιμήκυνσης στενές φαρδιές με οπές στον άξονα από 8 έως 10 οπών, από ανοξείδωτο χάλυβα.</p>		

140	<p>40.9.9</p> <p>Πλάκες Τ τύπου Α.Ο από ανοξείδωτο χάλυβα</p> <p>Πλάκες τύπου Τ, υποστήριξης από ανοξείδωτο χάλυβα, με οπές στον άξονα από 3 έως 12</p>		
141	<p>40.10.25</p> <p>Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων για κατάγματα Pilon από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών</p> <p>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</p>		
142	<p>40.11.26</p> <p>Πλάκες κλειδούμενες μίνι καταγμάτων από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών</p> <p>1)Ειδικές κλειδούμενες πλάκες από τιτάνιο τύπου "T", "Y", "L", ευθείες και διπλές, για κατάγματα άκρου ποδός και άκρας χείρας, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστόύν. Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφωμένο σπείραμα που να συνεργάζεται με ειδικές αντιστοιχες κλειδούμενες βίδες τιτανίου, διαμέτρου 2,0 mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές. 2)ΣΕΤ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ MINI ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΤΙΤΑΝΙΟΥ. ΕΥΘΕΙΑ, ΣΧΗΜΑΤΟΣ Τ, ΛΟΞΗ ΑΡΙΣΤΕΡΑ-ΔΕΞΙΑ</p>		

	<p>ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΗ ΠΟΥ ΝΑ ΔΕΧΕΤΑΙ ΒΙΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΠΟΛΥΑΞΟΝΙΚΑ ΚΛΕΙΔΟΥΜΕΝΕΣ, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 2,5mm ΑΠΟ 6mm ΕΩΣ 30mm ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ ΦΛΟΙΟΥ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 2,5mm ΑΠΟ 6mm ΕΩΣ 30mm, ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΜΕΤΑΚΑΡΠΙΩΝ, ΦΑΛΛΑΓΓΩΝ, ΜΕΤΑΤΑΡΣΙΩΝ ΓΙΑ ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ, ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΟΣΤΕΟΤΟΜΙΑΣ ΜΕ ΕΙΔΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΑΝΑΤΑΞΗΣ, ΞΕΣΤΡΑ, BONE-SPREADER</p>		
143	<p>40.1.1 Βελόνες Kirshner με άκρο trocar από ανοξείδωτο χάλυβα Βελόνες Kirschner με άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα σε διαμέτρους από 0,6 έως 3 MM .</p>		
144	<p>40.1.5 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.</p>		

145	<p style="text-align: center;">40.1.9</p> <p>Βελόνες Schabz Βελόνες εξωτερικών οστεοσυνθέσεων τύπου Schanz ή ισοδύναμου, φλοιού και σπογγώδους, αυτοκόπτουσες και αυτοτρυπανούμενες</p>		
146	<p style="text-align: center;">40.13.1</p> <p>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 .</p>		
147	<p style="text-align: center;">40.13.3</p> <p>ΣΥΡΜΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ 1,00mm-19g (ΚΟΥΛΟΥΡΑ 10M) Εύκαμπτο σύρμα απλό οστεοσύνθεσης πάχους 1,00 MM, σε κουλούρες των 10m .</p>		

148	<p>40.13.4</p> <p>ΣΥΡΜΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ 1,80mm-15g (ΚΟΥΛΟΥΡΑ 10M)</p> <p>Εύκαμπτο σύρμα απλό οστεοσύνθεσης πάχους 1,80 MM, σε κουλούρες των 10m .</p>		
149	<p>40.13.5</p> <p>ΣΥΡΜΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ 1,50mm-17g (ΚΟΥΛΟΥΡΑ 10M)</p> <p>Εύκαμπτο σύρμα απλό οστεοσύνθεσης πάχους 1,50 MM, σε κουλούρες των 10m .</p>		
150	<p>40.2.15</p> <p>Κολαούζοι, φρέζες για την τοποθέτηση των αντιστοιχών βιδών</p> <p>Κολαούζοι και φρέζες για βίδες μεγάλων καταγμάτων.</p>		

151	40.3.13 Κολαούζοι, φρέζες για την τοποθέτηση των αντιστοιχων βιδών Κολαούζοι και φρέζες για βίδες μικρών καταγμάτων.		
152	40.4.7 Κολαούζοι και φρέζες για την τοποθέτηση, των αντιστοιχων βιδών Κολαούζοι και φρέζες για βίδες μικροσκοπικών καταγμάτων.		
153	40.5.28 Φρέζες Φρέζες		

154	40.5.29 Οδηγοί Οδηγοί		
155	40.8.111 Οδηγός με ελαία για ενδομυελικούς ήλους απαιτούντες γλυφανισμό Οδηγός με ελαία για ενδομυελικούς ήλους απαιτούντες γλυφανισμό με άγκιστρο διαμέτρου 2,8mm		
156	40.8.112 Φρέζες όλων των ειδών για βίδες ενδομυελικών ήλων Φρέζες όλων των ειδών για βίδες ενδομυελικών ήλων		

157	<p>40.8.80</p> <p>Φρέζες βαθμονομημένες αυλοφόρες, για βίδες οστεοσύνθεσης έως 3,9mm</p> <p>Φρέζες βαθμονομημένες αυλοφόρες, για βίδες οστεοσύνθεσης ,σε ποικιλία μεγεθών.</p>		
158	<p>42.1.1.9</p> <p>Ταινίες περιβροχισμού οστών</p> <p>Ταινίες τιτανίου περιβροχισμού οστών, πάχους 1mm και πλάτος 1cm με ειδικό μηχανισμό σύσφιξης σε δύο τύπους απλές και με μηχανισμό αγκύρωσης (για οστά κωνικής διατομής). Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε λοξά κατάγματα, οστεοσύνθεση και περιπροθετικά κατάγματα του μηριαίου οστού σε συνδυασμό με ειδικές πλάκες περιπροθετικών καταγμάτων.</p> <p>ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΡΙΒΡΟΧΙΣΜΟΥ ΟΣΤΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΠΡΟΘΕΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΜΕ ΚΛΙΠ ΤΙΤΑΝΙΟΥ ΤΑΙΝΙΑ ΠΟΛΥΜΕΡΟΥΣ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΡΟΦΙΛ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΟΣΤΕΟΥ, ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ</p>		

* Στη στήλη ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ σημειώστε με ΝΑΙ ή ΟΧΙ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Όνομασία Τράπεζας

Κατάστημα

Δ/ση οδός-αριθμός ΤΚ FAX) Ημερομηνία έκδοσης.....

ΕΥΡΩ

Προς: (Αναγράφεται η υπηρεσία διενέργειας του διαγωνισμού προς την οποία απευθύνεται)

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡ.....

ΕΥΡΩ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίζουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩυπέρ της εταιρείαςμε Α.Φ.Μ.....και Δ/ση για τη συμμετοχή της στο διενεργούμενο διαγωνισμό της με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την για την προμήθεια σύμφωνα με την υπ' αριθμ. /..... Δ/ξή σας.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από την συμμετοχή εις τον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω εταιρείας καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη την δήλωσή σας, ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της υπηρεσίας σας με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Η παρούσα ισχύει μέχρι την

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Όνομασία Τράπεζας.....

Κατάστημα

(Δ/ση οδός- αριθμός Τ.Κ. fax)

Ημερομηνία έκδοσης.....

ΕΥΡΩ

Προς

Γ.Ν. Φλώρινας

Εγνατίας 9

Φλώρινα ΤΚ: 53100

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡ. ΕΥΡΩ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαίρεσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ..... (και ολογράφως)..... στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωση μας, υπέρ της εταιρείας..... με Α.Φ.Μ.....

Δ/ση για την καλή εκτέλεση από αυτήν των όρων της με αριθμό σύμβασης, που υπέγραψε μαζί σας για την ανάθεση (αρ. διακ/ξης/.....) προς κάλυψη αναγκών του και το οποίο ποσόν καλύπτει το 4 % της εκτιμώμενης προ Φ.Π.Α. αξίας ΕΥΡΩ αυτής.

- Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί με μόνη τη δήλωσή σας ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

- Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

- Η παρούσα εγγύησή μας αφορά μόνο την παραπάνω αιτία και ισχύει μέχρι την επιστροφή της σ' εμάς, οπότε γίνεται αυτοδίκαια άκυρη και δεν έχει απέναντί μας καμία ισχύ.

- Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και Ν.Π.Δ.Δ., συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζα μας.

Δεν αφορά

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ΄ – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ
“ΕΛΕΝΗ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ»
ΕΓΝΑΤΙΑΣ 9 ΦΛΩΡΙΝΑ, Τ.Κ.: 53100**

ΣΥΜΒΑΣΗ Νο/2023

Προμήθεια Ορθοπαιδικών Υλικών για τις ανάγκες του Γ.Ν. Φλώρινας «Ελένη Θ. Δημητρίου»

Στη Φλώρινα σήμερα ημέρα οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1.ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΦΛΩΡΙΝΑΣ, που εδρεύει στην οδό Εγνατίας 9 Φλώρινα Τ.Κ. 53100 με Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.) 999669027 και κωδικό ηλεκτρονικής τιμολόγησης νομίμως εκπροσωπούμενο από τον Διοικητή Κο Μάντσο Γεώργιο δυνάμει του (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 48/2022 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. Ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 42 του Ν.4412/2016:

-η υπ' αριθ. 48/2023 διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της

-η προσφορά του Αναδόχου

- τα έγγραφα της σύμβασης

4. Ότι ο ανάδοχος κατέθεσε την:

υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα :

Άρθρο 1
Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι **Προμήθεια Ορθοπαιδικών Υλικών για τις ανάγκες του Γ.Ν. Φλώρινας «Ελένη Θ. Δημητρίου»** σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης και των ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ 48/2023

A/A	ΕΤΑΙΡΕΙΑ	Τμχ.	ΤΙΜΗ/ΤΜΧ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)	ΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)	ΦΠΑ (€)	ΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ (€)
	XXXXXXXXXXXXX					
XX	ΕΙΔΟΣ	X	XXX	XXX	XXX	XXX
	ΣΥΝΟΛΟ		XXX	XXX	XXX	XXX

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στα έγγραφα της σύμβασης, στην απόφαση κατακύρωσης και την προσφορά του Αναδόχου.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο τακτικός προϋπολογισμός του Γενικού Νοσοκομείου Φλώρινας και συγκεκριμένα ο ΚΑΕ 1313.01

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 3066/30.11.2023 (ΑΔΑΜ 23REQ013867178, ΑΔΑ 62ΙΒ46907Ι-Σ5Γ) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2023 και έλαβε α/α 3066 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του φορέα.

Άρθρο 3

Διάρκεια σύμβασης –Χρόνος Παράδοσης

3.1. Δυνάμει του άρθρου 1.3 της Διακήρυξης η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται από την επομένη της υπογραφής της και για ένα ημερολογιακό έτος.

3.2. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών καθορίζεται στο άρθρο 7 της παρούσας

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 προσήκουσα εκτέλεση της παρούσας σύμφωνα με τη Διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια

της εκτέλεσης της παρούσας, σύμφωνα με τη ρήτρα ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της.

4.3. ότι καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

Άρθρο 5 Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

5.1. Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται σε, πλέον ΦΠΑ.....%

5.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 της Διακήρυξης και συγκεκριμένα: Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών

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.

Άρθρο 6 Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν αφορά

Άρθρο 7

Χρόνος Παράδοσης Υλικών-Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

7.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά, στο χρόνο, τρόπο και τόπο που καθορίζονται στα άρθρα 6.1. και 6.2. της Διακήρυξης 48/2023

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 παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.2.1. της Διακήρυξης

7.3. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: 10 ημέρες.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 6.2.2. της Διακήρυξης.

Ανεξάρτητα από την, στο ως άνω άρθρο 6.2.2. οριζόμενη αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την παρούσα σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την παρούσα σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που

προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 2 του όρου 2 της παρούσας σύμβασης και των άρθρων 6.2.1. της Διακήρυξης και του άρθρου 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

7.4.Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο και η παράταση χορηγείται από την Αναθέτουσα Αρχή χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται στον Ανάδοχο οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 8

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

Δεν αφορά

Άρθρο 9

Δείγματα –Δειγματοληψία –Εργαστηριακές εξετάσεις

Δεν αφορά

Άρθρο 10

Απόρριψη συμβατικών υλικών –Αντικατάσταση

10.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της παρούσας σύμβασης, στους χρόνους, τη διαδικασία αντικατάστασης και την τακτή προθεσμία που ορίζονται στην απόφαση αυτή και σύμφωνα με το άρθρο 6.4. της Διακήρυξης.

10.2. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και 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 11

Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Δεν απαιτείται

Άρθρο 12

Υπεργολαβία

12.1. Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με το άρθρο 4.4.1. της Διακήρυξης, δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες έναντι της Αναθέτουσας Αρχής λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του Αναδόχου.

Δεν επιτρέπεται η ανάθεση της εκτέλεσης της σύμβασης των πιο κάτω τμημάτων της σύμβασης/των πιο κάτω υπηρεσιών-καθηκόντων.....

12.2. Ο Ανάδοχος με το από έγγραφό του, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα, και σύμφωνα με το άρθρο 4.4.2. της Διακήρυξης, ενημέρωσε την Αναθέτουσα Αρχή για την επωνυμία/όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση της παρούσας σύμβασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της παρούσας σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή και οφείλει να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

12.3. Η Αναθέτουσα Αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 της Διακήρυξης και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της Διακήρυξης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης. Επιπλέον, η Αναθέτουσα Αρχή, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ποσοστού που ορίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης.

12.4. Ο υπεργολάβος λαμβάνει γνώση της συνημμένης στην παρούσα ρήτρα ακεραιότητας και δεσμεύεται να τηρήσει τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή. Η ως άνω δέσμευση περιέρχεται στην αναθέτουσα αρχή με ευθύνη του αναδόχου.

Άρθρο 13

Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου –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:

$\Delta = (\text{TKT} - \text{TKE}) \times \text{Π Όπου: } \Delta = \text{Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα,}$

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.

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

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01.

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 14

Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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

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

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 15 Ανωτέρα Βία

15.1. Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

15.2. Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεών του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και 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 16 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 17 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 4.6 της Διακήρυξης, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.

Άρθρο 18 Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών

18.1. Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στο άρθρο 1.4. της Διακήρυξης και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.

18.2. Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της Διακήρυξης 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου -Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών –αντικατάσταση), 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 19

Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν. 4624/2019 (Α 137)

Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων / General Data Protection Regulation – GDPR) και του Ν. 4624/2019. Ειδικότερα:

A) Ως προς την επεξεργασία από την Αναθέτουσα Αρχή των προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των προστηθέντων/συνεργατών/δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων του, ισχύουν τα παρακάτω:

Ο Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκαίων δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

Η Αναθέτουσα Αρχή αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών και την εν γένει συμμόρφωσή της με νόμιμη υποχρέωση, σε έγχαρτο αρχείο και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα 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.

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 III 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 20

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

ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

Δηλώνω/ούμε ότι δεσμευόμαστε ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησα/ενεργήσαμε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσω/ουμε να ενεργώ/ούμε κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

Ειδικότερα ότι:

- 1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.
- 2) δεν πραγματοποίησα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.
- 3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.
- 4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποιήσα/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 απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου]

Ο υπεργολάβος έλαβα γνώση της παρούσας ρήτηρας 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 Ζ΄ – ΕΕΕΣ

Η αναθέτουσα αρχή συντάσσει με τη χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΣ, [Promitheus ESPDint \(https://espdint.eprocurement.gov.gr/\)](https://espdint.eprocurement.gov.gr/), ήτοι της διαδικτυακής πλατφόρμας που διαθέτει η ΕΕ (βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5ης Ιανουαρίου 2016), το πρότυπο ΕΕΕΣ που θα ανταποκρίνεται: α) στις καταστάσεις εκείνες για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται ή, με βάση τα έγγραφα της σύμβασης, μπορούν να αποκλεισθούν, καθώς και β) στα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που έχουν καθοριστεί με τα ως άνω έγγραφα. Το περιεχόμενο του αρχείου ως αρχείο PDF, ψηφιακά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος της διακήρυξης.

Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ της ΕΕ τη σχετική απάντησή τους.

Πρόκειται για μια υπεύθυνη δήλωση της καταλληλότητας, της οικονομικής κατάστασης και των ικανοτήτων των επιχειρήσεων, η οποία χρησιμοποιείται ως προκαταρκτικό αποδεικτικό σε όλες τις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων που υπερβαίνουν το κατώτατο όριο της ΕΕ. Η υπεύθυνη δήλωση επιτρέπει στις συμμετέχουσες εταιρείες ή άλλους οικονομικούς φορείς να αποδείξουν ότι:

- δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις για τις οποίες πρέπει ή είναι δυνατόν να αποκλειστούν από τη σύναψη δημόσιας σύμβασης
- πληρούν τα συναφή κριτήρια αποκλεισμού και επιλογής.

Μόνον ο προσωρινός προμηθευτής θα πρέπει να υποβάλει τα πιστοποιητικά που ζητούνται από την αναθέτουσα αρχή ως αποδεικτικά στοιχεία. Από τους υπόλοιπους συμμετέχοντες ενδέχεται να ζητηθούν ορισμένα ή όλα τα έγγραφα σε περιπτώσεις αμφιβολιών. Σε περίπτωση που ο προσωρινός προμηθευτής παρέχει τους συνδέσμους για τα πρωτότυπα αποδεικτικά στοιχεία στα αντίστοιχα μητρώα, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να έχει άμεση πρόσβαση από εκεί. Ειδικότερα, με βάση την παρ.6 του άρθρου 79 του Ν.4412/2016, οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία όταν 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.

Το ΕΕΕΣ δεν περιλαμβάνει τεχνικές προδιαγραφές. Καλύπτει μόνο τους όρους συμμετοχής (προεπιλογή) από πλευράς κριτηρίων αποκλεισμού και επιλογής.

Το e ΕΕΕΣ είναι η ηλεκτρονική έκδοση αυτής της υπεύθυνης δήλωσης, που παρέχεται στο διαδίκτυο από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στο URL: (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>)

Η υπηρεσία e ΕΕΕΣ επιτρέπει:

- στις αναθέτουσες αρχές, να συμπληρώνουν και να χρησιμοποιούν ένα υπόδειγμα ΕΕΕΣ καθορίζοντας τα κριτήρια αποκλεισμού και επιλογής
- στην συμμετέχουσα επιχείρηση να συμπληρώνει, να επαναχρησιμοποιεί, να τηλεφορτώνει και να εκτυπώνει το ΕΕΕΣ για μια συγκεκριμένη διαδικασία.

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, προς διευκόλυνση των αναθετουσών αρχών/αναθετόντων φορέων καθώς και των οικονομικών φορέων, εξέδωσε σχετικό έγγραφο με Συχνές Ερωτήσεις (Frequently Asked Questions-FAQ), όσον αφορά το ηλεκτρονικό Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Συμβάσεων (e ΕΕΕΣ), εστιάζοντας σε θέματα

βασικών αρχών του ΕΕΕΣ, χρήσης της υπηρεσίας e ΕΕΕΣ που προσφέρει η ΕΕ καθώς και θέματα τεχνικά και Εφαρμογής του e ΕΕΕΣ.

Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να υποβάλουν με την προσφορά τους συμπληρωμένο το πρότυπο ΕΕΕΣ όπως αυτό έχει οριστεί από τις αναθέτουσες αρχές/τους αναθέτοντες φορείς στη διακήρυξη (ήτοι είτε στο κείμενο αυτής είτε στο ξεχωριστό αρχείο PDF που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της) σε μορφή pdf (Αποφ. Π1/2390/13) ψηφιακά υπογεγραμμένο κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 73 του ν.4412/16 και την διακήρυξη.

Για την σύνταξη ή/και συμπλήρωση του απαιτούμενου e ΕΕΕΣ, οι οικονομικοί φορείς προτείνεται να χρησιμοποιήσουν το αναρτημένο από τις αναθέτουσες αρχές επικουρικό αρχείο XML, προκειμένου να εκμεταλλευτούν την υπηρεσία e ΕΕΕΣ της ΕΕ και να παράξουν την απάντηση τους σε μορφή αρχείου PDF, το οποίο και αποθηκεύουν, αρχικά, τοπικά στον ηλεκτρονικό υπολογιστή τους. Σημειώνεται το εξής:

Το αρχείο PDF παράγεται έμμεσα από την υπηρεσία e ΕΕΕΣ επιλέγοντας το κουμπί «Εκτύπωση».

Η εκτύπωση θα πρέπει να ανακατευθυνθεί σε εικονικό εκτυπωτή PDF (virtual PDF printer), ήτοι λογισμικό, εγκατεστημένο στον ηλεκτρονικό υπολογιστή του χρήστη, το οποίο αποθηκεύει το περιεχόμενο της εκτύπωσης σε ηλεκτρονικό αρχείο PDF αντί να το δρομολογεί σε φυσικό εκτυπωτή. Ενδεικτικά η λειτουργία αυτή μπορεί να πραγματοποιηθεί εγγενώς από φυλλομετρητή διαδικτύου, όπως π.χ. Google Chrome, ή από εξειδικευμένο λογισμικό, όπως π.χ. Cute PDF.

Σε κάθε περίπτωση και ανεξαρτήτως της ύπαρξης επικουρικού αρχείου xml στον χώρο του διαγωνισμού, οι οικονομικοί φορείς μπορούν να προσφεύγουν απ' ευθείας στην ηλεκτρονική υπηρεσία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>) να δημιουργούν το ΕΕΕΣ, να συμπληρώνουν με ευθύνη τους όλα τα δεδομένα που αφορούν τον εκάστοτε διαγωνισμό και αναφέρονται στην διακήρυξη, να συμπληρώνουν τις σχετικές απαντήσεις και να το εκτυπώνουν σε μορφή pdf προκειμένου να το υπογράψουν ψηφιακά και να το υποβάλλουν στο σχετικό δ/σμό.