



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ  
ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ- ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ  
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
ΠΛΗΡ: Μ.Κολώνια  
ΤΗΛ: 213 2058394  
e-mail : [mkolonia@sismanoglio.gr](mailto:mkolonia@sismanoglio.gr)

ΑΡ.ΠΡΩΤ.: 19605  
ΗΜΕΡ: 21/07/2026

**ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΑΗΔ 11/2026 ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ»), CPV 33141700-7»**

Το Γενικό Νοσοκομείο Αττικής «Σισμανόγλειο - Αμαλία Φλέμιγκ» προκηρύσσει Ανοικτό Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό άνω των ορίων **ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ»), CPV 33141700-7»** προϋπολογισθείσας δαπάνης **260.980,35€, πλέον ΦΠΑ(ητοι: 323.615,634€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)** για ένα (1) έτος, με δικαίωμα προαίρεσης ενός (1) επιπλέον έτους, (επιπλέον προϋπολογισθείσα δαπάνη 323.615,63€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), και δυνατότητα μονομερούς χρονικής παράτασης έξι (6) μηνών,

**ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»**

Ημερομηνία έναρξης υποβολής προσφορών στην ηλεκτρονική πλατφόρμα ορίζεται ημερομηνία ανάρτησης στο ΕΣΗΔΗΣ Καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών στην ηλεκτρονική πλατφόρμα ημέρα ΠΕΜΠΤΗ 15/10/2026 και ώρα 12:59:59 μ.μ., Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας δεν υπάρχει δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα.

Ημερομηνία ηλεκτρονικής αποσφράγισης ημέρα ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 16/10/2026 και ώρα 12:00 μ.μ. στο Γραφείο Προμηθειών του Γ.Ν.Α. Σισμανόγλειο - Αμαλία Φλέμιγκ (ΝΠΔΔ).

Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του συστήματος, ύστερα από προθεσμία τουλάχιστον τριάντα πέντε (35) ημερών από την ημερομηνία αποστολής στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ένωσης της προκήρυξης σύμβασης.

Ο διαγωνισμός εμπίπτει στις διατάξεις του Ν.4412/2016(ΦΕΚ147/Α/2016).

**ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ:** Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/2016 και σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο αναλυτικό τεύχος της διακήρυξης. 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. 64233/09.06.2021 (Β' 2453) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες). Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

**Δικαιούμενοι συμμετοχής:**

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις / κοινοπραξίες αυτών η συνεταιρισμοί που δραστηριοποιούνται στο αντικείμενο της υπό ανάθεση προμήθειας. Οι προσφέροντες οφείλουν με ποινή αποκλεισμού, να καταθέσουν Εγγύηση Συμμετοχής στο Διαγωνισμό, της οποίας το ποσό πρέπει να καλύπτει το 2% της εκτιμώμενης αξίας των προσφερόμενων ειδών, εκτός ΦΠΑ.

**Ισχύς προσφορών:**

Ο χρόνος ισχύος των προσφορών ανέρχεται σε τριακόσιες εξήντα (360) ημέρες, προθεσμία που αρχίζει από την επόμενη της λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφορών. Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται. Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο





ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν.4412/2016.

Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας του/των προσφερομένου/ων ειδών,(β) 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, και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή της.

**ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ:** Εναλλακτικές προσφορές ή αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές.  
Γλώσσα που θα συνταχθούν οι προσφορές: Ελληνική γλώσσα.

**Χρόνος εκτέλεσης της υπηρεσίας:**

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης και για ένα (1) έτος.

Σε περίπτωση ενεργοποίησης του δικαιώματος προαίρεσης, η διάρκεια σύμβασης παρατείνεται για επιπλέον ένα (1) έτος

Πληροφορίες από το Γραφείο Προμηθειών του Γ.Ν.Α. Σισμανόγλειο - Αμαλία Φλέμιγκ (ΝΠΔΔ), με έδρα τη Σισμανογλείου 1, Τ.Κ.: 151 26 - Μαρούσι, τηλ.:213 2058394, 539, E-mail: [mkolonia@sismanoglio.gr](mailto:mkolonia@sismanoglio.gr), emitsop@sismanoglio.gr

Ηλεκτρονική Διεύθυνση: [www.sismanoglio.gr](http://www.sismanoglio.gr).

**Αρμόδιος υπάλληλος: ΜΑΡΙΑ ΚΟΛΩΝΙΑ, τηλ. : 2132058394, Ε. Μητσοπούλου ,2132058580**

**ΠΑΡΟΧΗ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΩΝ:** Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο 10 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών 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](http://www.promitheus.gov.gr)),

**ΤΡΟΠΟΣ ΛΗΨΗΣ ΕΓΓΡΑΦΩΝ:** 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](http://www.promitheus.gov.gr)). Αιτήματα παροχής διευκρινήσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

**ΕΝΝΟΜΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ- ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ:** 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 Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ) κατά τα προβλεπόμενα στις οικείες διατάξεις του Ν. 4412/2016

**Συνημμένα η διακήρυξη σελίδες : 120**

Η ΔΙΟΙΚΗΤΡΙΑ  
ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΖΩΗ ΡΑΚΟΥΠΟΥΛΟΥ



**ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΑΝΩ ΤΩΝ  
ΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ»**

**CPV : 33141700-7**

**ΑΗΔ 11/2026**

**ΣΥΣΤ.ΑΡΙΘ.: 464246**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ: 323.615,634€ ΣΥΜΠ.  
ΦΠΑ ΓΙΑ ΕΝΑ (1) ΕΤΟΣ, ΜΕ ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ ΕΝΟΣ  
(1) ΕΤΟΥΣ (ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ  
323.615,634€ ΣΥΜΠ. ΦΠΑ),ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ  
ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΧΡΟΝΙΚΗΣ ΠΑΡΑΤΑΣΗΣ ΕΞΙ (6) ΜΗΝΩΝ**



|                                                                                                           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| .....                                                                                                     | 3         |
| <b>1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>                                                  | <b>6</b>  |
| 1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ .....                                                                      | 6         |
| 1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ .....                                                              | 6         |
| 1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....                            | 6         |
| 1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ .....                                                                                 | 7         |
| 1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ .....                                        | 8         |
| 1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ .....                                                                                     | 8         |
| 1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....                                                       | 8         |
| <b>2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....</b>                                                        | <b>9</b>  |
| 2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ .....                                                                             | 9         |
| 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης .....                                                                          | 9         |
| 2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....                                                | 9         |
| 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων .....                                                                          | 9         |
| 2.1.4 Γλώσσα.....                                                                                         | 9         |
| 2.1.5 Εγγυήσεις.....                                                                                      | 10        |
| 2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων .....                                                                | 10        |
| 2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ .....                                               | 10        |
| 2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής .....                                                                           | 10        |
| 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής .....                                                                            | 11        |
| 2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....                                                                              | 11        |
| 2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....                                            | 14        |
| 2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια .....                                                     | 14        |
| 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα .....                                                           | 14        |
| 2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....                          | 14        |
| 2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία .....                                                   | 14        |
| 2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων .....                                                              | 14        |
| 2.2.8.2. Υπεργολαβία .....                                                                                | 15        |
| 2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....                                                           | 15        |
| 2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών .....                                           | 15        |
| 2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα.....                                                                             | 16        |
| 2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....                                                                                | 19        |
| 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης .....                                                                             | 19        |
| 2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....                                                               | 19        |
| 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών .....                                                               | 19        |
| 2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών .....                                                          | 20        |
| 2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά» .....                             | 21        |
| 2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής.....                                                                    | 21        |
| 2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά.....                                                                             | 22        |
| 2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών..... | 22        |
| 2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....                                                                    | 22        |
| 2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....                                                                      | 23        |
| 3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ .....                                                            | 23        |
| 3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών .....                                                             | 23        |
| 3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....                                                                           | 24        |
| 3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....     | 25        |
| 3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....                                                                    | 26        |
| 3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ .....                            | 26        |
| 3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ .....                                                                            | 28        |
| <b>4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>                                                               | <b>29</b> |
| 4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ) .....                                                                     | 29        |
| 4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ .....                                                        | 29        |
| 4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....                                                                      | 29        |
| 4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ .....                                                                                     | 29        |



|           |                                                                        |           |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 4.5       | ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ .....                        | 30        |
| 4.6       | ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....                           | 30        |
| <b>5.</b> | <b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....</b>                       | <b>31</b> |
| 5.1       | ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ .....                                                  | 31        |
| 5.2       | ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ .....                     | 31        |
| 5.3       | ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ..... | 32        |
| 5.4       | ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ .....                                       | 32        |
| <b>6.</b> | <b>ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....</b>                               | <b>33</b> |
| 6.1       | ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....                                       | 33        |
| 6.2       | ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....                                                | 33        |
| 6.3       | ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....                           | 33        |
| 6.4       | ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....                              | 34        |
| 6.5       | ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ .....                                              | 34        |
| 6.6       | ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΝΤΥΠΩΝ ΦΑΚΕΛΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....                                | 34        |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – ΕΕΕΣ.....                                               | 114       |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....                   | 114       |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ .....                  | 115       |
|           | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .....                                    | 117       |

**1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ****1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής**

|                                      |                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Επωνυμία                             | ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΤΤΙΚΗΣ<br>«ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ– ΑΜ. ΦΛΕΜΙΓΚ» Ν.Π.Δ.Δ.                                                                                                |
| Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.) | 998986625                                                                                                                                                        |
| Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης     | 1015.Ε00836.0001                                                                                                                                                 |
| Ταχυδρομική διεύθυνση                | Σισμανογλείου 1                                                                                                                                                  |
| Πόλη                                 | Μαρούσι Αττικής                                                                                                                                                  |
| Ταχυδρομικός Κωδικός                 | 151 26                                                                                                                                                           |
| Τηλέφωνο                             | 2132058001                                                                                                                                                       |
| Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)     | info@sismanoglio.gr                                                                                                                                              |
| Αρμόδιος για πληροφορίες             | Γραφείο Προμηθειών<br>Μαρία Κολώνια- Ελενη Μητσοπουλου<br>Τηλ.: 213 2058394, 580<br>E-mail: <a href="mailto:mkolonia@sismanoglio.gr">mkolonia@sismanoglio.gr</a> |
| Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL) | <a href="http://www.sismanoglio.gr">www.sismanoglio.gr</a>                                                                                                       |

**Είδος Αναθέτουσας Αρχής**

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι το ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΤΤΙΚΗΣ «ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ– ΑΜ. ΦΛΕΜΙΓΚ» Ν.Π.Δ.Δ. και ανήκει στην 1<sup>η</sup> ΥΠΕ.

**Κύρια δραστηριότητα Α.Α.**

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Νοσοκομείο, αποτελεί μη κεντρική αναθέτουσα Αρχή που ανήκει στο Δημόσιο Τομέα στο Υπουργείο Υγείας και η κύρια δραστηριότητα είναι η παροχή υπηρεσιών υγείας. Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το ελληνικό .

**Στοιχεία Επικοινωνίας**

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL) : μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από : την προαναφερθείσα διεύθυνση: [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) και [www.sismanoglio.gr](http://www.sismanoglio.gr)

**1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση****Είδος διαδικασίας**

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

**Χρηματοδότηση της σύμβασης**

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΤΤΙΚΗΣ «ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ– ΑΜ. ΦΛΕΜΙΓΚ» Ν.Π.Δ.Δ. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τον ΑΛΕ: 32302030000001 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού των οικονομικών ετών 2026-2027 του Φορέα του ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ «ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟΥ– ΑΜ. ΦΛΕΜΙΓΚ».

**1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης**

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ»), CPV 33141700-7» προϋπολογισθείσας δαπάνης 260.980,35€, πλεον φπα(ητοι: 323.615,634€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) για ένα (1) ετος, με δικαίωμα προαίρεσης ενός (1) επιπλέον έτους, (επιπλέον προϋπολογισθείσα δαπάνη 323.615,63€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), και δυνατότητα μονομερούς χρονικής παράτασης έξι (6) μηνών,

**ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»**

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο ή για τμήματα της προκηρυχθείσας υπηρεσίας.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι .

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής. Ενεργοποίηση Προαίρεσης: Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να παρατείνει τη διάρκεια της σύμβασης, με μονομερή της δήλωση (απόφαση) που ασκείται πριν από τη λήξη αυτής, για ένα (1) επιπλέον έτος, με έναρξη την επομένη της ημερομηνίας λήξης, με τους ίδιους όρους της αρχικής σύμβασης. Σε περίπτωση εξάντλησης των συμβατικών ποσοτήτων πριν τη λήξη της αρχικής σύμβασης, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα, κατόπιν έγκρισης του αρμόδιου οργάνου, να παρατείνει τη σύμβαση για ένα (1) επιπλέον έτος, αρχής γινομένης από τη λήξη των συμβατικών ποσοτήτων.

Ενεργοποίηση χρονικής παράτασης: Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να παρατείνει χρονικά τη διάρκεια της σύμβασης, με μονομερή της δήλωση (απόφαση) για έξι (6) επιπλέον μήνες, με τους ίδιους όρους της αρχικής σύμβασης

#### 1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4635/2019 (Α' 167) «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- 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»,]
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»
- της υπ' αριθ. 52445 ΕΞ2023/4-4-2023 Κοινής Απόφασης των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων Υποδομών και Μεταφορών και Επικρατείας, με θέμα: «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς», ( Β' 2385 με διορθ. σφαλ. στο Β' 3061).
- της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας: "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 3075)

- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
- της υπ' αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α'44)
- 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.
- Την απόφαση διοικητικού συμβουλίου με αριθμ.02/20.01.2026 Θ. 51° (ΑΔΑ: 6ΜΝΕ4690Ω5-ΘΑ9) περί έγκρισης Τεχνικών Προδιαγραφών και διενέργειας ανοιχτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού.
- την υπ' αρ. 516/2026 απόφαση δέσμευσης πίστωσης για τη Γ.Ν.Α ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟΥ-ΑΜ.ΦΛΕΜΙΓΚ με ΑΔΑ: ΨΨΗΖ4690Ω5-ΦΔΔ

### 1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **15/10/2026**, ημέρα **ΠΕΜΠΤΗ** και ώρα **12:59:59 μ.μ.**  
Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της Διαδικτυακής πύλης του <http://www.promitheus.gov.gr> ως άνω συστήματος, **16/10/2026** ημέρα **ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ** και ώρα **12:00 μ.μ.**

### 1.6 Δημοσιότητα

#### Α. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

καταχωρήθηκε κείμενο της παρούσας Διακήρυξης στο TED για δημοσίευση στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης με ημερομηνία αποστολής της προκήρυξης: 00/00/2026 09:09 +00:00 και Αναγνωριστικό/έκδοση προκήρυξης: 41aad6e6-b24a-46fa-bf96-cbc959a7fc55-01

#### Β. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό:464246 και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.dianvegia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): [www.sismanoglio.gr](http://www.sismanoglio.gr)

### 1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

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

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

## 2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

### 2.1 Γενικές Πληροφορίες

#### 2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ] με συμπλήρωση μέσω του link: <https://espdint.eprocurement.gov.gr/>.
2. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
3. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά
4. το σχέδιο της σύμβασης με τα Παραρτήματά της.

#### 2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr).

#### 2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών 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](http://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 αναγκών πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) Όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο τέσσερις (4) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών.

β) Όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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

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

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών, καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στο ΚΗΜΔΗΣ

#### 2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. 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 αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις 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 που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη - μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

- α) την ημερομηνία έκδοσης,
- β) τον εκδότη,
- γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται,
- δ) τον αριθμό της εγγύησης,
- ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,
- στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης),
- ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,
- η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, 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. α' 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, στον 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.

Στον 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 αλληλεγγύως και εις ολόκληρον.

## 2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται στο 2% της συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης της προμήθειας άνευ Φ.Π.Α μη συνοπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης - παράτασης της σύμβασης.

Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων της σύμβασης.

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από 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 2.2.7, γ) δεν προσκομίσει 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 διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για

την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών 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<sup>ης</sup> 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 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

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

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

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

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

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

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

- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

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

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

**2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις :**

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

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

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

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

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων



τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

**2.2.3.3** 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 ουσιαστών απαιτήσεων 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 ουσιαστικά 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.

**2.2.3.4.** Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει. Οι υποχρεώσεις της παρούσης αφορούν τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

**2.2.3.5.** 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 της παραγράφου 2.2.3, 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 ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα 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.

**2.2.3.6.** 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.

**2.2.3.7.** 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 οικείο επιμελητήριο.

##### **2.2.5. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια**

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών για τις τρεις (3) τελευταίες διαχειριστικές χρήσεις, (2023, 2024, 2025) τουλάχιστον ίσο με το 100% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών διαχειριστικών χρήσεων, τότε ο μέσος γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών για όσες χρήσεις δραστηριοποιείται θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ίσος με την εκτιμώμενη αξία της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ αναλόγως του προϋπολογισμού των προσφερόμενων ειδών/υπηρεσιών.

##### **2.2.6. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα**

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, **θα πρέπει** να είναι κατάλληλα πιστοποιημένοι, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και να πληρούν όσα περιγράφονται στο Παράρτημα Ι της παρούσας.

##### **2.2.7. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης**

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

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικώς από όλα τα μέλη της ένωσης (άρθρο 19 παρ. 2 εδ. γ' Ν. 4412/2016).

**Ο οικονομικός φορέας πρέπει να δηλώσει στο ΕΕΕΣ ότι διαθέτει τα ανωτέρω στοιχεία και έγγραφα** και ότι θα προσκομίσει τα αποδεικτικά στοιχεία στην Αναθέτουσα Αρχή εφόσον αναδειχθεί προσωρινός ανάδοχος, μετά την αποστολή της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν από την Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με το άρθρο 103 του Ν. 4412/2016.

##### **2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία**

###### **2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων**

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

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση από την σχετική πρόσκληση της

αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

#### 2.2.8.2. Υπεργολαβία

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

#### 2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.7, 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 (παράγραφοι 2.2.5 και 2.2.6).

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 παρούσας, 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), 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.

Το ΕΕΕΣ σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου xml, είναι αναρτημένο στη διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ (α/α συστήματος: **464246** ► κεφαλίδα ► συνημμένα αρχεία) και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης.

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 το ΕΕΕΣ.

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 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (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 παραγράφου 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 όσον αφορά στην 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.

Τα αποδεικτικά μέσα που γίνονται αποδεκτά, κατά την παρ. 12<sup>α</sup> του άρθρου 80 του Ν 4412/2016, θεωρείται ότι ισχύουν και κατά τον χρόνο υπογραφής του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Έγγραφου Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.) του άρθρου 79, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή, αυτεπαγγέλτως, ή έτερος οικονομικός φορέας που συμμετέχει στην οικεία διαδικασία ανάθεσης σύμβασης, με την άσκηση προσφυγής σύμφωνα με το Βιβλίο IV, αποδείξει ότι τα αναφερόμενα σε αυτά δεν ίσχυαν κατά τον χρόνο υπογραφής του Ε.Ε.Ε.Σ..

Επιπλέον απαιτείται από τους οικονομικούς φορείς κατάθεση Υπεύθυνης δήλωσης της παρ.4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986(Α/75) ψηφιακά υπογεγραμμένη, όπως εκάστοτε ισχύει, σε εφαρμογή των άρθρων 1 και 3 του Ν. 4250/26-03-2014 ( ΦΕΚ 74/Α/26-03-2014), στην οποία θα δηλώνεται:

- Αποδέχεται ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας διακήρυξης.
- Η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης, των οποίων οι προσφέροντες έλαβαν πλήρη και ανεπιφύλακτη γνώση.
- Τα στοιχεία που αναφέρονται στην προσφορά είναι αληθή και ακριβή.
- Παιτείται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής του σχετικά με οποιαδήποτε απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για αναβολή ή ακύρωση – ματαίωση του διαγωνισμού.
- Συμμετέχει σε μια μόνο προσφορά στο πλαίσιο του παρόντος διαγωνισμού.
- Να δηλώνεται ο χρόνος ισχύος της προσφοράς.
- Να δηλώνεται η αποδοχή της μονομερούς ετήσιας προαίρεσης και της μονομερούς τρίμηνης χρονικής παράτασης.
- Να δηλώνεται ότι η υποβαλλόμενη προσφορά καλύπτει το σύνολο των υπηρεσιών.

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

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

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

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2 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 2.2.3.3, 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..

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

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

**γ)** για την παράγραφο 2.2.3.3 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 2.2.3.3, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού

**ε)** για την παράγραφο 2.2.3.7. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

**Β.2.** Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού (ή εμπορικού) μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού (ή εμπορικού) μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού 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 οικείο επαγγελματικό μητρώο ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.ΜΗ.

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

**B.3.** Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.5. (απόδειξη οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας) προσκομίζουν:

α) Δημοσιευμένους ισολογισμούς ή αποσπάσματα δημοσιευμένων ισολογισμών από τους οποίους να προκύπτει ότι διαθέτουν μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών για κάθε χρήση κατά την 3ετία , (2023, 2024, 2025), τουλάχιστον ποσού ίσου ή μεγαλύτερου με το 100% της ετήσιας συνολικής προϋπολογιζόμενης αξίας της σύμβασης πλέον ΦΠΑ.

β) Δημοσιευμένους ισολογισμούς ή αποσπάσματα δημοσιευμένων ισολογισμών από τους οποίους να προκύπτει ότι δεν εμφανίζουν ζημιές κατά μέσο όρο τα τρία τελευταία έτη (2023, 2024, 2025).

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι ελάχιστες απαιτήσεις στα σημεία α και β θα πρέπει να καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης ενώ η απαίτηση που αναφέρεται στο σημείο γ θα πρέπει να καλύπτεται για κάθε μέλος που συμμετέχει στην ένωση.

**B.4.** Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά όπως προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του Παραρτήματος Ι της παρούσης κι επιπλέον αυτών:

Αντίγραφο τριών (3) διαφορετικών συμβάσεων συναφών με το αντικείμενο της παρούσας σύμβασης που έχουν εκτελέσει κατά τη διάρκεια των τριών τελευταίων ετών (2023, 2024, 2025), ή για όσο διάστημα δραστηριοποιείται ο υποψήφιος στην αγορά (σε περίπτωση που δραστηριοποιείται λιγότερο από τρία έτη) και βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης αυτών.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

**B.5.** Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης πιστοποιήσεις της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα αναγραφόμενα στο Παράρτημα Ι της παρούσης (ήτοι : τεχνικές προδιαγραφές)

**B.6.** Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

ii) Για την **απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών** του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

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

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

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

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

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

**B.7.** Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

**B.8.** Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

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

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

**B.10.** Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

**B.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:**

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

## 2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

### 2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά ανά τμήμα ή επί του συνόλου των ειδών όπως ορίζεται στο Παράρτημα Ι της παρούσης.

## 2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

### 2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι' της Διακήρυξης.

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 της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)», εφεξής «Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες»

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

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

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.

**2.4.2.3.** Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

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

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

**2.4.2.4.** Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε 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.

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

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

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

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

#### **2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»**

##### **2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής**

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

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

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

**γ) υπεύθυνη δήλωση**, ψηφιακά υπογεγραμμένη, στην οποία να δηλώνονται τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1 της παρούσας διακήρυξης.

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

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύναται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

#### **2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά**

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο "Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές" του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης **ΑΗΔ 11/2026**, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων υπηρεσιών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα.

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

#### **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, όπως ορίζεται κατωτέρω ή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα ΙΙΙ της διακήρυξης:

Τιμές

Η τιμή της παρεχόμενης υπηρεσίας δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

Το τίμημα της οικονομικής προσφοράς δεν πρέπει να ξεπερνά την προϋπολογιζόμενη δαπάνη, ανά είδος όπως αυτή ορίζεται στην παρούσα.

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

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

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

#### **2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών**

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού

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

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

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

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

#### **2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών**

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

α) η οποία αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατελείς, 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 2.2.3.3 περ.γ της παρούσας ( περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

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

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

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

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

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

#### **ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

##### **3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών**

##### **3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών**

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

Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την **ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 16/10/2026 και ώρα 12:00 μ.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' αναλογία 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.

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

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες 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 ΕΑΑΔΗΣΥ 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 προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

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

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

### **3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης**

**3.3.1.** Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών κατακύρωσης 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 ΕΑΑΔΗΣΥ, 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 ΕΑΑΔΗΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΕΑΑΔΗΣΥ, 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», να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

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

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

### **3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και Οριστική Δικαστική Προστασία**

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



προσφύγει στην ανεξάρτητη Ενιαία Αρχή Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ), 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 προδικαστικής προσφυγής κατά διακήρυξης διαγωνισμού επιτρέπεται μέχρι και δεκαπέντε (15) ημέρες από τη δημοσίευσή της στο ΚΗΜΔΗΣ. Η ως άνω προθεσμία ισχύει και για κάθε τροποποίηση της διακήρυξης διαγωνισμού.

Σε περίπτωση 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 ΕΑΔΗΣΥ 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 ΕΑΔΗΣΥ 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.

Το Κλιμάκιο της ΕΑΔΗΣΥ, ενώπιον του οποίου εκκρεμεί η εξέταση της προσφυγής, ύστερα από αίτημα του προσφεύγοντος που περιλαμβάνεται στην προσφυγή ή και αυτεπαγγέλτως και μετά από κλήση της αναθέτουσας αρχής προ τριών (3) ημερών τουλάχιστον, εκδίδει συνοπτικά αιτιολογημένη απόφαση αναστολής εκτέλεσης της προσβαλλόμενης πράξης, μόνον εφόσον συντρέχουν εξαιρετικά επείγουσες περιστάσεις. Με την απόφαση αναστολής η ΕΑΔΗΣΥ μπορεί να ορίσει και τα κατάλληλα μέτρα, έως ότου αποφανθεί για την προσφυγή και, πάντως, εντός της αποκλειστικής προθεσμίας που ορίζεται στην παρ. 1 του άρθρου 367 για την έκδοση της απόφασής της.

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

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

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

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

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την ΕΑΔΗΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΕΑΔΗΣΥ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή. Με την απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

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

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την ΕΑΔΗΣΥ, την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμοδίου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

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

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

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

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

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

### **3.5 Ματαίωση Διαδικασίας**

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη. Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δευτέρου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές

και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιαστικά και η εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

#### **4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

##### **4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης)**

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, ή του τμήματος αυτής, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και η οποία κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παρ. 12 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 στοιχεία, πλην αυτού της περ. η (βλ. την παράγραφο 2.1.5. της παρούσας), και, επιπλέον, τον τίτλο και τον αριθμό της σχετικής σύμβασης, εφόσον ο τελευταίος είναι γνωστός. Το περιεχόμενο της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα IV της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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

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

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

##### **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.

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.** Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι:

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

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

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

##### **4.4 Υπεργολαβία**

**4.4.1.** Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος 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 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, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου της αναθέτουσας αρχής

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

#### **4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης**

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

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

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

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωρισθεί 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. 4.3.2. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

## 5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5.1 Τρόπος πληρωμής

**5.1.1.** Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί τμηματικά, στο 100% της αξίας της κάθε τμηματικής παράδοσης (ανά ημερολογιακό μήνα) άρθρο 200 παρ.2,3 του ν.4412/2016 και κατόπιν έκδοσης του σχετικού χρηματικού εντάλματος πληρωμής μέσα στην νόμιμη προθεσμία που προβλέπεται στη υποπαράγραφο Ζ5 του Ν. 4152 (ΦΕΚ 107/09.05.2013, τ.Α).

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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

- 2% υπέρ Οργανισμών Ψυχικής Υγείας (ΦΕΚ 545 Β' /24-3-'09).
- 0,1% υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ (ΦΕΚ59/τ Α' 17-03-2022)
- 4% παρακράτηση φόρου εισοδήματος, σύμφωνα με το άρθρο 24 του Ν.2198/1994.

«Σύμφωνα με την υπ' αριθμ.52445ΕΞ2023(ΦΕΚ 2385/12.04.2023)ΚΥΑ από 01.06.2024 οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να υποβάλλουν ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων, για συμβάσεις αξίας μεγαλύτερης των 2.500€»

### 5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου - Κυρώσεις

**5.2.1.** Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν:

- 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 παράσχει τις υπηρεσίες ή δεν υποβάλει τα παραδοτέα ή δεν προβεί στην αντικατάστασή τους μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο άρθρο 217 περί διάρκειας σύμβασης παροχής υπηρεσίας και την παράγραφο 6.3 και 6.4 της παρούσας, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από τη σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση (γ), η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία 10 ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία, που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης.

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

Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του 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 καλής εκτέλεσης της σύμβασης,
- β) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τις υπηρεσίες, που δεν εκτελέστηκαν 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 τις υπηρεσίες, που δεν παρασχέθηκαν 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:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$  Όπου:  $\Delta$  = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τις υπηρεσίες που δεν παρασχέθηκαν 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 παροχής υπηρεσιών, που δεν παρασχέθηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

ΤΚΕ = Τιμή κατακύρωσης της παροχής των υπηρεσιών, που δεν παρασχέθηκαν 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 1,05.

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 παροχή των υπηρεσιών που δεν παρασχέθηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

γ) Επιπλέον, σε βάρος του αναδόχου μπορεί να επιβληθεί και προσωρινός αποκλεισμός του 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, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις

**5.2.2.** Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ποινικές ρήτρες μπορεί να επιβάλλονται και σε άλλες περιπτώσεις πλημμελούς εκτέλεσης των όρων της σύμβασης. Ειδικότερα: πλημμελή εκτέλεση της σύμβασης, μειωμένη απόδοση, μη επίτευξη εγγυημένων μεγεθών, διακοπή παροχής υπηρεσιών. Το σύνολο των ποινικών ρητρών αυτής της περίπτωσης ανέρχεται στο δέκα τοις εκατό (10%) της αξίας της σύμβασης.

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιαμέσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας δέκα (10) ημερών επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και δύνανται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως,

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

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

### 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), 6.2. (Διάρκεια σύμβασης), 6.4. (Απορριψη παραδοτέων – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων, να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το 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 Παρακολούθηση της σύμβασης

**6.1.1.** Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από την αρμόδια υπηρεσία η οποία και θα εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο ήτοι την αρμόδια επιτροπή παραλαβής των υπηρεσιών για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, υπό τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

**6.1.2.** Η αρμόδια υπηρεσία μπορεί, με απόφασή της να ορίζει για την παρακολούθηση της σύμβασης ως επόπτη με καθήκοντα εισηγητή υπάλληλο της υπηρεσίας. Με την ίδια απόφαση δύνανται να ορίζονται και άλλοι υπάλληλοι της αρμόδιας υπηρεσίας ή των εξυπηρετούμενων από την σύμβαση φορέων, στους οποίους ανατίθενται επιμέρους καθήκοντα για την παρακολούθηση της σύμβασης. Σε αυτή την περίπτωση ο επόπτης λειτουργεί ως συντονιστής. Τα καθήκοντα του επόπτη είναι, ενδεικτικά, η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης. Με εισήγηση του επόπτη η υπηρεσία που διοικεί τη σύμβαση μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης.

### 6.2 Διάρκεια σύμβασης

**6.2.1.** Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται σε ένα (1) έτος με δικαίωμα προαίρεσης ενός (1) επιπλέον έτους.

**6.2.2.** Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μετά από αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής μέχρι το 50% αυτής, ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 5.2.2 της παρούσας.

### 6.3 Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης

**6.3.1** Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παρ. 3 και την περ. δ της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

**6.3.2** Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και εκπρόσωπος του αναδόχου. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, η επιτροπή παραλαβής: α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες ή παραδοτέα, εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης χωρίς έγκριση ή απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, β) είτε εισηγείται για την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχομένων υπηρεσιών ή παραδοτέων, σύμφωνα με τις παραγράφους 3 και 4. Τα ανωτέρω εφαρμόζονται και σε τμηματικές παραλαβές.

**6.3.3** Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

**6.3.4** Για την εφαρμογή της προηγούμενης παραγράφου ορίζονται τα ακόλουθα:

α) Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι, δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

β) Αν διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 220.

**6.3.5** Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου από τον οικονομικό φορέα και δεν έχει εκδοθεί πρωτόκολλο παραλαβής της παραγράφου 2 ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις της παραγράφου 3, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.

**6.3.6** Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη 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 της παραγράφου 6.3.1. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και



καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

#### 6.4 Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών ή /και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2.2 της παρούσας, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

#### 6.5 Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν προβλέπεται αναπροσαρμογή τιμής στην παρούσα σύμβαση

#### 6.6 Δείγματα

Δείγμα ενδέχεται να ζητηθεί από την επιτροπή αξιολόγησης μέσω της επικοινωνίας του ηλεκτρονικού τόπου του Διαγωνισμού

#### 6.7 Παραλαβή έντυπων φακέλων προσφορών

Οι έντυπες προσφορές, υποβάλλονται μέσα σε σφραγισμένο φάκελο (κυρίως φάκελος προσφοράς), στον οποίο πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς τα ακόλουθα:

**Προς: ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΤΤΙΚΗΣ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ - ΑΜ.ΦΛΕΜΙΝΓΚ Ν.Π.Δ.Δ  
ΜΑΡΟΥΣΙ Τ.Κ 15126**

ΠΡΟΣΦΟΡΑ [αναγράφονται τα στοιχεία του οικονομικού φορέα, δηλαδή: Επωνυμία και σε περίπτωση ένωσης τις επωνυμίες των οικονομικών φορέων που την αποτελούν, καθώς και τα απαραίτητα στοιχεία επικοινωνίας (ταχυδρομική διεύθυνση, αριθμό τηλεφώνου, e-mail) ]

Για τον Διαγωνισμό: ΓΙΑ ΤΗΝ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ»(CPV: 33141700-7), με αριθμό διακήρυξης **ΑΗΔ 11/2026**.

Υπόψη: κας Μαρίας Κολώνια , κας Ελενη Μητσοπούλου

Ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού: **16/10/2026**

Κατάθεση φακέλων έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών όπως ορίζεται στην παρούσα διακήρυξη.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού Αντικειμένου της Σύμβασης-Τεχνικές προδιαγραφές και οικονομικό αντικείμενο της Σύμβασης.

| ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ      | A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ                                                                                                    | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ-ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ΚΩΔ. ΠΑΡΑΤ. | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΠΑΡ.  | ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ |
|----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------------|------------------|
| ΟΛΙΚΕΣ ΓΟΝΑΤΟΣ | 1   | Ολική αρθροπλαστική γόνατος με τσιμέντο, με κίνηση του πολυαιθυλενίου και διατήρηση οπίσθιου                        | Σύστημα ολικής αρθροπλαστικής γόνατος που να διαθέτει μηριαία ανατομική πρόθεση ενιαίας ακτίνας τύπου Medial Pivot ή ισοδύναμου σε οκτώ (8) ανατομικά μεγέθη, κνημιαία πρόθεση ανατομική αναλόγων μεγεθών συμβατή για χρήση με την προσφερόμενη μηριαία πρόθεση σε δύο τύπους α) monoblock και β) τμηματική επιδεχόμενη στυλεό και ένθετο πολυαιθυλενίου σε τουλάχιστον έξι (6) ύψη και σε τουλάχιστον τρεις τύπους όπως τύπου medial pivot, CS, CR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 33.4.123    | 4        | 1.650,00 € | 6.600,00 €       |
| ΟΛΙΚΕΣ ΓΟΝΑΤΟΣ | 2   | Ολική αρθροπλαστική γόνατος υβρίδιο, με κίνηση του χιαστού πολυαιθυλενίου και διατήρηση οπίσθιου                    | Σύστημα ολικής αρθροπλαστικής γόνατος που να διαθέτει μηριαία ανατομική πρόθεση ενιαίας ακτίνας τύπου Medial Pivot ή ισοδύναμου σε οκτώ (8) ανατομικά μεγέθη, κνημιαία πρόθεση ανατομική αναλόγων μεγεθών συμβατή για χρήση με την προσφερόμενη μηριαία πρόθεση σε δύο τύπους α) monoblock και β) τμηματική επιδεχόμενη στυλεό και ένθετο πολυαιθυλενίου σε τουλάχιστον έξι (6) ύψη και σε τουλάχιστον τρεις τύπους όπως τύπου medial pivot, CS, CR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 33.4.125    | 4        | 1.650,00 € | 6.600,00 €       |
| ΟΛΙΚΕΣ ΓΟΝΑΤΟΣ | 3   | Ολική αρθροπλαστική γόνατος με τσιμέντο για απουσία οπίσθιου χιαστού συνδέσμου (PS)                                 | Σύστημα ολικής αρθροπλαστικής γόνατος που να διαθέτει: Κνημιαία πρόθεση για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με συμμετρικό σχεδιασμό σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη. Κνημιαίο ένθετο πολυαιθυλενίου με κατάλληλο σχεδιασμό για μεγάλη κάμψη και έσω έξω στροφή 20ο. Το ένθετο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης εξαιρετικά χαμηλής φθοράς και να προσφέρεται σε τουλάχιστον έξι μεγέθη. Μηριαία πρόθεση θυσίας 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.      | 33.4.120    | 12       | 1.132,00 € | 13.584,00 €      |
| ΟΛΙΚΕΣ ΓΟΝΑΤΟΣ | 4   | Ολική αρθροπλαστική γόνατος με τσιμέντο, με κίνηση του πολυαιθυλενίου και διατήρηση οπίσθιου χιαστού συνδέσμου (CR) | Σύστημα ολικής αρθροπλαστικής γόνατος που να διαθέτει κνημιαία πρόθεση για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με συμμετρικό σχεδιασμό σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη. Κνημιαίο ένθετο πολυαιθυλενίου με κατάλληλο σχεδιασμό για μεγάλη κάμψη και έσω έξω στροφή 20ο. Το ένθετο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης εξαιρετικά χαμηλής φθοράς και να προσφέρεται σε τουλάχιστον πέντε μεγέθη. Μηριαία πρόθεση διατήρησης οπίσθιου χιαστού συνδέσμου για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Η πρόθεση να είναι κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με σχεδιασμό μοναδικής ακτίνα οβελιαία και οπίσθιους κονδύλους μειωμένου μήκους που επιτρέπουν κάμψη έως 150ο. Η πρόσθια φλάντζα του μηριαίου εμφυτεύματος να έχει σχεδιαστεί με αυξημένη κλίση, επιτρέποντας την επιλογή μικρότερου μεγέθους διεγχειρητικά, αποφεύγοντας το notching του πρόσθιου φλοιού. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη. | 33.4.123    | 5        | 1.650,00 € | 8.250,00 €       |



|                   |   |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |    |            |              |
|-------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|------------|--------------|
| ΟΛΙΚΕΣ<br>ΓΟΝΑΤΟΣ | 5 | Ολική αρθροπλαστική γόνατος υβρίδιο, με κίνηση του πολυαιθυλενίου και διατήρηση οπίσθιου χιαστού συνδέσμου      | Σύστημα ολικής αρθροπλαστικής γόνατος που να διαθέτει κνημιαία πρόθεση για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου, με συμμετρικό σχεδιασμό σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη. Κνημιαίο ένθετο πολυαιθυλενίου με κατάλληλο σχεδιασμό για μεγάλη κάμψη και έσω έξω στροφή 20ο. Το ένθετο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης εξαιρετικά χαμηλής φθοράς και να προσφέρεται σε τουλάχιστον πέντε μεγέθη. Μηριαία πρόθεση διατήρησης οπίσθιου χιαστού συνδέσμου για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο, Η πρόθεση να είναι κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου με επικάλυψη υδροξυαπατίτη, Να έχει σχεδιασμό με μοναδικής ακτίνα οβελιαία και οπίσθιους κονδύλους μειωμένου μήκους που επιτρέπουν κάμψη έως 150ο. Η πρόσθια φλάντζα του μηριαίου εμφυτεύματος να έχει σχεδιαστεί με αυξημένη κλίση, επιτρέποντας την επιλογή μικρότερου μεγέθους διεγχειρητικά, αποφεύγοντας το notching του πρόσθιου φλοιού. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη.                                                                                                                             | 33.4.125 | 5  | 1.650,00 € | 8.250,00 €   |
| ΟΛΙΚΕΣ<br>ΓΟΝΑΤΟΣ | 6 | Ολική αρθροπλαστική γόνατος με τσιμέντο με διατήρηση οπίσθιου χιαστού συνδέσμου                                 | Σύστημα ολικής αρθροπλαστικής γόνατος που να διαθέτει μηριαία ανατομική πρόθεση για χρήση με τσιμέντο, σχεδιασμένη για απουσία ή μη του οπίσθιου χιαστού από κράμα Cobalt Chrome, να διατίθεται και στον υποαλλεργικό τύπο Anallergic, με ειδικές υποδοχές στο εσωτερικό της για ενσωμάτωση με το τσιμέντο, ειδικά σχεδιασμένη για μέγιστη κάμψη, να διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη στον κάθε τύπο(6 Δεξιά-6 Αριστερά). Κνημιαία πρόθεση μη ανατομική για χρήση με τσιμέντο, από κράμα Titanium Aluminium Vanadium Alloy, σε 10 διαφορετικά μεγέθη, να διατίθεται και σε υποαλλεργικό τύπο, με ειδικό peg τριγωνικής αντιστροφικής σχεδιάσεως, με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης στηλεού πάχους 8mm και 10mm και μήκους 40mm. Όλες οι προθέσεις της αρθροπλαστικής του γόνατος να μπορούν να τοποθετηθούν με χρήση πλοηγού.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 33.4.123 | 62 | 1.650,00 € | 102.300,00 € |
| ΟΛΙΚΕΣ<br>ΓΟΝΑΤΟΣ | 7 | Ολική αρθροπλαστική γόνατος υβρίδιο, με κίνηση του πολυαιθυλενίου και διατήρηση ή μη οπίσθιου χιαστού συνδέσμου | Σύστημα ολικής αρθροπλαστικής γόνατος που να διαθέτει: μηριαία ανατομική πρόθεση για χρήση με τσιμέντο, σχεδιασμένη για απουσία ή μη του οπίσθιου χιαστού από κράμα Cobalt Chrome, να διατίθεται και στον υποαλλεργικό τύπο Anallergic, με ειδικές υποδοχές στο εσωτερικό της για ενσωμάτωση με το τσιμέντο, ειδικά σχεδιασμένη για μέγιστη κάμψη, να διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη στον κάθε τύπο(6 Δεξιά-6 Αριστερά). Κνημιαία πρόθεση μη ανατομική για χρήση με τσιμέντο, από κράμα Titanium Aluminium Vanadium Alloy, σε 7 διαφορετικά μεγέθη, ειδικά σχεδιασμένη ώστε να επιτρέπει την στροφική κίνηση του Πολυαιθυλενίου, να διατίθεται και σε υποαλλεργικό τύπο, με ειδικό peg τριγωνικής αντιστροφικής σχεδιάσεως, με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης στηλεού πάχους 8mm και 10mm και μήκους 40mm. Όλες οι προθέσεις της αρθροπλαστικής του γόνατος να μπορούν να τοποθετηθούν με χρήση πλοηγού.                                                                                                                                                                                                                           | 33.4.125 | 7  | 1.650,00 € | 11.550,00 €  |
| ΟΛΙΚΕΣ<br>ΓΟΝΑΤΟΣ | 8 | Ολική αρθροπλαστική γόνατος συνδεδεμένη (τύπου μεντεσέ rotation ή μη) υβρίδιο                                   | Σύστημα συνδεδεμένης αρθροπλαστικής γόνατος τύπου μεντεσέ που να διαθέτει μηριαία και κνημιαία πρόθεση από κράμα PM734 Nitrogenised Stainless Steel ή από κράμα Titanium Aluminium Vanadium Alloy (υποαλλεργικού τύπου Biology). Να διατίθενται 2 τύποι - Primary και Revision - από 3 μεγέθη σε κάθε τύπο (Small – Medium – Large).Ο μηχανισμός ασφάλισης να επιτρέπει καμπτικές και στροφικές κινήσεις και να διατίθεται σε δυο διαφορετικούς τύπους metal on polyethylene ή metal on metal. Το πολυαιθυλένιο να είναι ανατομικού σχεδιασμού ενσωματωμένο στην κνημιαία πρόθεση με δυνατότητα αντικατάστασης του. Οι προθέσεις να επιδέχονται συμβατούς στυλεούς για χρήση με ή χωρίς τσιμέντο από κράμα Cobalt Chromium Alloy ή τιτάνιο σε μήκη 40mm -90mm-105-160mm με χρήση επικεντρωτήρα 12mm ή 15mm στα μήκη των 105 mm και 160 mm. Να διατίθενται συμβατές προσθήκες μηρού και κνήμης μισές ή ολόκληρες από κράμα PM734 Nitrogenised Stainless Steel όπως και στον υποαλλεργικό τύπο Biology από κράμα Titanium Aluminium Vanadium Alloy σε 3 μεγέθη (Small – Medium – Large) ανάλογα με την κνημιαία πρόθεση και σε πάχος των | 33.4.134 | 7  | 1.700,00 € | 11.900,00 €  |



|                |    |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |     |            |             |
|----------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|------------|-------------|
|                |    |                                                                                                                 | 5mm-10mm-15mm. Να υπάρχει δυνατότητα συνδυασμού των προσθηκών μεταξύ τους, ώστε να μπορούν να καλυφθούν και οστικά ελλείμματα άνω των 15mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |     |            |             |
| ΟΛΙΚΕΣ ΓΟΝΑΤΟΣ | 9  | Ολική αρθροπλαστική γόνατος συνδεδεμένη (τύπου μεντεσέ rotation ή μη) με τσιμέντο                               | Σύστημα συνδεδεμένης αρθροπλαστικής γόνατος που να διαθέτει μηριαία και κνημιαία πρόθεση από κράμα PM734 Nitrogenised Stainless Steel ή από κράμα Titanium Aluminium Vanadium Alloy (υποαλλεργικού τύπου Biology). Να διατίθενται 2 τύποι - Primary και Revision - από 3 μεγέθη σε κάθε τύπο (Small – Medium – Large). Ο μηχανισμός ασφάλισης να επιτρέπει καμπτικές και στροφικές κινήσεις και να διατίθεται σε δυο διαφορετικούς τύπους metal on polyethylene ή metal on metal. Το πολυαιθυλένιο να είναι ανατομικού σχεδιασμού ενσωματωμένο στην κνημιαία πρόθεση με δυνατότητα αντικατάστασης του. Οι προθέσεις να επιδέχονται συμβατούς στυλεούς για χρήση με τσιμέντο από κράμα Cobalt Chromium Alloy σε μήκη 40mm -90mm-105-160mm με χρήση επικεντρωτήρα 12mm ή 15mm στα μήκη των 105 mm και 160 mm. Να διατίθενται συμβατές προσθήκες μηρού και κνήμης μισές ή ολόκληρες από κράμα PM734 Nitrogenised Stainless Steel όπως και στον υποαλλεργικό τύπο Biology από κράμα Titanium Aluminium Vanadium Alloy σε 3 μεγέθη (Small – Medium – Large) ανάλογα με την κνημιαία πρόθεση και σε πάχος των 5mm-10mm-15mm. Να υπάρχει δυνατότητα συνδυασμού των προσθηκών μεταξύ τους, ώστε να μπορούν να καλυφθούν και οστικά ελλείμματα άνω των 15mm. | 33.4.132 | 8   | 1.402,50 € | 11.220,00 € |
| ΟΛΙΚΕΣ ΓΟΝΑΤΟΣ | 10 | ΠΡΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΛΥΨΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΟΣΤΙΚΩΝ ΕΛΛΕΙΜΑΤΩΝ ΜΗΡΙΑΙΩΝ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΜΗΡΙΑΙΑΣ ΚΑΙ ΚΝΗΜΙΑΙΑΣ ΠΡΟΘΕΣΗΣ | Σύστημα Ολικής Αρθροπλαστικής Γόνατος για χρήση με τσιμέντο για μεγάλες συνδεσμικές αστάθειες ή/και μεγάλα οστικά ελλείμματα, με ανατομική μηριαία πρόθεση και ενσωματωμένη γωνία βλαιοσύτητας 6 μοιρών σε δύο τύπους, α) ενιαίο και β) τμηματικό σε τουλάχιστον τέσσερα (4) μεγέθη, με ή χωρίς επιγονατοδομηριαία άρθρωση.<br>Το σύστημα να διαθέτει ειδικό σύστημα αποφυγής εξάρθρώματος και δυνατότητα να δεχτεί τμηματικούς στυλεούς σε μήκη από 50mm έως 280mm και σε εννέα (9) μεγέθη, με και χωρίς τσιμέντο, κυλινδρικούς και κωνικούς, τετράπλευρης διατομής καθώς και σφήνες – προσθήκες μηρού και κνήμης σε δύο τύπους : α) από πολυαιθυλένιο, β) από κράμα Τιτανίου Tilastan ή ισοδύναμου τύπου, δίνοντας τη δυνατότητα μετατροπής του συστήματος σε ογκολογικού τύπου.<br>Να διαθέτει ένθετα πολυαιθυλενίου αποστειρωμένα με μέθοδο για την αποφυγή οξειδωσης και αλλοίωσης των μηχανικών αντοχών.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 33.5.67  | 3   | 2.261,00 € | 6.783,00 €  |
| ΟΛΙΚΕΣ ΓΟΝΑΤΟΣ | 12 | Στυλεοί μηριαίου και κνήμης                                                                                     | Στυλεοί μηριαίου και κνήμης, συμβατοί με τις προσφερόμενες ολικές                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 33.5.65  | 120 | 250,00 €   | 30.000,00 € |
| ΟΛΙΚΕΣ ΓΟΝΑΤΟΣ | 13 | Προσθήκες μηριαίας και κνημιαίας πρόθεσης                                                                       | Προσθήκες μηριαίου και κνήμης, συμβατές με τις προσφερόμενες ολικές                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 33.5.66  | 55  | 249,00 €   | 13.695,00 € |
| ΟΛΙΚΕΣ ΓΟΝΑΤΟΣ | 14 | Προθέσεις επιγονατίδος ολικής αρθροπλαστικής γόνατος                                                            | Προθέσεις επιγονατίδος συμβατές με τις προσφερόμενες ολικές                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 33.5.768 | 5   | 50,00 €    | 250,00 €    |



|                   |    |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |   |            |            |
|-------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|------------|------------|
| ΟΛΙΚΕΣ<br>ΓΟΝΑΤΟΣ | 15 | Ολική αρθροπλαστική<br>γόνατος με τιμμένο για<br>απουσία οπισθίου χιαστού<br>συνδέσμου. | Σύστημα ολικής αρθροπλαστικής γόνατος με τιμμένο POSTERIOR STABILIZER, με μηριαία πρόθεση από CoCr με οπίσθιο σταθεροποιητή, συμμετρική σε 7 μεγέθη και ανατομική σε 14 μεγέθη, συμβατή μόνο με το αντίστοιχο της πολυαιθυλένιο, διαθέσιμη και σε τύπο για μέγιστη κάμψη. Κνημιαία πρόθεση με κυλινδρικό στυλεό και περυσία ή/και επιμηκυνόμενο στυλεό τετράγωνης διατομής. Επίσης πρόθεση εξολοκλήρου από πολυαιθυλένιο. Ένθετο χυτευμένο σε καλούπι και crosslinked συμβατό μόνο με το αντίστοιχο μηριαίο, διαθέσιμο και σε τύπο για μέγιστη κάμψη, σε δύο τύπους σταθερό και κινητό σε στροφή. Επιγονατίδα με 1 και με 3 στυλεούς, καθώς και χωρίς στυλεό, σε 6 μεγέθη ανά τύπο.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 33.4.120 | 7 | 1.132,00 € | 7.924,00 € |
| ΟΛΙΚΕΣ<br>ΓΟΝΑΤΟΣ | 16 | Ολική αρθροπλαστική<br>γόνατος με τιμμένο για<br>απουσία οπισθίου χιαστού<br>συνδέσμου. | Κνημιαία πρόθεση για χρήση με ακρυλικό τιμμένο. Η πρόθεση να είναι συμμετρική, να έχει ενσωματωμένα αντιστρεπτικά περυσία, να έχει δε σχεδιασμό που επιτρέπει την ασφάλιση του ένθετου πολυαιθυλενίου χωρίς χρήση βίδας ή άλλου μηχανισμού. Η πρόθεση να είναι κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου - χρωμίου και η εξωτερική επιφάνειά της να έχει ειδικό σχεδιασμό για την καλύτερη ενσωμάτωση του μανδύα του τιμμένου. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον οκτώ μεγέθη. Κνημιαίο ένθετο πολυαιθυλένιο, με κατάλληλο σχεδιασμό για μεγάλη κάμψη. Το ένθετο να είναι κατασκευασμένο από δεύτερης γενιάς πολυαιθυλένιο υψηλής διακλάδωσης (highly crosslinked) εξαιρετικά χαμηλής φθοράς, με μοναδική ακτίνα σχεδίασης τόσο μετωπιαία όσο και οβελιαία. Να προσφέρεται σε επτά τουλάχιστον μεγέθη για κάθε μέγεθος κνήμης. Μηριαία πρόθεση ανατομικού τύπου, με ειδικό σχεδιασμό για μεγάλη κάμψη, για χρήση με ακρυλικό τιμμένο απουσία του οπισθίου χιαστού συνδέσμου. Η πρόθεση να είναι κατασκευασμένη από κράμα κοβαλτίου - χρωμίου και η εσωτερική επιφάνειά της να έχει ειδικό σχεδιασμό για την καλύτερη ενσωμάτωση του μανδύα του τιμμένου. Να έχει μοναδική ακτίνα καμπυλότητας τόσο μετωπιαία όσο και οβελιαία και εμβαθυμένη μηριαία τροχαλία. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον εννέα μεγέθη. | 33.4.120 | 8 | 1.132,00 € | 9.056,00 € |
| ΟΛΙΚΕΣ<br>ΓΟΝΑΤΟΣ | 17 | Ολική αρθροπλαστική<br>γόνατος με τιμμένο για<br>απουσία οπισθίου χιαστού<br>συνδέσμου. | Μηριαία ανατομική πρόθεση για χρήση με τιμμένο, σχεδιασμένη για απουσία οπισθίου χιαστού από κράμα Cobalt Chrome, να διατίθεται και στον υποαλλεργικό τύπο Anallergic, με ειδικές υποδοχές στο εσωτερικό της για ενσωμάτωση με το τιμμένο, ειδικά σχεδιασμένη για μέγιστη κάμψη, να διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη στον κάθε τύπο (6 Δεξιά - 6 Αριστερά). Κνημιαία πρόθεση μη ανατομική για χρήση με τιμμένο, από κράμα Cobalt Chrome, να διατίθεται και στον υποαλλεργικό τύπο Anallergic, με ειδικό peg τριγωνικής αντιστροφικής σχεδίασεως, με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης στηλεού μήκους από 10mm έως 16mm ανά 1mm και σε διάμετρο 60mm-100mm-140mm, η κνημιαία πρόθεση να διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη. Πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους (Ultra-High Molecular Weight) σχεδιασμού Ultra-Congruent και medial pivot για μέγιστη κάμψη και απουσίας του οπίσθιου χιαστού συνδέσμου, με δυνατότητα ασφάλισης του πολυαιθυλενίου με την κνημιαία πρόθεση με χρήση βίδας, να διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη σε συνδυασμό πάντα με το αντίστοιχο μέγεθος της μηριαίας πρόθεσης και σε 4 διαφορετικά πάχη (10mm-12mm-14mm-16mm). Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης πλοηγού με tablet.                                                                                            | 33.4.120 | 2 | 1.132,00 € | 2.264,00 € |



|                      |    |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |    |            |             |
|----------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|------------|-------------|
| ΟΛΙΚΕΣ<br>ΓΟΝΑΤΟΣ    | 18 | Ολική αρθροπλαστική<br>γόνατος υβρίδιο για<br>απουσία οπίσθιου χιαστού<br>συνδέσμου. | Μηριαία ανατομική πρόθεση για χρήση με τσιμέντο Posterior Stabilized, σχεδιασμένη για απουσία του οπίσθιου χιαστού, από κράμα Cobalt Chromium Molybdenum, επεξεργασίας, να διατίθεται και σε υποαλλεργικό τύπο, με ειδικές υποδοχές στο εσωτερικό της για ενσωμάτωση με το τσιμέντο, ειδικά σχεδιασμένη για μέγιστη κάμψη, διατίθεται σε 10 διαφορετικά μεγέθη στον κάθε τύπο (10 Δεξιά - 10 Αριστερά). Κνημιαία πρόθεση μη ανατομική για χρήση χωρίς τσιμέντο, από κράμα Titanium Aluminium Vanadium Alloy, με επικάλυψη 300mm pure Titanium+60mm Hydroxyapatite, να διατίθεται και στον υποαλλεργικό τύπο, με ειδικό peg τριγωνικής αντιστροφικής σχεδίασεως, με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης στηλεού, διατίθεται σε 10 διαφορετικά μεγέθη. Πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ή Υψηλής διακατάδωσης με εμπλουτισμό βιταμίνης Ε, ειδικό για απουσία του οπίσθιου χιαστού, διατίθεται σε 10 διαφορετικά μεγέθη σε συνδυασμό με την κνημιαία πρόθεση και σε 5 διαφορετικά πάχη (10mm-12mm-15mm-18mm και 20mm). Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης πλοηγού με tablet.                                                  | 33.04.120 | 5  | 1.132,00 € | 5.660,00 €  |
| ΟΛΙΚΕΣ<br>ΓΟΝΑΤΟΣ    | 19 | Ολική αρθροπλαστική<br>γόνατος υβρίδιο για<br>απουσία οπίσθιου χιαστού<br>συνδέσμου. | Μηριαία ανατομική πρόθεση για χρήση χωρίς τσιμέντο, σχεδιασμένη για απουσία οπίσθιου χιαστού από κράμα Cobalt Chrome, να διατίθεται και στον υποαλλεργικό τύπο Anallergic, ειδικά σχεδιασμένη για μέγιστη κάμψη, να διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη στον κάθε τύπο (6 Δεξιά - 6 Αριστερά). Κνημιαία πρόθεση μη ανατομική για χρήση με τσιμέντο, από κράμα Cobalt Chrome, να διατίθεται και στον υποαλλεργικό τύπο Anallergic, με ειδικό peg τριγωνικής αντιστροφικής σχεδίασεως, με δυνατότητα προαιρετικής χρήσης στηλεού μήκους από 10mm έως 16mm ανά 1mm και σε διάμετρο 60mm-100mm-140mm, η κνημιαία πρόθεση να διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη. Πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους (Ultra-High Molecular Weight) σχεδιασμού Ultra-Congruent για μέγιστη κάμψη και απουσίας του οπίσθιου χιαστού συνδέσμου, με δυνατότητα ασφάλισης του πολυαιθυλενίου με την κνημιαία πρόθεση με χρήση βίδας, να διατίθεται σε 6 διαφορετικά μεγέθη σε συνδυασμό πάντα με το αντίστοιχο μέγεθος της μηριαίας πρόθεσης και σε 4 διαφορετικά πάχη (10mm-12mm-14mm-16mm). Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης πλοηγού με tablet. | 33.4.120  | 5  | 1.132,00 € | 5.660,00 €  |
| ΟΛΙΚΕΣ<br>ΓΟΝΑΤΟΣ    | 20 | Ολική αρθροπλαστική<br>γόνατος υβρίδιο για<br>απουσία οπίσθιου χιαστού<br>συνδέσμου. | Σύστημα Ολικής αρθροπλαστικής γόνατος, υβρίδιο αποτελούμενο από ανατομική μηριαία πρόθεση ενιαίας ακτίνας τύπου Medial Pivot ή ισοδύναμου με μικροπορώδη επικάλυψη σε συνολικά (9) μεγέθη για χρήση χωρίς τσιμέντο, κνημιαία πρόθεση αναλόγων μεγεθών συμβατή για χρήση με την προσφερόμενη μηριαία πρόθεση σε δύο τύπους (τμηματική και μη), κατάλληλη για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο και ένθετο πολυαιθυλενίου σε τουλάχιστον έξι (6) ύψη σε τουλάχιστον δύο τύπους α) Standard και β) High Flexion μεγάλης κάμψης.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 33.4.120  | 2  | 1.132,00 € | 2.264,00 €  |
|                      | 21 | Περαστήρες ραμμάτων μίας<br>χρήσης.                                                  | Αναλώσιμα αποστειρωμένα ρύγχη, να διατίθενται σε γωνίες 25° & 45° αριστερά και δεξιά, 30° & 60° ευθεία καθώς και σχήματος ημισελήνου σε δύο μεγέθη, κανονικό και μεγάλου μήκους. Να υπάρχουν και αντίστοιχα ρύγχη για χρήση σε αρθροσκόπηση ισχίου. Να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία και ειδικό σύρμα nitinol για χρήση με τα ρύγχη.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 33.4.120  | 10 | 1.132,00 € | 11.320,00 € |
| ΗΜΙΟΛΙΚ<br>ΕΣ ΙΣΧΙΟΥ | 22 | Ημιαρθροπλαστική ισχίου<br>Bipolar με τσιμέντο                                       | Σύστημα ημι - αρθροπλαστικής ισχίου με: στειλεό για χρήση με τσιμέντο από κράμα PM734 (Nitrogenized Stainless Steel), κώνου 12/14, γυαλισμένος σε όλο το μήκος του, με ενσωματωμένο επικεντρωτήρα από PMMA, να διατίθεται σε 2 τύπους Standard 135° και Lateralized 127° από 12 μεγέθη στον κάθε τύπο. Η προετοιμασία για την εμφύτευσή του να γίνεται με εργαλεία κοινά με αυτά της πρόθεσης χωρίς τσιμέντο ώστε να υπάρχει η δυνατότητα διεγχειρητικής επιλογής της πρόθεσης. 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 33.2.18   | 25 | 498,00 €   | 12.450,00 € |



|                      |    |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |    |          |             |
|----------------------|----|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|-------------|
| ΗΜΙΟΛΙΚ<br>ΕΣ ΙΣΧΙΟΥ | 23 | ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ<br>ΙΣΧΙΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΜΕ<br>ΤΣΙΜΕΝΤΟ    | Σύστημα ημιολικής αρθροπλαστικής ισχίου με τσιμέντο BIPOLAR με μηριαία πρόθεση γυαλισμένη, σφηνοειδούς σχήματος, σε τουλάχιστον εννέα (9) μεγέθη με διπλό offset και σε δυο τύπους σώματος, στενό και φαρδύ. Κεφαλή μεταλλική σε διαμέτρους 22 mm και 28 mm σε τέσσερα (4) μήκη. Κεφαλή διτλής κίνησης ανά 1 mm, με εσωτ. διάμετρο 22 mm και 28 mm,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 33.2.18 | 6  | 498,00 € | 2.988,00 €  |
| ΗΜΙΟΛΙΚ<br>ΕΣ ΙΣΧΙΟΥ | 24 | Ημιαρθροπλαστική Ισχίου<br>Bipolar χωρίς τσιμέντο                 | Σύστημα ημι - αρθροπλαστικής ισχίου με: στειλέο για χρήση χωρίς τσιμέντο από κράμα Titanium Aluminium Niobium Alloy, κώνου 12/14, με επικάλυψη TPS (roughness 4-6μm), να διατίθεται σε 2 τύπους Standard 135° και Lateralized 127 ° από 12 μεγέθη στον κάθε τύπο. Η προετοιμασία για την εμφύτευσή του να γίνεται με εργαλεία κοινά με αυτά της πρόθεσης με τσιμέντο ώστε να υπάρχει η δυνατότητα διεγχειρητικής επιλογής της πρόθεσης. Κεφαλή διτλής 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.                       | 33.2.19 | 20 | 609,00 € | 12.180,00 € |
| ΗΜΙΟΛΙΚ<br>ΕΣ ΙΣΧΙΟΥ | 25 | ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ<br>ΙΣΧΙΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ<br>ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ | Σύστημα ημιολικής αρθροπλαστικής ισχίου χωρίς τσιμέντο BIPOLAR, με μηριαία πρόθεση από κράμα τιτανίου, κωνικού σχήματος και τετράπλευρης διατομής με επικάλυψη υδροξυαπατίτη σε όλο του το μήκος. Να διαθέτει επιμήκη και εγκάρσια σκαλοπάτια και να διατίθεται σε τουλάχιστον έντεκα (11) μεγέθη και τρεις τύπους αυχένα. Κεφαλή μεταλλική σε διαμέτρους 22 mm και 28 mm σε πέντε (5) μήκη. Κεφαλή διτλής κίνησης ανά 1 mm, με εσωτ. διάμετρο 22 mm και 28 mm, κλειδούμενη με δακτύλιο πολυαιθυλενίου.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 33.2.19 | 6  | 609,00 € | 3.654,00 €  |
| ΗΜΙΟΛΙΚ<br>ΕΣ ΙΣΧΙΟΥ | 26 | Ημιαρθροπλαστική Ισχίου<br>Bipolar με τσιμέντο                    | Σύστημα ημι - αρθροπλαστικής ισχίου με: 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 ανοξείδωτο χάλυβα. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 mm σε τέσσερα τουλάχιστον μεγέθη και 28 mm σε πέντε τουλάχιστον μεγέθη. Κεφαλή διτλής κίνησης σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22 ή 28 mm και εξωτερικής διαμέτρου από 40 mm έως 61 mm ανά 1 mm ή 2 mm.                                                                 | 33.2.18 | 7  | 498,00 € | 3.486,00 €  |
| ΗΜΙΟΛΙΚ<br>ΕΣ ΙΣΧΙΟΥ | 27 | Ημιαρθροπλαστική Ισχίου<br>Bipolar χωρίς τσιμέντο                 | Σύστημα ημι - αρθροπλαστικής ισχίου με: Μηριαίο στέλεχος, ευθύ, χωρίς κολάρο, με διτλή 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 ανοξείδωτο χάλυβα. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 mm σε τρία τουλάχιστον μεγέθη και 28 mm σε έξι τουλάχιστον μεγέθη. Κεφαλή διτλής κίνησης σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22 ή 28 mm και εξωτερικής διαμέτρου από 40 mm έως 61 mm ανά 1 mm ή 2 mm. | 33.2.19 | 8  | 609,00 € | 4.872,00 €  |



|                  |    |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |    |            |             |
|------------------|----|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|------------|-------------|
| ΟΛΙΚΕΣ<br>ΙΣΧΙΟΥ | 28 | Ολική αρθροπλαστική Ισχίου<br>με τσιμέντο                           | 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 σε διαμέτρους 22 mm, 28 mm και 32 mm σε τουλάχιστον πέντε (5) μήκη. Πρόθεση κοτύλης με αύλακες στην οπίσθια επιφάνεια, με γείσο και χωρίς και ακτινοσκοπική ένδειξη σε τουλάχιστον δέκα (10) μεγέθη και εσωτερικές διαμέτρους 22 mm, 28 mm και 32 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 33.4.136 | 15 | 1.400,00 € | 21.000,00 € |
| ΟΛΙΚΕΣ<br>ΙΣΧΙΟΥ | 29 | Ολική αρθροπλαστική ισχίου<br>υβρίδιο με<br>μεταλλική κεφαλή        | Σύστημα ολικής αρθροπλαστικής ισχίου υβρίδιο 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.<br>Να υπάρχει η δυνατότητα εμφύτευσης της ολικής με εργαλεία που διευκολύνουν την μικρής έκτασης τομή με οπίσθια προσπέλαση                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 33.4.139 | 20 | 1.086,60 € | 21.732,00 € |
| ΟΛΙΚΕΣ<br>ΙΣΧΙΟΥ | 30 | Ολική αρθροπλαστική Ισχίου<br>Modular υβρίδιο<br>με κεραμική κεφαλή | Σύστημα ολικής αρθροπλαστικής ισχίου υβρίδιο, που να προσφέρει: επιλογή μηριαίας πρόθεσης τύπου σφηνοειδούς σχήματος με επιμήκεις αύλακες σε όλο το μήκος, με προσθιοπίσθιο κολάρο για χρήση με τσιμέντο σε τουλάχιστον δέκα (10) μεγέθη με διπλό offset σε κάθε μέγεθος, καθώς και μηριαία πρόθεση για χρήση χωρίς τσιμέντο τύπου κωνικού σχήματος από κράμα τιτανίου σφηνοειδής σε μετωπιαίο και σε οβελιαίο επίπεδο, με πορώδη επικάλυψη (PLASMA SPRAY) στο κεντρικό μέρος, 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 κεραμική σε διαμέτρους 28 mm, 32 mm και 36mm, σε 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, που 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. Εναλλακτικά πρόθεση κοτύλης για χρήση με τσιμέντο με αύλακες στην οπίσθια επιφάνεια, με γείσο και χωρίς και ακτινοσκοπική ένδειξη σε τουλάχιστον δέκα (10) μεγέθη και εσωτερικές διαμέτρους 22 mm, 28 mm και 32 mm. (Για ανάστροφο υβρίδιο)<br>Να υπάρχει η δυνατότητα εμφύτευσης της ολικής με εργαλεία που διευκολύνουν την μικρής έκτασης τομή με οπίσθια προσπέλαση | 33.4.140 | 30 | 1.290,00 € | 38.700,00 € |



|                  |    |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |    |            |             |
|------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|------------|-------------|
| ΟΛΙΚΕΣ<br>ΙΣΧΙΟΥ | 31 | Ολική αρθροπλαστική Modular σε ΣΕΙ χωρίς τσιμέντο, με κεραμική κεφαλή, με ειδικό πολυαιθυλένιο χαμηλής φθοράς, και πρόσθετη επικάλυψη των προθέσεων ή συνδυασμό υλικών | Σύστημα ολικής αρθροπλαστικής ισχίου χωρίς τσιμέντο για χρήση σε ΣΕΙ, με μηριαία πρόθεση τύπου κωνικού σχήματος από κράμα τιτανίου σφηνοειδής σε μετωπιαίο και σε οβελιαίο επίπεδο, με πορώδη επικάλυψη (PLASMA SPRAY) στο κεντρικό μέρος, 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 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, που 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. Να υπάρχει η δυνατότητα εμφύτευσης της ολικής με εργαλεία που διευκολύνουν την μικρής έκτασης τομή με οπίσθια προσπέλαση                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 33.4.94  | 10 | 2.237,00 € | 22.370,00 € |
| ΟΛΙΚΕΣ<br>ΙΣΧΙΟΥ | 32 | Ολική ισχίου χωρίς τσιμέντο για διατήρηση του αυχένα του μηριαίου (με στυλεό μικρού μήκους)                                                                            | Σύστημα ολικής αρθροπλαστικής ισχίου, που να προσφέρει επιλογή μηριαίας πρόθεσης μικρού μήκους για χρήση χωρίς τσιμέντο, κωνικός σε 3 διαστάσεις για διατήρηση του αυχένα του μηριαίου από κράμα τιτανίου με τριπλή επικάλυψη plasma spray, που να διατίθεται σε 2 τύπους standard και high offset και σε 12 μεγέθη καθώς και σε τύπο κωνικού σχήματος από κράμα τιτανίου σφηνοειδής σε μετωπιαίο και σε οβελιαίο επίπεδο, με πορώδη επικάλυψη (PLASMA SPRAY) στο κεντρικό μέρος, 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 είτε πολυαιθυλενίου είτε κεραμικού, συμβατά με κεφαλές 32 MM και άνω σε όλα τα μεγέθη, που 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) και να διαθέτει οδηγούς παρεκτόπισης μαλακών μορίων. | 33.4.148 | 10 | 1.980,00 € | 19.800,00 € |



|                  |    |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |    |            |             |
|------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|-------------|
| ΟΛΙΚΕΣ<br>ΙΣΧΙΟΥ | 33 | Ολική αρθροπλαστική Modular σε ΣΕΙ υβρίδιο, με κεραμική κεφαλή, με ειδικό πολυαιθυλένιο χαμηλής φθοράς, και πρόσθετη επικάλυψη των προθέσεων ή συνδυασμό υλικών | <p>Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς τοιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο (CP Ti) και επιτρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη (HA). Να έχει σχεδιασμό διευρυμένης περιφέρειας με οπές για χρήση βιδών. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον δέκα επτά μεγέθη. Να δέχεται ένθετα των παρακάτω τύπων: Ένθετο πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς μη περιοριστικού τύπου με γείσο 10°. Το ένθετο να προσφέρεται σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 28, 32 και 36 mm. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει τη διαδοχική ακτινοβόλησή του με 3 MRad και την ανόπτσή του (annealing) για τρεις φορές. Έκκεντρο ένθετο πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς, μη περιοριστικού τύπου, με γείσο 10°. Το ένθετο προσφέρει 6 mm lateralization του κέντρου περιστροφής της κεφαλής σε σχέση με αυτού της κοτύλης. Το ένθετο να προσφέρεται σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 28, 32 και 36 mm. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει τη διαδοχική ακτινοβόλησή του με 3 MRad και την ανόπτσή του (annealing) για τρεις φορές. Ένθετο πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς elevated rim, με υπερυψωμένου χείλος κατά 3 mm, που προσφέρει προστασία έναντι του εξάρθρηματος ανάλογη με αυτή ένθετου με γείσο 20°. Το ένθετο να προσφέρεται σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 28, 32 και 36 mm. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει τη διαδοχική ακτινοβόλησή του με 3 MRad και την ανόπτσή του (annealing) για τρεις φορές. Η αναμενόμενη μειωμένη φθορά του πολυαιθυλενίου να επιβεβαιώνεται από κλινικές μελέτες. Ένθετο πολυαιθυλενίου χαμηλής φθοράς, περιοριστικού τύπου, χωρίς γείσο ή με γείσο 10°. Το ένθετο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους (UHMWPE) σε συσκευασία απουσίας οξυγόνου για την αποφυγή της οξείδωσης του πολυαιθυλενίου. Εσωτερικά να φέρει, προκατασκευασμένα από το εργοστάσιο, κεφαλή διπλής κίνησης, η οποία να το καθιστά περιοριστικού τύπου. Το ένθετο περιοριστικού τύπου να προσφέρεται σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22 mm, 28 mm και 32 mm. Μεταλλικό ένθετο για χρήση σε συνδυασμό με ένθετο πολυαιθυλενίου διπλής κινητικότητας, υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς για τις προσφερόμενες κοτύλες. Να είναι κατασκευασμένο από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου με γυαλισμένη εσωτερική επιφάνεια ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Να προσφέρεται σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 36 mm έως 58 mm. Μηριαίο στέλεχος, ευθύ, χωρίς κολάρο, για χρήση με τοιμέντο. 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 επιτρόσθετα offset ειδικού σχεδιασμού για δυσπλαστικά ισχία. Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα κεραμικού, εξαιρετικά υψηλής αντοχής, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 28 mm σε τέσσερα μεγέθη, 32 mm σε τρία μεγέθη και 36 mm σε έξι τουλάχιστον μεγέθη.</p> | 33.4.96 | 12 | 2.135,04 € | 25.620,48 € |
|------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|-------------|



|                  |    |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |    |            |  |
|------------------|----|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|------------|--|
| ΟΛΙΚΕΣ<br>ΙΣΧΙΟΥ | 34 | Ολική αρθροπλαστική ισχίου<br>με τιμέντο | <p>ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΛΙΚΗΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΙΣΧΙΟΥ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ: 1. Κυπέλιο πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς, για χρήση με ακρυλικό τιμέντο. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει τη διαδοχική ακτινοβόλησή του με 3 MRad και την ανόπτσή του (annealing) για τρεις φορές. Να φέρει αποστάτες (spacers) πάχους 2 ή 3 mm, ανάλογα με το μέγεθός του, για την ομοιόμορφη κατανομή του μανδύα του τιμέντου γύρω από αυτό. Να προσφέρεται σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22, 28, 32 και 36 mm και σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου από 40 έως 60 mm ανά 2 mm. 2. Κυπέλιο πολυαιθυλενίου περιοριστικού τύπου για χρήση με ακρυλικό τιμέντο χωρίς γέισο. Το κυπέλιο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους (UHMWPE) σε συσκευασία απουσίας οξυγόνου για την αποφυγή της οξειδωσής του. Το κυπέλιο να φέρει αποστάτες (spacers) πάχους 2 mm, για την ομοιόμορφη κατανομή του μανδύα του τιμέντου γύρω από αυτό.</p> <p>Εσωτερικά να φέρει, προκατασκευασμένα από το εργοστάσιο, κεφαλή διπλής κίνησης, η οποία να το καθιστά περιοριστικού τύπου. Η εσωτερική διάμετρος της κεφαλής διπλής κινητικότητας να προσφέρεται σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22 mm, 28 mm και 32 mm.</p> <p>Μηριαίο στέλεχος, ευθύ, χωρίς κολάρο, για χρήση με τιμέντο. 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.</p> <p>Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο κοβάλτιο ή ανοξείδωτο χάλυβα. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22 mm σε τέσσερα μεγέθη, 28 mm σε πέντε μεγέθη, 32 mm σε τέσσερα μεγέθη και 36 mm σε τρία τουλάχιστον μεγέθη. Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα κεραμικού, εξαιρετικά υψηλής αντοχής, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 28 mm σε τέσσερα μεγέθη, 32 mm σε τρία μεγέθη και 36 mm σε έξι τουλάχιστον μεγέθη.</p> | 33.4.136 | 10 | 1.400,00 € |  |
|------------------|----|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|------------|--|



|                  |    |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |    |            |             |
|------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|------------|-------------|
| ΟΛΙΚΕΣ<br>ΙΣΧΙΟΥ | 35 | Ολική ισχύι χωρίς τιμέντο<br>για διατήρηση του αυχένα<br>τουμηριαίου (με στυλεό<br>μικρού μήκους) | <p>Κοτύλη press-fit για χρήση χωρίς ακρυλικό τιμέντο. Να είναι κατασκευασμένη από κράμα τιτανίου, να φέρει επίστρωση από καθαρό τιτάνιο (CP Ti) και επιπρόσθετη επικάλυψη από υδροξυαπατίτη (HA). Να έχει σχεδιασμό διευρυμένης περιφέρειας με οπές για χρήση βιδών. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον δέκα επτά μεγέθη. Να δέχεται ένθετα των παρακάτω τύπων: 1. Ένθετο πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς μη περιοριστικού τύπου με γείσο 10°. Το ένθετο να προσφέρεται σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 28, 32 και 36 mm. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει τη διαδοχική ακτινοβόλησή του με 3 MRad και την ανόπτησή του (annealing) για τρεις φορές. 2. Έκκεντρο ένθετο πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς, μη περιοριστικού τύπου, με γείσο 10°. Το ένθετο προσφέρει 6 mm lateralization του κέντρου περιστροφής της κεφαλής σε σχέση με αυτού της κοτύλης. Το ένθετο να προσφέρεται σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 28,32 και 36 mm. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει τη διαδοχική ακτινοβόλησή του με 3 MRad και την ανόπτησή του (annealing) για τρεις φορές. 3. Ένθετο πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς elevated rim, με υπερψωμένου χείλος κατά 3 mm, που προσφέρει προστασία έναντι του εξαρθήματος ανάλογη με αυτή ένθετου με γείσο 20°. Το ένθετο να προσφέρεται σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 28, 32 και 36 mm. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει τη διαδοχική ακτινοβόλησή του με 3 MRad και την ανόπτησή του (annealing) για τρεις φορές. 4. Ένθετο πολυαιθυλενίου χαμηλής φθοράς, περιοριστικού τύπου, χωρίς γείσο ή με γείσο 10°. Το ένθετο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους (UHMWPE) σε συσκευασία απουσίας οξυγόνου για την αποφυγή της οξείδωσης του πολυαιθυλενίου. Εσωτερικά να φέρει, προκατασκευασμένα από το εργοστάσιο, κεφαλή διπλής κίνησης, η οποία να το καθιστά περιοριστικού τύπου. Το ένθετο περιοριστικού τύπου να προσφέρεται σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22 mm, 28 mm και 32 mm. 5. Μεταλλικό ένθετο για χρήση σε συνδυασμό με ένθετο πολυαιθυλενίου διπλής κινητικότητας, υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς για τις προσφερόμενες κοτύλες. Να είναι κατασκευασμένο από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου με γυαλισμένη εσωτερική επιφάνεια ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Να προσφέρεται σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 36 mm έως 58 mm. Μηριαίο στέλεχος, ευθύ, χωρίς κολάρο, με διπλή επίστρωση και επικάλυψη για χρήση χωρίς τιμέντο. 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. Η πρόθεση να έχει σχεδιασμό που να αποτελεί εξέλιξη του σχεδιασμού κωνικής σφήνας (tapered wedge design) στελλεών προηγούμενης γενιάς, μεγιστοποιώντας έτσι την πιθανότητα βέλτιστης εφαρμογής του σε μεγαλύτερο εύρος μηριαίων μορφολογιών και μεγεθών. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον έντεκα μεγέθη και 2 offset ανά μέγεθος. Μεταλλική κεφαλή κατασκευασμένη από χρωμιούχο κοβάλτιο. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 22mm σε τρία μεγέθη, 28mm σε έξι μεγέθη, 32mm σε πέντε μεγέθη και 36mm σε τέσσερα τουλάχιστον μεγέθη. Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα κεραμικού, εξαιρετικά υψηλής αντοχής, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 28 mm σε τέσσερα μεγέθη, 32 mm σε τρία μεγέθη και 36 mm σε έξι τουλάχιστον μεγέθη.</p> | 33.4.148 | 12 | 1.980,00 € | 23.760,00 € |
|------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|------------|-------------|



|                  |    |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |    |            |             |
|------------------|----|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|------------|-------------|
| ΟΛΙΚΕΣ<br>ΙΣΧΙΟΥ | 36 | Ολική αρθροπλαστική Ισχίου<br>Modular υβρίδιο με κεραμική<br>κεφαλή        | ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ MODYLAR ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗΣΥΣΤΗΜΑ ΟΛΙΚΗΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ με: Ημισφαιρική κοτύλη Press Fit κράματος Titanium Aluminium Vanadium Alloy, σχεδίασης Ultrafit για πρώτη σταθεροποίηση με επεξεργασία διτλής επικάλυψης 500μm pure Titanium + 40μm Hydroxyapatite, να επιδέχεται Κεραμικά, Μεταλλικά και από Πολυαιθυλένιο ένθετα όπως και ειδικά ένθετα για μετατροπή σε κοτύλη διτλής 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 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 εξάρθρωμάτων. Κεραμικό ένθετο κοτύλης από μείγμα οξειδίων αλουμίνας και ζirkονίου, BIOLOX Delta, με εσωτερική διάμετρο κεφαλών 28mm, 32mm, 36mm, κατάλληλα για χρήση αντίστοιχων κεραμικών κεφαλών. Μηριαίο στέλεχος, ευθύ, χωρίς κολάρο, για χρήση με τσιμέντο. Να είναι κατασκευασμένο από κράμα ανοξείδωτου χάλυβα, με γυαλισμένη (highly polished) εξωτερική επιφάνεια, με σφηνοειδή σχεδιασμό (double tapered) σε τρία τουλάχιστον offset και έξι τουλάχιστον μεγέθη ανά offset. Να προσφέρεται σε τρία επιπρόσθετα offset ειδικού σχεδιασμού για δυσπλαστικά ισχία. Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα κεραμικού, εξαιρετικά υψηλής αντοχής, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 28 mm σε τέσσερα μεγέθη, 32 mm σε τρία μεγέθη και 36 mm σε έξι τουλάχιστον μεγέθη. | 33.4.140 | 20 | 1.290,00 € | 25.800,00 € |
| ΟΛΙΚΕΣ<br>ΙΣΧΙΟΥ | 37 | Ολική αρθροπλαστική Ισχίου<br>Modular χωρίς τσιμέντο με<br>κεραμική κεφαλή | Ημισφαιρική κοτύλη Press Fit κράματος Titanium Aluminium Vanadium Alloy, σχεδίασης Ultrafit για πρώτη σταθεροποίηση με επεξεργασία διτλής επικάλυψης 500μm pure Titanium + 40μm Hydroxyapatite, να επιδέχεται Κεραμικά, Μεταλλικά και από Πολυαιθυλένιο ένθετα όπως και ειδικά ένθετα για μετατροπή σε κοτύλη διτλής 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 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 εξάρθρωμάτων. Κεραμικό ένθετο κοτύλης από μείγμα οξειδίων αλουμίνας και ζirkονίου, BIOLOX Delta, με εσωτερική διάμετρο κεφαλών 28mm, 32mm, 36mm, κατάλληλα για χρήση αντίστοιχων κεραμικών κεφαλών. Στειλεός από κράμα Titanium –Aluminium- Niobium (συμβατό με MRI) για χρήση χωρίς τσιμέντο, με διτλή επεξεργασία επικάλυψης 300μm pure Titanium + 50μm Hydroxyapatite σε ολόκληρη την επιφανεία του, σε 2 αυχανομηριαίες γωνίες 135° και 127°, κώνου 12/14 και σε μήκη από 130,5mm έως 190,4mm, να διατίθεται σε 12 διαφορετικά μεγέθη. Κεραμική κεφαλή κατασκευασμένη από τέταρτης γενιάς κράμα κεραμικού, εξαιρετικά υψηλής αντοχής, ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Η κεφαλή να προσφέρεται σε διαστάσεις εξωτερικής διαμέτρου 28 mm σε τέσσερα μεγέθη, 32 mm σε τρία μεγέθη και 36 mm σε έξι τουλάχιστον μεγέθη.                                                                                                                               | 33.4.138 | 20 | 1.030,00 € | 20.600,00 € |



|                  |    |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |   |            |             |
|------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|------------|-------------|
| ΟΛΙΚΕΣ<br>ΙΣΧΙΟΥ | 38 | Ολική αρθροπλαστική Modular σε ΣΕΙ χωρίς τσιμέντο, με κεραμική κεφαλή, με ειδικό πολυαιθυλένιο χαμηλής φθοράς, και πρόσθετη επικάλυψη των προθέσεων ή συνδυασμό υλικών | <p>Ημισφαιρική κοτύλη Press Fit κράματος Titanium Aluminium Vanadium Alloy, σχεδίασης Ultrafit για πρώτη σταθεροποίηση με επεξεργασία διτλής επικάλυψης 500μm pure Titanium + 40μm Hydroxyapatite, να επιδέχεται Κεραμικά, Μεταλλικά και από Πολυαιθυλένιο</p> <p>ένθετα όπως και ειδικά ένθετα για μετατροπή σε κοτύλη διτλής 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. Κεραμικό ένθετο κοτύλης από μείγμα οξειδίων αλουμίνιας και ζirkονίου, BIOLOX Delta, με εσωτερική διάμετρο κεφαλών 28mm,32mm,36mm, κατάλληλα για χρήση αντίστοιχων κεραμικών κεφαλών. Ειδικό πολυαιθυλένιο κοτύλης Rentetive περιοριστικού τύπου από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους με ειδικό δακτύλιο εσωτερικά για την ασφάλιση μεταλλικής ή κεραμικής κεφαλής 28mm. Μεταλλικό ένθετο διτλής κίνησης από κράμα CrCo, υποαλλεργικό με επίστρωση BIOLOY TiNbN στην εσωτερική επιφάνεια για βέλτιστη τριβή με το αντίστοιχο ένθετο, για περιπτώσεις με ασθενών με υψηλή πιθανότητα εξάρθρωσης. Στειλός από κράμα Titanium –Aluminium-Niobium (συμβατό με MRI) για χρήση χωρίς τσιμέντο, με διτλή 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. Κεραμικές κεφαλές Biolox τύπου Delta, κώνου 12/14, να διατίθενται σε 28mm,32mm,36mm και 40mm σε 3 μήκη αυχένα(-3,5mm,0mm,+3,5mm) για τον τύπο 28mm, 4 μήκη αυχένα(-4mm,0mm,+4mm,+7mm) για τον τύπο 32mm, 4 μήκη αυχένα(-4mm,0mm,+4mm,+8mm) για τον τύπο 36mm και 4 μήκη αυχένα (-4mm,0mm,+4mm,+8mm) για τον τύπο 40mm.</p> | 33.4.94 | 5 | 2.237,00 € | 11.185,00 € |
|------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|------------|-------------|



|                  |    |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |   |            |             |
|------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|------------|-------------|
| ΟΛΙΚΕΣ<br>ΙΣΧΙΟΥ | 39 | Ολική αρθροπλαστική Modular σε ΣΕΙ υβρίδιο, με κεραμική κεφαλή, με ειδικό πολυαιθυλένιο χαμηλής φθοράς, και πρόσθετη επικάλυψη των προθέσεων ή συνδυασμό υλικών. | Ημισφαιρική κοτύλη Press Fit κράματος Titanium Aluminium Vanadium Alloy, σχεδίασης Ultrafit για πρώτη σταθεροποίηση με επεξεργασία διπλής επικάλυψης 500μm pure Titanium + 40μm Hydroxyapatite, να 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 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 εξάρθρωμάτων. Κεραμικό ένθετο κοτύλης από μείγμα οξειδίων αλουμίνιας και ζirkονίου, BIOLOX Delta, με εσωτερική διάμετρο κεφαλών 28mm, 32mm, 36mm, κατάλληλα για χρήση αντίστοιχων κεραμικών κεφαλών. Ειδικό πολυαιθυλένιο κοτύλης Rentetive περιοριστικού τύπου από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους με ειδικό δακτύλιο εσωτερικά για την ασφάλιση μεταλλικής ή κεραμικής κεφαλής 28mm. Μεταλλικό ένθετο διπλής κίνησης από κράμα CrCo, υποαλλεργικό με επίστρωση BIOLOY TiNbN στην εσωτερική επιφάνεια για βέλτιστη τριβή με το αντίστοιχο ένθετο, για περιπτώσεις με ασθενών με υψηλή πιθανότητα εξάρθρωσης. Στελεός 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, να διατίθεται σε 12 διαφορετικά μεγέθη ανά τύπο. Κεραμικές κεφαλές Bioiox τύπου Delta, κώνου 12/14, να διατίθενται σε 28mm, 32mm, 36mm και 40mm σε 3 μήκη αυχένα (-3,5mm, 0mm, +3,5mm) για τον τύπο 28mm, 4 μήκη αυχένα (-4mm, 0mm, +4mm, +7mm) για τον τύπο 32mm, 4 μήκη αυχένα (-4mm, 0mm, +4mm, +8mm) για τον τύπο 36mm και 4 μήκη αυχένα (-4mm, 0mm, +4mm, +8mm) για τον τύπο 40mm. | 33.4.96  | 5 | 2.135,04 € | 10.675,20 € |
| ΟΛΙΚΕΣ<br>ΙΣΧΙΟΥ | 40 | Ολική αρθροπλαστική ισχίου με τσιμέντο                                                                                                                           | Κοτύλη από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους για χρήση με τσιμέντο, με ειδικές εσοχές στο εξωτερικό της για την σωστή αγκύρωση της στο τσιμέντο, με ακτινοσκοπικό δακτύλιο ελέγχου τοποθέτησης μετεγχειρητικά, να προσφέρεται σε εσωτερικές διαμέτρους των 28mm, 32mm, 36mm και σε 3 τύπους 0° και 20° γείσο και ασφαλιζόμενη με εσωτερικό δακτύλιο. Να διατίθεται σε 12 μεγέθη από 42mm έως 64mm ανά 2mm. Στελεός 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, να διατίθεται σε 12 διαφορετικά μεγέθη ανά τύπο. Κεραμικές κεφαλές Bioiox τύπου Delta, κώνου 12/14, να διατίθενται σε 28mm, 32mm, 36mm και 40mm σε 3 μήκη αυχένα (-3,5mm, 0mm, +3,5mm) για τον τύπο 28mm, 4 μήκη αυχένα (-4mm, 0mm, +4mm, +7mm) για τον τύπο 32mm, 4 μήκη αυχένα (-4mm, 0mm, +4mm, +8mm) για τον τύπο 36mm και 4 μήκη αυχένα (-4mm, 0mm, +4mm, +8mm) για τον τύπο 40mm. Μεταλλική κεφαλή από κράμα PM734 (Nitrogenized Stainless Steel), κώνου 12/14, διαμέτρου 22mm, 28mm, 32mm, 36mm, να διατίθεται σε 4 μήκη αυχένα (-2mm, 0mm, +2mm, +7mm) στην διάμετρο των 22mm σε 5 μήκη αυχένα (-3,5mm, 0mm, +3,5mm, +7mm, +10,5) 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 33.4.136 | 2 | 1.400,00 € |             |



|                  |    |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |   |            |            |
|------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|------------|------------|
| ΟΛΙΚΕΣ<br>ΙΣΧΙΟΥ | 41 | Ολική ισχύου χωρίς τσιμέντο για διατήρηση του αυχένα του μηριαίου (με στειλεό μικρού μήκους) | <p>ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΛΙΚΗΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΙΣΧΙΟΥ ΜΕ ΣΤΕΙΛΕΟ ΜΙΚΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ και Ημισφαιρική κοτύλη Press Fit κράματος Titanium Aluminium Vanadium Alloy, σχεδίασης Ultrafit για πρώτη σταθεροποίηση με επεξεργασία διπλής επικάλυψης 500μm pure Titanium + 40μm Hydroxyapatite, να 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.</p> <p>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. Κεραμικό ένθετο κοτύλης από μείγμα οξειδίων αλουμίνιας και ζirkονίου, BIOLOX Delta, με εσωτερική διάμετρο κεφαλών 28mm,32mm,36mm, κατάλληλα για χρήση αντίστοιχων κεραμικών κεφαλών. Ειδικό πολυαιθυλένιο κοτύλης Rentetive περιοριστικού τύπου από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους με ειδικό δακτύλιο εσωτερικά για την ασφάλιση μεταλλικής ή κεραμικής κεφαλής 28mm. Μεταλλικό ένθετο διπλής κίνησης από κράμα CrCo, υποαλλεργικό με επίστρωση BIOLOY TiNbN στην εσωτερική επιφάνεια για βέλτιστη τριβή με το αντίστοιχο ένθετο, για περιπτώσεις με ασθενών με υψηλή πιθανότητα εξάρθρωσης. Στειλεός μικρού μήκους από Titanium Aluminium Vanadium Alloy, κώνου 12/14 , διπλής επεξεργασίας 300μm Titanium – 50 μm Hydroxyapatite , 2 τύπων Standard 135° και Lateral 127° να διατίθεται σε 12 μεγέθη στον κάθε τύπο.</p> <p>Κεραμικές κεφαλές BioloX τύπου Delta, κώνου 12/14, να διατίθενται σε 28mm,32mm,36mm και 40mm σε 3 μήκη αυχένα(-3,5mm,0mm,+3,5mm) για τον τύπο 28mm, 4 μήκη αυχένα(- 4mm,0mm,+4mm,+7mm) για τον τύπο 32mm, 4 μήκη αυχένα(-4mm,0mm,+4mm,+8mm) για τον τύπο 36mm και 4 μήκη αυχένα (-4mm,0mm,+4mm,+8mm) για τον τύπο 40mm.</p> | 33.4.148 | 1 | 1.980,00 € |            |
| ΟΛΙΚΕΣ<br>ΙΣΧΙΟΥ | 42 | Προθέσεις για κάλυψη μεγάλων οστικών ελλειμμάτων κοτύλης και λαγονίου                        | <p>Προσθήκη αναπλήρωσης οστικών ελλειμμάτων κοτύλης για χρήση χωρίς ακρυλικό τσιμέντο. Η προσθήκη να είναι κατασκευασμένη από καθαρό τιτάνιο, να έχει πορώδη δομή, παρόμοια με αυτή του σπογγώδους οστού, και υψηλό συντελεστή τριβής. Να σταθεροποιείται στην κοτύλη με χρήση κατάλληλων βιδών. Να προσφέρεται σε τουλάχιστον έξι μεγέθη εξωτερικής διαμέτρου και τουλάχιστον τρία μεγέθη πάχους για κάθε μέγεθος εξωτερικής διαμέτρου.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 33.5.76  | 5 | 1.521,00 € | 7.605,00 € |



|                                         |    |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |    |            |            |
|-----------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|------------|
| ΟΛΙΚΕΣ<br>ΙΣΧΙΟΥ                        | 43 | Πολυαιθυλένια<br>περιοριστικού και μη τύπου<br>(dual mobility)                                                        | <p>Ένθετα πολυαιθυλενίου υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς με τις εξής επιλογές:</p> <p>1. Κυπέλιο πολυαιθυλενίου περιοριστικού τύπου για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο χωρίς γέισο. Το κυπέλιο να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους (UHMWPE) σε συσκευασία απουσίας οξυγόνου για την αποφυγή της οξειδωσής του. Το κυπέλιο να φέρει αποστάτες (spacers) πάχους 2 mm, για την ομοιόμορφη κατανομή του μανδύα του τσιμέντου γύρω από αυτό. Εσωτερικά να φέρει, προκατασκευασμένα από το εργοστάσιο, κεφαλή διπλής κίνησης, η οποία να το καθιστά περιοριστικού τύπου. Η εσωτερική διάμετρος της κεφαλής διπλής κινητικότητας να προσφέρεται σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22 mm, 28 mm και 32 mm.</p> <p>2. Μεταλλικό ένθετο για χρήση σε συνδυασμό με ένθετο πολυαιθυλενίου διπλής κινητικότητας, υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς για τις προσφερόμενες κοτύλες. Να είναι κατασκευασμένο από κράμα κοβαλτίου – χρωμίου με γυαλισμένη εσωτερική επιφάνεια ιδιαίτερα χαμηλής τριβής. Να προσφέρεται σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 36 mm έως 58 mm. Ένθετο πολυαιθυλενίου διπλής κινητικότητας, υψηλής διακλάδωσης, εξαιρετικά χαμηλής φθοράς, για χρήση σε συνδυασμό με το μεταλλικό ένθετο πολυαιθυλενίου. Να είναι περιοριστικού τύπου, χωρίς γέισο και να προσφέρεται σε διαστάσεις εσωτερικής διαμέτρου 22 και 28 mm. Η διαδικασία κατασκευής του πολυαιθυλενίου να περιλαμβάνει τη διαδοχική ακτινοβολήσή του με 3 MRad και την ανόπτησή του (annealing) για τρεις φορές.</p> | 33.5.73 | 10 | 561,60 €   | 5.616,00 € |
| ΟΛΙΚΕΣ<br>ΙΣΧΙΟΥ                        | 44 | Πολυαιθυλένια<br>περιοριστικού και μη τύπου<br>(dual mobility)                                                        | Μεταλλικό ένθετο διπλής κίνησης από κράμα CrCo, υποαλλεργικό με επίστρωση BIOLOY TiNbN στην εσωτερική επιφάνεια για βέλτιστη τριβή με το αντίστοιχο ένθετο από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ή υψηλής διακλάδωσης με εμπλουτισμό Βιταμίνης E , με εσωτερική διάμετρο κεφαλών 22mm και 28mm, κατάλληλα για χρήση μεταλλικών και κεραμικών κεφαλών.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 33.5.73 | 10 | 561,60 €   | 5.616,00 € |
| ΞΗΡΑ<br>ΑΝΘΡΩΠΙ<br>ΝΑ<br>ΜΟΣΧΕΥ<br>ΜΑΤΑ | 45 | Ολική αρθροπλαστική ισχίου<br>χωρίς τσιμέντο για<br>διατήρηση του αυχένα του<br>μηριαίου (με στυλεό μικρού<br>μήκους) | Στειλέος μηριαίου με modular κεφαλή για στήριξη στον αυχένα του μηριαίου, κοντού μήκους (short stem), με διπλή επεξεργασία και επικάλυψη υδροξυαπατίτη, για χρήση χωρίς τσιμέντο. Να είναι διαθέσιμος σε 12 τουλάχιστον μεγέθη και 2 τουλάχιστον offset ανά μέγεθος. Κεφαλές κεραμικές, διαμέτρου 28, 32 και 36 mm σε 3 τουλάχιστον μήκη αυχένα. Κυπέλιο με ενσωματωμένο πολυαιθυλένιο (monoblock) με κατάλληλη επεξεργασία και επικάλυψη Τιτανίου για χρήση χωρίς τσιμέντο στερεοούμενο με ενσφώνωση και δυνατότητα συμπληρωματικής στήριξης με βίδες σε διάφορα μεγέθη, διαθέσιμο με και χωρίς γέισο. Το εσωτερικό πολυαιθυλένιο να διαθέτει επεξεργασία υψηλής διακλάδωσης (highly crosslink) με βιταμίνη E που να εξασφαλίζει εξαιρετικά χαμηλή φθορά σε διάφορα μεγέθη, κατάλληλο για όλα τα μεγέθη κεφαλής που προσφέρονται                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 33.3.11 | 3  | 1.380,00 € | 4.140,00 € |



|                  |    |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |   |            |             |
|------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|------------|-------------|
| ΟΛΙΚΕΣ<br>ΙΣΧΙΟΥ | 48 | Ολική αρθροπλαστική ισχίου<br>υβρίδιο με μεταλλική<br>κεφαλή                                                                                                                    | Στειλός για χρήση με τσιμέντο με γυαλισμένη επιφάνεια επιπέδου καθρέπτη, αυχενομηριαία γωνία 134 μοιρών, τραπεζοειδούς εγκάρσιας διατομής. Να διατίθεται σε standard και lateral offsets, με διαφορά 6mm στο offset ανά μέγεθος και σε τουλάχιστον 8 μεγέθη, μήκους από 134mm έως 169mm. Κεφαλές μεταλλικές διαμέτρου 22 μμ σε τουλάχιστον 2 ύψη, 28 μμ, 32 μμ και 36 μμ σε τουλάχιστον 4 ύψη. Κοτύλη για στερέωση χωρίς τσιμέντο, κατασκευασμένη από κράμα Ti6Al4V με επιφάνεια με επίστρωση τιτανίου με plasma spray και πρόσθετη επικάλυψη με υδροξυαπατίτη. Να διαθέτει σχεδιασμό για χρήση κοχλίων διαθέσιμων σε τουλάχιστον 4 διαφορετικά μεγέθη μηκών για πρόσθετη πρωτοπαθή στήριξη. Να διατίθεται και σε έκδοση με υπερπορώδες τιτάνιο κατασκευασμένη με προσθετική μέθοδο τρισδιάστατης εκτύπωσης. Η κοτύλη να λαμβάνει ένθετα πολυαιθυλενίου εξαιρετικά χαμηλής φθοράς με επιπρόσθετο εμπλουτισμό βιταμίνης E για αντιοξειδωτική δράση. Τα ένθετα πολυαιθυλενίου να διατίθενται σε έκδοση με γείσο και χωρίς ενώ να διαθέτουν εσωτερική διάμετρο 36 μμ από το μέγεθος κοτύλης εξωτερικής διαμέτρου 50 μμ. Για αλλαγή του προσανατολισμού της κοτύλης να διατίθενται και εσωτερικά μεταλλικά ένθετα (face changers) σε γωνίες 10 και 20 μοιρών καθώς και σε offset 10 mm. Επίσης να δύναται να λαμβάνει και εσωτερικό μεταλλικό ένθετο που να διατίθεται με ανύψωση και χωρίς ανύψωση και εσωτερικό πολυαιθυλένιο διπλής κίνησης εξαιρετικά χαμηλής φθοράς με βιταμίνη E | 33.4.139 | 3 | 1.086,60 € | 3.259,80 €  |
| ΟΛΙΚΕΣ<br>ΙΣΧΙΟΥ | 49 | Ολική αρθροπλαστική ισχίου<br>σε ΣΕΙ υβρίδιο, με κεραμική<br>κεφαλή, με ειδικό<br>πολυαιθυλένιο χαμηλής<br>φθοράς και πρόσθετη<br>επικάλυψη των προθέσεων<br>ή συνδυασμό υλικών | Στειλός για χρήση με τσιμέντο με γυαλισμένη επιφάνεια επιπέδου καθρέπτη, αυχενομηριαία γωνία 134 μοιρών, τραπεζοειδούς εγκάρσιας διατομής. Να διατίθεται σε standard και lateral offsets, με διαφορά 6mm στο offset ανά μέγεθος και σε τουλάχιστον 8 μεγέθη, μήκους από 134mm έως 169mm. Κεφαλές μεταλλικές διαμέτρου 22 μμ σε τουλάχιστον 2 ύψη, 28 μμ, 32 μμ και 36 μμ σε τουλάχιστον 4 ύψη. Κοτύλη για στερέωση χωρίς τσιμέντο, κατασκευασμένη από κράμα Ti6Al4V με επιφάνεια με επίστρωση τιτανίου με plasma spray και πρόσθετη επικάλυψη με υδροξυαπατίτη. Να διαθέτει σχεδιασμό για χρήση κοχλίων διαθέσιμων σε τουλάχιστον 4 διαφορετικά μεγέθη μηκών για πρόσθετη πρωτοπαθή στήριξη. Να διατίθεται και σε έκδοση με υπερπορώδες τιτάνιο κατασκευασμένη με προσθετική μέθοδο τρισδιάστατης εκτύπωσης. Η κοτύλη να λαμβάνει ένθετα πολυαιθυλενίου εξαιρετικά χαμηλής φθοράς με επιπρόσθετο εμπλουτισμό βιταμίνης E για αντιοξειδωτική δράση. Τα ένθετα πολυαιθυλενίου να διατίθενται σε έκδοση με γείσο και χωρίς ενώ να διαθέτουν εσωτερική διάμετρο 36 μμ από το μέγεθος κοτύλης εξωτερικής διαμέτρου 50 μμ. Για αλλαγή του προσανατολισμού της κοτύλης να διατίθενται και εσωτερικά μεταλλικά ένθετα (face changers) σε γωνίες 10 και 20 μοιρών καθώς και σε offset 10 mm. Επίσης να δύναται να λαμβάνει και εσωτερικό μεταλλικό ένθετο που να διατίθεται με ανύψωση και χωρίς ανύψωση και εσωτερικό πολυαιθυλένιο διπλής κίνησης εξαιρετικά χαμηλής φθοράς με βιταμίνη E | 33.4.149 | 3 | 2.000,00 € | 6.000,00 €  |
| ΟΛΙΚΕΣ<br>ΩΜΟΥ   | 50 | ΟΛΙΚΗ ΩΜΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ<br>ΑΝΑΣΤΡΟΦΗΣ<br>ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ                                                                                                                                 | Στυλός βραχιονίου για χρήση με ή χωρίς τσιμέντο από κράμα τιτανίου με μικροπορώδη επικάλυψη και ΗΑ (Υδροξυαπατίτη) σε 4 μεγέθη. Ένθετα βραχιονίου από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους (UHMWPE), σε 2 μεγέθη 36mm και 41mm σε 4 ύψη +3, +6, +9 και +12mm. Πλάκα γλήνης για χρήση χωρίς τσιμέντο από κράμα τιτανίου με κεντρικό κωνικό κοχλία στήριξης επικαλυμμένο με ΗΑ (Υδροξυαπατίτη). Διαθέτει 6 οπές για σταθεροποίηση με ειδικές συμπιεστικές διαμέτρου 5mm. Γλυνόσφαιρα σε 2 μεγέθη 36, και 41mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 33.4.153 | 5 | 2.965,80 € | 14.829,00 € |



|                |    |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |   |            |             |
|----------------|----|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|------------|-------------|
| ΟΛΙΚΕΣ<br>ΩΜΟΥ | 51 | ΟΛΙΚΗ ΩΜΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ<br>ΑΝΑΣΤΡΟΦΗΣ<br>ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ        | <p>Ανάστροφη αρθροπλαστική ώμου σε έξι(6) διαφορετικές διαμέτρους από 6 έως 16 και επτά (7) διαφορετικά ύψη από 90mm έως 170mm με γωνία 135 μοιρών. Με δυνατότητα παροχής στυλεού βραχιονίου αναθεώρησης διαμέτρου 8 και ύψους 170mm, να μπορεί να τοποθετηθεί με ή χωρίς τσιμέντο. Εμφύτευμα ωμογλήνης (μεταλλική βάση γλήνης) από κράμα τιτανίου με επικάλυψη T40-HAP σε τρία (3) διαφορετικά μεγέθη που να επιδέχεται δύο (2) σπογγώδεις βίδες για επιπλέον στήριξη διαμέτρου 5,5 και μήκους 24mm έως 50mm και με οπή κάθετης κατεύθυνσης που να επιδέχεται μία (1) βίδα cortical διαμέτρου 4,5 και μήκους 32mm έως 40mm. Να διαθέτει επιπλέον εμφύτευμα ωμογλήνης (μεταλλική βάση γλήνης) από κράμα τιτανίου με επικάλυψη T40-HAP σε τρία (3) διαφορετικά μεγέθη με προέκταση μήκους 24,8mm για την στήριξή της σε περίπτωση οπίσθιου ή πρόσθιου οστικού ελλείμματος ή αναθεώρησης που να επιδέχεται δύο (2) σπογγώδεις βίδες για επιπλέον στήριξη διαμέτρου 5,5 και μήκους 24mm έως 50mm και με οπή κάθετης κατεύθυνσης που να επιδέχεται μία (1) βίδα cortical διαμέτρου 4,5 και μήκους 32mm έως 40mm.</p> <p>Να έχει τη δυνατότητα να μεταφέρει σημαντικά το κέντρο περιστροφής της ανάστροφης αρθροπλαστικής προς τα έξω (lateralization). Κεφαλή ωμογλήνης (γληνόσφαιρα) από ανοξείδωτο ατσάλι σε τρία(3) διαφορετικά μεγέθη(36,39,42) με βίδα ασφάλισης στην μεταλλική βάση. Να παρέχεται ξεχωριστά ένθετο βραχιονίου ομόκεντρο (πολυαιθυλένιο) σε τρεις(3) διαφορετικές διαμέτρους (36,39,42) και σε τρία διαφορετικά ύψη το καθένα(00mm,+05mm,+10mm). Να παρέχεται ξεχωριστά ένθετο βραχιονίου έκκεντρο (πολυαιθυλένιο) σε τρεις(3) διαφορετικές διαμέτρους (36,39,42) και σε τρία διαφορετικά ύψη το καθένα(00mm,+05mm,+10mm). Δυνατότητα παροχής συνδέσμων καθήλωσης ιστών με ράμμα διαμέτρου 0,7mm (USP %) μήκους 90cm από πολυαιθυλένιο (87,5%) και πολυπροπυλένιο (12,5%) με δύο(2) βελόνες από ανοξείδωτο χάλυβα, μία στρογγυλή βελόνα 25mm και μία τριγωνική βελόνα 40mm.</p> <p>Με το ίδιο σετ υλικών και εργαλείων να πραγματοποιούνται όλες οι επεμβάσεις : Ημολική αρθροπλαστική ώμου με και χωρίς τσιμέντο, ολική αρθροπλαστική ώμου με και χωρίς τσιμέντο, υβρίδιο, ολική αρθροπλαστική ανάστροφου ώμου με και χωρίς τσιμέντο, υβρίδιο.</p> | 33.4.153 | 5 | 2.965,80 € | 14.829,00 € |
| ΟΛΙΚΕΣ<br>ΩΜΟΥ | 52 | ΟΛΙΚΗ ΩΜΟΥ ΑΝΑΣΤΡΟΦΗΣ<br>ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ<br>ΤΣΙΜΕΝΤΟ | <p>Στυλεός βραχιονίου μικρού μήκους (stemless shell), για χρήση χωρίς τσιμέντο από κράμα τιτανίου με μικροπορώδη επικάλυψη και HA (Υδροξυαπατίτη) σε 4 μεγέθη. Ένθετα βραχιονίου από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους (UHMWPE), σε 2 μεγέθη 36mm και 41mm σε 4 ύψη +3, +6, +9 και +12mm.</p> <p>Πλάκα γλήνης για χρήση χωρίς τσιμέντο από κράμα τιτανίου με κεντρικό κωνικό κοχλία στήριξης επικαλυμένο με HA (Υδροξυαπατίτη). Διαθέτει 6 οπές για σταθεροποίηση με ειδικές συμπιεστικές διαμέτρου 5mm. Γληνόσφαιρα σε 2 μεγέθη 36, και 41mm.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 33.4.152 | 5 | 3.676,30 € | 18.381,50 € |



|                |    |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |   |            |             |
|----------------|----|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|------------|-------------|
| ΟΛΙΚΕΣ<br>ΩΜΟΥ | 53 | ΟΛΙΚΗ ΩΜΟΥ ΑΝΑΣΤΡΟΦΗΣ<br>ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ<br>ΤΣΙΜΕΝΤΟ | <p>Ανάστροφη αρθροπλαστική ώμου σε έξι(6) διαφορετικές διαμέτρους από 6 έως 16 και επτά (7) διαφορετικά ύψη από 90mm έως 170mm με γωνία 135 μοιρών. Με δυνατότητα παροχής στυλεού βραχιονίου αναθεώρησης διαμέτρου 8 και ύψους 170mm, να μπορεί να τοποθετηθεί με ή χωρίς τσιμέντο. Εμφύτευμα ωμογλήνης (μεταλλική βάση γλήνης) από κράμα τιτανίου με επικάλυψη T40-HAP σε τρία (3) διαφορετικά μεγέθη που να επιδέχεται δύο (2) σπογγώδεις βίδες για επιπλέον στήριξη διαμέτρου 5,5 και μήκους 24mm έως 50mm και με οπή κάθετης κατεύθυνσης που να επιδέχεται μία (1) βίδα cortical διαμέτρου 4,5 και μήκους 32mm έως 40mm. Να διαθέτει επιπλέον εμφύτευμα ωμογλήνης (μεταλλική βάση γλήνης) από κράμα τιτανίου με επικάλυψη T40-HAP σε τρία (3) διαφορετικά μεγέθη με προέκταση μήκους 24,8mm για την στήριξή της σε περίπτωση οπίσθιου ή πρόσθιου οστικού ελλείμματος ή αναθεώρησης που να επιδέχεται δύο (2) σπογγώδεις βίδες για επιπλέον στήριξη διαμέτρου 5,5 και μήκους 24mm έως 50mm και με οπή κάθετης κατεύθυνσης που να επιδέχεται μία (1) βίδα cortical διαμέτρου 4,5 και μήκους 32mm έως 40mm. Να έχει τη δυνατότητα να μεταφέρει σημαντικά το κέντρο περιστροφής της ανάστροφης αρθροπλαστικής προς τα έξω (lateralization). Κεφαλή ωμογλήνης (γληνόσφαιρα) από ανοξείδωτο ατσάλι σε τρία(3) διαφορετικά μεγέθη(36,39,42) με βίδα ασφάλισης στην μεταλλική βάση. Να παρέχεται ξεχωριστά ένθετο βραχιονίου ομόκεντρο (πολυαιθυλένιο) σε τρεις(3) διαφορετικές διαμέτρους (36,39,42) και σε τρία διαφορετικά ύψη το καθένα(00mm,+05mm,+10mm). Να παρέχεται ξεχωριστά ένθετο βραχιονίου έκκεντρο (πολυαιθυλένιο) σε τρεις(3) διαφορετικές διαμέτρους (36,39,42) και σε τρία διαφορετικά ύψη το καθένα(00mm,+05mm,+10mm). Δυνατότητα παροχής συνδέσμων καθήλωσης ιστών με ράμμα διαμέτρου 0,7mm (USP %) μήκους 90cm από πολυαιθυλένιο (87,5%) και πολυπροπυλένιο (12,5%) με δύο(2) βελόνες από ανοξείδωτο χάλυβα, μία στρογγυλή βελόνα 25mm και μία τριγωνική βελόνα 40mm.</p> <p>Με το ίδιο σκετ υλικών και εργαλείων να πραγματοποιούνται όλες οι επεμβάσεις : Ημιολική αρθροπλαστική ώμου με και χωρίς τσιμέντο, ολική αρθροπλαστική ώμου με και χωρίς τσιμέντο, υβρίδιο, ολική αρθροπλαστική ανάστροφου ώμου με και χωρίς τσιμέντο, υβρίδιο.</p> | 33.4.152 | 5 | 3.676,30 € | 18.381,50 € |
| ΟΛΙΚΕΣ<br>ΩΜΟΥ | 54 | ΟΛΙΚΗ ΩΜΟΥ ΑΝΑΣΤΡΟΦΗΣ<br>ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ<br>ΤΣΙΜΕΝΤΟ | <p>Στυλεός βραχιονίου για χρήση με ή χωρίς τσιμέντο από κράμα τιτανίου με μικροπορώδη επικάλυψη και HA (Υδροξυαπατίτη) σε 4 μεγέθη. Ένθετα βραχιονίου από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους (UHMWPE), σε 2 μεγέθη 36mm και 41mm σε 4 ύψη +3, +6, +9 και +12mm.</p> <p>Πλάκα γλήνης για χρήση χωρίς τσιμέντο από κράμα τιτανίου με κεντρικό κωνικό κοχλία στήριξης επικαλυμένο με HA (Υδροξυαπατίτη). Διαθέτει 6 οπές για σταθεροποίηση με ειδικές συμπτυστικές διαμέτρου 5mm. Γλυνόσφαιρα σε 2 μεγέθη 36, και 41mm.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 33.4.152 | 5 | 3.676,30 € | 18.381,50 € |



|                         |    |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |    |            |             |
|-------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|------------|-------------|
| ΟΛΙΚΕΣ<br>ΩΜΟΥ          | 55 | ΟΛΙΚΗ ΩΜΟΥ ΑΝΑΣΤΡΟΦΗΣ<br>ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΧΩΡΙΣ<br>ΤΣΙΜΕΝΤΟ                                                      | <p>Ανάστροφη αρθροπλαστική ώμου σε έξι(6) διαφορετικές διαμέτρους από 6 έως 16 και επτά (7) διαφορετικά ύψη από 90mm έως 170mm με γωνία 135 μοιρών. Με δυνατότητα παροχής στυλεού βραχιονίου αναθεώρησης διαμέτρου 8 και ύψους 170mm, να μπορεί να τοποθετηθεί με ή χωρίς τσιμέντο.Εμφύτευμα ωμογλήνης (μεταλλική βάση γλήνης) από κράμα τιτανίου με επικάλυψη T40-HAP σε τρία (3) διαφορετικά μεγέθη που να επιδέχεται δύο (2) σπογγώδεις βίδες για επιπλέον στήριξη διαμέτρου 5,5 και μήκους 24mm έως 50mm και με οπή κάθετης κατεύθυνσης που να επιδέχεται μία (1) βίδα cortical διαμέτρου 4,5 και μήκους 32mm έως 40mm. Να διαθέτει επιπλέον εμφύτευμα ωμογλήνης (μεταλλική βάση γλήνης) από κράμα τιτανίου με επικάλυψη T40-HAP σε τρία (3) διαφορετικά μεγέθη με προέκταση μήκους 24,8mm για την στήριξή της σε περίπτωση οπίσθιου ή πρόσθιου οστικού ελλείμματος ή αναθεώρησης που να επιδέχεται δύο (2) σπογγώδεις βίδες για επιπλέον στήριξη διαμέτρου 5,5 και μήκους 24mm έως 50mm και με οπή κάθετης κατεύθυνσης που να επιδέχεται μία (1) βίδα cortical διαμέτρου 4,5 και μήκους 32mm έως 40mm.Να έχει τη δυνατότητα να μεταφέρει σημαντικά το κέντρο περιστροφής της ανάστροφης αρθροπλαστικής προς τα έξω (lateralization). Κεφαλή ωμογλήνης (γληνόσφαιρα) από ανοξείδωτο ατσάλι σε τρία(3) διαφορετικά μεγέθη(36,39,42) με βίδα ασφάλισης στην μεταλλική βάση.Να παρέχεται ξεχωριστά ένθετο βραχιονίου ομόκεντρο (πολυαιθυλένιο) σε τρεις(3) διαφορετικές διαμέτρους (36,39,42) και σε τρία διαφορετικά ύψη το καθένα(00mm,+05mm,+10mm).Να παρέχεται ξεχωριστά ένθετο βραχιονίου έκκεντρο (πολυαιθυλένιο) σε τρεις(3) διαφορετικές διαμέτρους (36,39,42) και σε τρία διαφορετικά ύψη το καθένα(00mm,+05mm,+10mm).</p> <p>Δυνατότητα παροχής συνδέσμων καθήλωσης ιστών με ράμμα διαμέτρου 0,7mm (USP ¾) μήκους 90cm από πολυαιθυλένιο (87,5%) και πολυπροπυλένιο (12,5%) με δύο(2) βελόνες από ανοξείδωτο χάλυβα, μία στρογγυλή βελόνα 25mm και μία τριγωνική βελόνα 40mm.</p> <p>Με το ίδιο σετ υλικών και εργαλείων να πραγματοποιούνται όλες οι επεμβάσεις : Ημιολική αρθροπλαστική ώμου με και χωρίς τσιμέντο, ολική αρθροπλαστική ώμου με και χωρίς τσιμέντο, υβρίδιο, ολική αρθροπλαστική ανάστροφου ώμου με και χωρίς τσιμέντο, υβρίδιο.</p> | 33.4.152 | 5  | 3.676,30 € | 18.381,50 € |
| ΟΛΙΚΕΣ<br>ΩΜΟΥ          | 56 | ΒΙΔΕΣ ΩΜΟΥ                                                                                                  | Συμπιεστικές βίδες κατάλληλες για σταθεροποίησης της πλάκας ωμογλήνης                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 33.5.63  | 30 | 59,00 €    | 1.770,00 €  |
| ΑΝΑΛΩΣΙ<br>ΜΑ<br>ΟΛΙΚΩΝ | 57 | ΛΑΜΕΣ ΠΡΙΟΝΙΟΥ                                                                                              | Λάμες πριονιών σε διάφορες διαστάσεις, σχήματα και μεγέθη, αποστειρωμένες, με διαβάθμιση μήκους, για πριόνια τύπου micro-airc ή ισοδύναμου.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 17.1.10  | 10 | 70,00 €    | 700,00 €    |
| ΑΝΑΛΩΣΙ<br>ΜΑ<br>ΟΛΙΚΩΝ | 58 | Αναλώσιμα τοποθέτησης-<br>οδηγών διαμόρφωσης<br>ολικής αρθροπλαστικής<br>γόνατος για ειδικές<br>περιπτώσεις | Ειδικά αναλώσιμα τοποθέτησης οδηγών διαμόρφωσης ολικής αρθροπλαστικής γόνατος με μηριαία ανατομική πρόθεση ενιαίας ακτίνας τύπου Medial Pivot ή ισοδύναμου, για ειδικές περιπτώσεις.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 33.5.64  | 5  | 441,60 €   | 2.208,00 €  |
| ΑΝΑΛΩΣΙ<br>ΜΑ<br>ΟΛΙΚΩΝ | 59 | Αναλώσιμα τοποθέτησης-<br>οδηγών διαμόρφωσης<br>ολικής αρθροπλαστικής<br>γόνατος για ειδικές<br>περιπτώσεις | Το σύστημα αρθροπλαστικής να συνεργάζεται με σύστημα διεγχειρητικής πλοήγησης επαυξημένης πραγματικότητας (augmentedreality) για τεχνική ελάχιστης επεμβατικότητας MIS με μικρή απαιτούμενη σειρά εργαλείων, συμβατό με ολικές γόνατος τύπου Medial Pivot ή ισοδύναμου, με συνδεδεμένα γυαλιά που να υπολογίζουν με ακρίβεια τις συντεταγμένες 3D των οργάνων χάρη στην ανάλυση των συγκεκριμένων δεικτών τους (QR-Code), που θα έχουν κινηματογραφηθεί από την ενσωματωμένη κάμερα. Οι πληροφορίες πλοήγησης να εμφανίζονται στο οπτικό πεδίο του χειρουργού που θα δύναται να αλληλεπιδρά με την εφαρμογή χάρη στα επιταχυνσιόμετρα των γυαλιών.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 33.5.64  | 10 | 441,60 €   | 4.416,00 €  |
| ΑΝΑΛΩΣΙ<br>ΜΑ           | 60 | Βελόνες Schabz                                                                                              | Οδηγός καθήλωσης αγκίστρων παρεκτόπισης μαλακών μορίων                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 40.1.9   | 12 | 116,00 €   | 1.392,00 €  |



| ΟΛΙΚΩΝ                  |    |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |     |            |             |
|-------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|------------|-------------|
| ΑΝΑΛΩΣΙ<br>ΜΑ<br>ΟΛΙΚΩΝ | 61 | Τσιμέντο απλό, για χρήση σε<br>συσκευή ανάδευσης σε κενό<br>αέρος                                                                 | Ακρυλικό Τσιμέντο, που να αποτελείται από σκόνη 40g και υγρό συστατικό (Butylmethacrylate) ή<br>ισοδύναμο 14.4g και 16.4g, για την έκδοση κανονικού και χαμηλού ιξώδους αντίστοιχα.                                                                                                                       | 40.8.11  | 5   | 32,00 €    | 160,00 €    |
| ΑΝΑΛΩΣΙ<br>ΜΑ<br>ΟΛΙΚΩΝ | 62 | Οδηγός με μάτι                                                                                                                    | Οδηγός καθήλωσης αγκίστρων παρεκτόπισης μαλακών μορίων                                                                                                                                                                                                                                                    | 40.8.110 | 20  | 58,00 €    | 1.160,00 €  |
| ΑΝΑΛΩΣΙ<br>ΜΑ<br>ΟΛΙΚΩΝ | 63 | Τρυπάνι μιας χρήσεως<br>αποστειρωμένο , κατάλληλο<br>για ορθοπαιδική χρήση                                                        | Τρυπάνι μιας χρήσεως αποστειρωμένο , κατάλληλο για ορθοπαιδική χρήση συμβατό με τις<br>προσφερόμενες ολικές                                                                                                                                                                                               | 40.8.132 | 1   | 144,00 €   | 144,00 €    |
| ΑΝΑΛΩΣΙ<br>ΜΑ<br>ΟΛΙΚΩΝ | 64 | Πριόνι μιας χρήσεως<br>αποστειρωμένο , κατάλληλο<br>για ορθοπαιδική χρήση                                                         | Πριόνι μιας χρήσεως αποστειρωμένο , κατάλληλο για ορθοπαιδική χρήση συμβατό με τις<br>προσφερόμενες ολικές                                                                                                                                                                                                | 40.8.133 | 1   | 144,00 €   | 144,00 €    |
| ΑΝΑΛΩΣΙ<br>ΜΑ<br>ΟΛΙΚΩΝ | 65 | Σύριγγα τσιμέντου<br>(αναλώσιμο για cement<br>gun).                                                                               | Σύριγγα τσιμέντου βιδωτή (αναλώσιμο για cement gun), με ακροφύσιο 8.5mm.                                                                                                                                                                                                                                  | 40.8.15  | 10  | 35,00 €    | 350,00 €    |
| ΑΝΑΛΩΣΙ<br>ΜΑ<br>ΟΛΙΚΩΝ | 66 | Σύστημα ανάδευσης<br>ακρυλικού τσιμέντου                                                                                          | Σύστημα ανάδευσης τσιμέντου σε κενό αέρος πίεσης 550mmHg, έκκεντρης περιστροφής, σε δύο<br>τύπους α) μπωλ β) μπωλ με σύριγγα έγχυσης και φίλτρο ενεργού άνθρακα.                                                                                                                                          | 40.8.16  | 10  | 47,99 €    | 479,90 €    |
| ΑΝΑΛΩΣΙ<br>ΜΑ<br>ΟΛΙΚΩΝ | 67 | Πώμα αυλού μηριαίου από<br>πολυαιθυλένιο                                                                                          | Πώμα αυλού μηριαίου από πολυαιθυλένιο, που να εφαρμόζεται με ειδικό εργαλείο τοποθέτησης.                                                                                                                                                                                                                 | 40.8.18  | 10  | 18,00 €    | 180,00 €    |
| ΑΝΑΛΩΣΙ<br>ΜΑ<br>ΟΛΙΚΩΝ | 68 | Συσκευές προετοιμασίας<br>τσιμέντου σε κενό και με<br>φυγοκέντρηση (μιας η<br>πολλαπλής χρήσης και με τα<br>αντίστοιχα αναλώσιμα) | Σύστημα προετοιμασίας τσιμέντου σε κενό αέρος, με φυγοκέντρηση μιας χρήσης και με τα<br>αντίστοιχα αναλώσιμα                                                                                                                                                                                              | 40.8.26  | 5   | 89,00 €    | 445,00 €    |
| ΑΝΑΛΩΣΙ<br>ΜΑ<br>ΟΛΙΚΩΝ | 69 | ΣΕΤ ΑΥΤΟΜΕΤΑΓΓΙΣΗΣ                                                                                                                | Σετ αυτομετάγγισης αίματος για μετεγχειρητική χρήση με ταυτόχρονη συλλογή σε 2 ασκούς των 600<br>ml, με δυο τροκάρ, που επιδέχεται ειδικό φίλτρο πόρων 40μm συνδεδεμένο με σωλήνα για<br>επαναμετάγγιση του αίματος.                                                                                      | 57.12    | 240 | 172,00 €   | 41.280,00 € |
| ΑΝΑΛΩΣΙ<br>ΜΑ<br>ΟΛΙΚΩΝ | 70 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΥΣΗΣ-<br>ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ                                                                                                    | Συσκευή πλύσης - έκπλυσης μηριαίου - κνημιαίου αυλού και οστικών - μυικών επιφανειών, μιάς<br>χρήσης, με διπλή ελεγχόμενη ταχύτητα και φωτισμό που διευκολύνει την διαδικασία πλύσης -<br>έκπλυσης. Να λειτουργεί με συστοιχία μπαταριών και στη συσκευασία να περιλαμβάνεται βραχύ και<br>μακρύ ρύγχος . | 57.78    | 100 | 78,00 €    | 7.800,00 €  |
| SPACER<br>ΟΛΙΚΩΝ        | 71 | SPACER ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ ΓΙΑ<br>ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΟΛΙΚΗΣ<br>ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΙΣΧΙΟΥ ΜΕ<br>ΑΝΤΙΒΙΩΤΙΚΟ                                              | Να διατίθεται τουλάχιστον σε 2 τύπους και 2 μήκη με συνολικά 8 μεγέθη. Να αποτελούνται από<br>μεταλλικό κορμό περιβλημένο με τσιμέντο περιέχον γενταμικίνη και να συνοδεύονται από μεταλλικά<br>δοκιμαστικά.                                                                                              | 40.8.106 | 10  | 1.430,00 € | 14.300,00 € |



|               |    |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |    |            |             |
|---------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|------------|-------------|
| SPACER ΟΛΙΚΩΝ | 72 | SPACER ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΟΛΙΚΗΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΑΝΤΙΒΙΩΤΙΚΟ                                                                        | Να διατίθεται τουλάχιστον σε 2 μεγέθη και ανατομικά, από τσιμέντο περιέχον γενταμικίνη και να συνοδεύεται από μεταλλικά δοκιμαστικά.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 40.8.107 | 10 | 1.430,40 € | 14.304,00 € |
| ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΙΚΑ  | 73 | ΑΚΡΩΔΙΑ ΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ ΠΑΛΜΙΚΟΥ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ                                                                                                               | Ηλεκτρόδια διπολικής διαθερμίας, για επεμβάσεις ώμου, ποδοκνημικής, γόνατος, ισχίου, αγκώνα και καρπού, όπου ενδείκνυται η εξάχνωση –συρρίκνωση ιστών. Να διατίθενται σε αποστειρωμένες συσκευασίες και σε διάφορες γεωμετρίες όπως 30,50 και 90 μοιρών με και χωρίς σωλήνα εκροής. Να δύνανται η χειρολαβή των ηλεκτροδίων να διαθέτει ειδικούς αισθητήρες, ώστε να παρακολουθείται διεγχειρητικά η θερμοκρασία που αναπτύσσεται εντός της άρθρωσης.                                                                                                                                              | 57.155   | 2  | 369,00 €   | 738,00 €    |
| ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΙΚΑ  | 74 | Άγκυρες ραμμάτων βιδωτές ή τύπου σφήνας από ΡΕΕΚ                                                                                                    | Άγκυρες συγκράτησης μαλακών μορίων κατασκευασμένες εξ' ολοκλήρου από ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους και διαμέτρου 1.3mm. Έχουν την δυνατότητα να διαμορφώνονται σε σφαίρα 360 μοιρών προσφέροντας καλύτερη συγκράτηση εντός του οστού. Ο εισαγωγέας είναι εύκαμπτος προσφέροντας μεγαλύτερη ακρίβεια στην τοποθέτησή τους. Προσφέρουν επίσης μεγαλύτερη επιφάνεια συγκόλλησης του ιστού στο οστό λόγω της μικρής διαμέτρου οπής που χρειάζονται για να εισχωρήσουν. Παρέχονται με 1 προφορτωμένο ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους. Ιδανικές για ρήξεις επιχειλίου χόνδρου. | 35.2.15  | 40 | 307,20 €   | 12.288,00 € |
| ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΙΚΑ  | 75 | Οδηγοί - βελόνες αποσπώμενοι με εγκοπές, κατά την ανακατασκευή χιαστού συνδέσμου                                                                    | Οδηγός βελόνας με μάτι για αρθροσκοπική χρήση                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 35.2.17  | 30 | 115,00 €   | 3.450,00 €  |
| ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΙΚΑ  | 76 | Άγκυρες καθήλωσης ιστών διαμέτρου άνω των 2,5mm, απορροφήσιμες, από πολυγαλακτικό οξύ ή παρόμοιο υλικό                                              | Άγκυρες κατασκευασμένες εξ' ολοκλήρου από ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους και διαμέτρου 2.8mm. Να έχουν τη δυνατότητα να διαμορφώνονται σε σφαίρα 360 μοιρών προσφέροντας καλύτερη συγκράτηση εντός του οστού. Να τοποθετούνται χωρίς τη χρήση ειδικού εργαλείου και να προσφέρουν μεγαλύτερη επιφάνεια συγκόλλησης του ιστού στο οστό λόγω της μικρής διαμέτρου οπής που χρειάζονται για να εισχωρήσουν. Να παρέχονται με δύο (2) προφορτωμένα ράμματα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους.                                                                                         | 35.2.21  | 40 | 320,00 €   | 12.800,00 € |
| ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΙΚΑ  | 77 | Ειδικές βίδες για τοποθέτηση - συγκράτηση μοσχευμάτων συνδέσμων (συνδεσμοπλαστικής) γόνατος, διάφορα συστήματα καθήλωσης προσθίου χιαστού συνδέσμου | Σύστημα ειδικής βίδας καθήλωσης ιστών, κατασκευασμένη από μείγμα τύπου microTCP και 96L/4D PLA ή ισοδύναμου, που να ευνοεί την αναδόμηση του οστού. Να διαθέτει ατραυματικό σπείραμα για αποφυγή καταπόνησης του μοσχεύματος και να διατίθεται σε διαμέτρους από 5 έως 11 mm και μήκη από 15 έως 35 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35.3.3   | 20 | 235,00 €   | 4.700,00 €  |



|                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |          |            |
|------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|------------|
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 78 | Ειδικές βίδες για τοποθέτηση - συγκράτηση μοσχευμάτων συνδέσμων (συνδεσμοπλαστικής) γόνατος, διάφορα συστήματα καθήλωσης προσθίου χιαστού συνδέσμου                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ειδικές βίδες καθήλωσης από κράμα τιτανίου χαμηλού προφίλ, για συγκράτηση και καθήλωση μοσχευμάτων συνδεσμικών και τενόντιων κακώσεων. Να διατίθενται με ολικό σπείραμα και ειδικό σχεδιασμό στην άκρη τύπου taper-tip ή ισοδύναμου, ώστε να διευκολύνεται η εισαγωγή τους . Η κεφαλή τους να έχει ειδική επίστρωση ώστε να μην δημιουργείται διάθλαση κατά της εισαγωγής της . Να διατίθενται σε τουλάχιστον έξι (6) διαμέτρους και σε τουλάχιστον τρία (3) διαφορετικά μήκη.                                                                         | 35.3.3  | 20 | 235,00 € | 4.700,00 € |
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 79 | ΒΙΟΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΗ ΒΙΔΑ ΚΑΘΗΛΩΣΗΣ ΠΡΟΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΗ ΑΠΟ ΥΛΙΚΟ ΜΙΞΗΣ 70% PLA/ 30% β-TCP.ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΕΙΔΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΗ ΜΕ ΤΡΙΓΩΝΙΚΗ ΕΙΣΟΔΟ (ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΜΕΝΗ ΑΠΟ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΓΩΝΙΕΣ ) ΤΟΥ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙΟΥ ΩΣΤΕ Η ΡΟΠΗ ΝΑ ΜΟΙΡΑΖΕΤΑΙ ΙΣΟΜΕΡΩΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΘΡΑΥΣΕΩΣ.ΕΠΙΣΗΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΗ ΩΣΤΕ Η ΜΥΤΗ ΤΗΣ ΒΙΔΑΣ ΝΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΕΙ ΑΥΤΟΝΟΜΑ ΝΕΕΣ ΒΟΛΤΕΣ ΣΤΟ ΟΣΤΟ ΓΙΑ ΠΙΟ ΕΥΚΟΛΗ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΣΤΟ ΚΝΗΜΙΑΙΟ ΚΑΝΑΛΙ.ΝΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΗΜΑΤΑ ΑΠΟ 6 ΕΩΣ 11 ΧΙΛΙΟΣΤΑ ΚΑΙ ΣΕ ΜΗΚΗ 20,24, 30 ΚΑΙ 35 ΧΙΛΙΟΣΤΩΝ. | ΒΙΟΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΗ ΒΙΔΑ ΚΑΘΗΛΩΣΗΣ ΠΡΟΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΗ ΑΠΟ ΥΛΙΚΟ ΜΙΞΗΣ 70% PLA/ 30% β-TCP.ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΕΙΔΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΗ ΜΕ ΤΡΙΓΩΝΙΚΗ ΕΙΣΟΔΟ (ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΜΕΝΗ ΑΠΟ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΓΩΝΙΕΣ ) ΤΟΥ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙΟΥ ΩΣΤΕ Η ΡΟΠΗ ΝΑ ΜΟΙΡΑΖΕΤΑΙ ΙΣΟΜΕΡΩΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΘΡΑΥΣΕΩΣ.ΕΠΙΣΗΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΗ ΩΣΤΕ Η ΜΥΤΗ ΤΗΣ ΒΙΔΑΣ ΝΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΕΙ ΑΥΤΟΝΟΜΑ ΝΕΕΣ ΒΟΛΤΕΣ ΣΤΟ ΟΣΤΟ ΓΙΑ ΠΙΟ ΕΥΚΟΛΗ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΣΤΟ ΚΝΗΜΙΑΙΟ ΚΑΝΑΛΙ.ΝΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΗΜΑΤΑ ΑΠΟ 6 ΕΩΣ 11 ΧΙΛΙΟΣΤΑ ΚΑΙ ΣΕ ΜΗΚΗ 20,24, 30 ΚΑΙ 35 ΧΙΛΙΟΣΤΩΝ.                             | 35.3.3  | 1  | 235,00 € | 235,00 €   |
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 80 | Σύστημα Καθήλωσης ΠΧΣ με την χρήση κουμπιού τιτανίου με συνεχής λούπα από ατραυματικό υλικό                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Σύστημα Καθήλωσης ΠΧΣ με την χρήση κουμπιού τιτανίου με συνεχής λούπα από ατραυματικό υλικό. Σύστημα καθήλωσης μοσχεύματος χιαστού συνδέσμου, που να είναι με χρήση εμφυτεύματος τύπου «κομβίου» χαμηλού προφίλ, με συνεχή ή μεταβαλλόμενη λούπα από συνθετικές ίνες και τουλάχιστον δύο (2) προ-φορτωμένα ράμματα για την ανάταξη του συστήματος και να διατίθεται σε διάφορα μεγέθη υψηλής αντοχής. Να δύνανται να χρησιμοποιηθεί και για τεχνικές ΒΤΒ. Σύστημα Καθήλωσης ΠΧΣ με την χρήση κουμπιού τιτανίου με συνεχής λούπα από ατραυματικό υλικό. | 35.3.33 | 15 | 370,00 € | 5.550,00 € |
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 81 | Σύστημα Καθήλωσης ΠΧΣ με την χρήση κουμπιού τιτανίου με συνεχής λούπα από ατραυματικό υλικό                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Σύστημα καθήλωσης τύπου κομβίου με δύο (2) ράμματα ένα εκ των οποίων τοποθετημένο κεντρικά ώστε να δίνεται η επανατοποθέτηση του κομβίου μετά την καθήλωση του. Να διαθέτει συνεχόμενη προστρεσασισμένη λούπα προς αποφυγήν χαλάρωσης του μοσχεύματος μετεγχειρητικά και να διατίθεται σε μεγέθη από 15 έως 60 mm                                                                                                                                                                                                                                      | 35.3.33 | 15 | 370,00 € | 5.550,00 € |
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 82 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΘΗΛΩΣΗΣ ΠΡΟΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΘΗΛΩΣΗΣ ΠΡΟΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΕΝΟΣ ΤΕΝΟΝΤΙΟΥ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΟΣ ST4 ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΚΑΘΗΛΩΝΕΤΑΙ ΣΤΟ ΚΝΗΜΙΑΙΟ ΚΑΝΑΛΙ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΦΛΟΙΟΥ ΜΕ ΥΛΙΚΟ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΕΡΟΑΙΘΕΡΟΚΕΤΟΝΗΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΚΝΗΜΙΑΙΟΥ ΚΑΝΑΛΙΟΥ.Η ΚΑΘΗΛΩΣΗ ΣΤΟ ΜΗΡΟ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΚΟΜΒΙΟ ΜΕΤΑΒΑΛΛΟΜΕΝΗΣ ΛΟΥΠΑΣ ΔΥΟ ΤΥΠΩΝ (INTERNALΚΑΙ EXTERNAL).                                                                                                                                                     | 35.3.33 | 1  | 370,00 € | 370,00 €   |
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 83 | Άγκυρες καθήλωσης ιστών διαμέτρου άνω των 2,5mm, μεταλλικές από κράμα τιτανίου, με δύο προφορτωμένα ράμματα.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Άγκυρα καθήλωσης ιστών από κράμα τιτανίου διαμέτρου 5mm με 2 προφορτωμένα ράμματα διαφορετικού χρώματος πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους . Η άγκυρα να είναι αυτοκόπτοσα με ολικό σπείραμα για μεγαλύτερη αντοχή σε φορτία και να παρέχεται σε αποστειρωμένη συσκευασία με το κατσαβίδι.                                                                                                                                                                                                                                                          | 35.3.41 | 5  | 201,00 € | 1.005,00 € |



|                  |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |   |          |            |
|------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|----------|------------|
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 84 | Άγκυρες καθήλωσης ιστών<br>διαμέτρου άνω των 2,5mm,<br>μεταλλικές από κράμα<br>τιτανίου, με τρία<br>προφορτωμένα ράμματα                       | Άγκυρα καθήλωσης ιστών από κράμα τιτανίου διαμέτρου 5 mm με 3 προφορτωμένα ράμματα<br>διαφορετικού χρώματος πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους. Η άγκυρα να είναι<br>αυτοκόπτουσα με ολικό σπείραμα για μεγαλύτερη αντοχή σε φορτία και να παρέχεται σε<br>αποστειρωμένη συσκευασία με το κατασβίδι.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 35.3.42 | 5 | 225,60 € | 1.128,00 € |
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 85 | Άγκυρες καθήλωσης ιστών<br>συνθετικές, μη<br>απορροφήσιμες,<br>ακτινοδιαπερατού υλικού<br>(PEEK ή παρόμοιο υλικό) με<br>ένα προφορτωμένο ράμμα | Άγκυρες συγκράτησης μαλακών μορίων κατασκευασμένες εξ'ολοκλήρου από ράμμα πολυαιθυλενίου<br>υψηλού μοριακού βάρους και διαμέτρου 1.7mm.<br>Έχουν την δυνατότητα να διαμορφώνονται σε σφαίρα 360 μοιρών προσφέροντας καλύτερη<br>συγκράτηση εντός του οστού.<br>Η φρέζα είναι προφορτωμένη στον εισαγωγέα και εισχωρεί μόλις 10mm στο οστό καθιστώντας την<br>ιδανική για μικρές αρθρώσεις .<br>Προσφέρουν επίσης μεγαλύτερη επιφάνεια συγκόλλησης του ιστού στο οστόν λόγω της μικρής<br>διαμέτρου οπής που χρειάζονται για να εισχωρήσουν. Παρέχονται με 1 προφορτωμένο ράμματα<br>πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους #0 και #2-0. | 35.3.47 | 5 | 402,24 € | 2.011,20 € |
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 86 | Άγκυρες καθήλωσης ιστών<br>συνθετικές, μη<br>απορροφήσιμες,<br>ακτινοδιαπερατού υλικού<br>(PEEK ή παρόμοιο υλικό) με<br>ένα προφορτωμένο ράμμα | Σύστημα αγκυρών συρραφής μηνίσκου τύπου All inside με δύο προφορτωμένα εμφυτεύματα από<br>υλικό PEEK και μη απορροφήσιμο ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους , ώστε να<br>δίνεται η δυνατότητα αποκατάστασης των περισσότερων τύπων ρήξεων μηνίσκου. Το σύστημα<br>προσφέρεται με ειδικό εισαγωγέα.<br>Η καθήλωση μεταξύ του μηνίσκου και των εμφυτευμάτων γίνεται χωρίς την χρήση κόμπων ώστε να<br>ελαχιστοποιείται η καταστροφή του χόνδρου και του μηνίσκου.                                                                                                                                                               | 35.3.47 | 5 | 402,24 € | 2.011,20 € |
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 87 | Άγκυρες καθήλωσης ιστών<br>συνθετικές, μη<br>απορροφήσιμες,<br>ακτινοδιαπερατού υλικού<br>(PEEK ή παρόμοιο υλικό) με<br>ένα προφορτωμένο ράμμα | Άγκυρες συγκράτησης μαλακών μορίων κατασκευασμένες εξ'ολοκλήρου από ράμμα πολυαιθυλενίου<br>υψηλού μοριακού βάρους και διαμέτρου 1.7mm.<br>Έχουν την δυνατότητα να διαμορφώνονται σε σφαίρα 360 μοιρών προσφέροντας καλύτερη<br>συγκράτηση εντός του οστού.<br>Η φρέζα είναι προφορτωμένη στον εισαγωγέα και εισχωρεί μόλις 10mm στο οστό καθιστώντας την<br>ιδανική για μικρές αρθρώσεις .<br>Προσφέρουν επίσης μεγαλύτερη επιφάνεια συγκόλλησης του ιστού στο οστόν λόγω της μικρής<br>διαμέτρου οπής που χρειάζονται για να εισχωρήσουν. Παρέχονται με 1 προφορτωμένο ράμματα<br>πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους #0 και #2-0. | 35.3.47 | 7 | 402,24 € | 2.815,68 € |
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 88 | MINI ΑΓΚΥΡΕΣ                                                                                                                                   | Συνθετική μη απορροφήσιμη άγκυρα κατασκευασμένη εξ' ολοκλήρου από πολυεθεροεθοκετόνη –<br>PEEK, με ένα ή δύο προφορτωμένα ράμματα (με ή χωρίς βελόνες) που να είναι ολικού σπειράματος<br>για υψηλή συγκράτηση .Να είναι αυλοφόρα ώστε να διαπερνάται από αυξητικούς παράγοντες. Να<br>διατίθεται τουλάχιστον σε πέντε διαφορετικά διαμετρήματα 1.8mm , 2.0 mm , 2.8mm , 3.0 mm ,3.5<br>mm .Τέλος να προσφέρεται σε εισαγωγέα μιας χρήσεως σε αποστειρωμένη ατομική συσκευασία                                                                                                                                                         | 35.3.47 | 2 | 402,24 € | 804,48 €   |



|                  |    |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |   |          |            |
|------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|----------|------------|
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 89 | Άγκυρες καθήλωσης ιστών, συνθετικές, μη απορροφήσιμες, ακτινοδιαπερατού υλικού (PEEK ή παρόμοιο υλικό) με δύο προφορτωμένα ράμματα  | Άγκυρες συγκράτησης μαλακών μορίων κατασκευασμένες εξ'ολοκλήρου από ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους και διαμέτρου 1.8mm.<br>Έχουν την δυνατότητα να διαμορφώνονται σε σφαίρα 360 μοιρών προσφέροντας καλύτερη συγκράτηση εντός του οστού.<br>Η φρέζα είναι προφορτωμένη στον εισαγωγέα και εισχωρεί μόλις 10mm στο οστό καθιστώντας την ιδανική για μικρές αρθρώσεις.<br>Προσφέρουν επίσης μεγαλύτερη επιφάνεια συγκόλλησης του ιστού στο οστόν λόγω της μικρής διαμέτρου οπής που χρειάζονται για να εισχωρήσουν. Παρέχονται με 1 προφορτωμένο ράμματα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους #0 και #2-0. | 35.3.48 | 4 | 405,00 € | 1.620,00 € |
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 90 | Άγκυρες καθήλωσης ιστών, συνθετικές, μη απορροφήσιμες, ακτινοδιαπερατού υλικού (PEEK ή παρόμοιο υλικό) με δύο προφορτωμένα ράμματα  | Άγκυρες νέας τεχνολογίας κατασκευασμένες εξ' ολοκλήρου από υλικό πολυεθεροεθοκετόνη προοπλισμένες σε εισαγωγέα μιας χρήσεως. Να είναι ολικού σπειρώματος με δύο διαφορετικά βήματα για υψηλή συγκράτηση σπογγώδους και φλοιώδους οστού, αυλοφόρες ώστε να διαπερνούνται από αυξητικούς παράγοντες και να διατίθενται σε τρεις (3) διαμέτρους με επιλογή με δύο(2) ή τρία (3) προφορτωμένα μη απορροφήσιμα ράμματα, με ή χωρίς βελόνες, υψηλής αντοχής και διαφορετικού χρώματος.                                                                                                                                       | 35.3.48 | 4 | 405,00 € | 1.620,00 € |
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 91 | Άγκυρες καθήλωσης ιστών, συνθετικές, μη απορροφήσιμες, ακτινοδιαπερατού υλικού (PEEK ή παρόμοιο υλικό) με δύο προφορτωμένα ράμματα  | Άγκυρες κατασκευασμένες εξ' ολοκλήρου από ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους και διαμέτρου 1.8mm.<br>Να έχουν τη δυνατότητα να διαμορφώνονται σε σφαίρα 360 μοιρών προσφέροντας καλύτερη συγκράτηση εντός του οστού. Ο εισαγωγέας να είναι εύκαμπτος προσφέροντας μεγαλύτερη ακρίβεια στην τοποθέτησή τους. Να παρέχονται με δύο (2) προφορτωμένα ράμματα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους.                                                                                                                                                                                                              | 35.3.48 | 4 | 405,00 € | 1.620,00 € |
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 92 | Άγκυρες καθήλωσης ιστών, συνθετικές, μη απορροφήσιμες, ακτινοδιαπερατού υλικού (PEEK ή παρόμοιο υλικό) με τρία προφορτωμένα ράμματα | Άγκυρες κατασκευασμένες εξ' ολοκλήρου από ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους και διαμέτρου 2.8mm.<br>Να έχουν τη δυνατότητα να διαμορφώνονται σε σφαίρα 360 μοιρών προσφέροντας καλύτερη συγκράτηση εντός του οστού. Να δύνανται να τοποθετούνται χωρίς την χρήση ειδικού εργαλείου και να προσφέρουν μεγαλύτερη επιφάνεια συγκόλλησης του ιστού στο οστόν λόγω της μικρής διαμέτρου οπής που χρειάζονται για να εισχωρήσουν.<br>Να παρέχονται με τρία (3) προφορτωμένα ράμματα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους.                                                                                        | 35.3.49 | 3 | 440,00 € | 1.320,00 € |
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 93 | Άγκυρες συγκράτησης μαλακών μορίων χωρίς κόμπους "knotless", υποφλοιώδους συγκράτησης με περύγια ή παρόμοιο                         | Άγκυρες καθήλωσης μαλακών μορίων χωρίς κόμπους (knotless), κατασκευασμένη εξ'ολοκλήρου από Πολυεθεροεθοκετόνη – PEEK. Να είναι ολικού σπειρώματος για υψηλή συγκράτηση και αυλοφόρα ώστε να διαπερνάται από αυξητικούς παράγοντες. Να διατίθεται σε τρεις (3) διαμέτρους όπως 4.75 mm, 5.5 mm και 6.5 mm και να έχει τη δυνατότητα υποδοχής τουλάχιστον έξι (6) ραμμάτων. Να προσφέρεται σε εισαγωγέα μιας χρήσεως σε αποστειρωμένη ατομική συσκευασία.                                                                                                                                                                | 35.3.50 | 3 | 474,00 € | 1.422,00 € |



|                  |     |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |   |          |            |
|------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|----------|------------|
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 94  | Άγκυρες συγκράτησης μαλακών μορίων χωρίς κόμπους “knotless”, υποφλοιώδους συγκράτησης με πτερύγια ή παρόμοιο                | Άγκυρες συγκράτησης μαλακών μορίων κατασκευασμένες εξ' ολοκλήρου από Πολυεθροθεροκετόνη – ΡΕΕΚ, σε τουλάχιστον δύο (2) διαμέτρους όπως 3.5 και 4.5 mm. Να διαθέτουν δύο (2) πτερύγια για συγκράτηση κάτω του φλοιώδους οστού και να παρέχουν τη δυνατότητα ώστε τα ράμματα να τίθενται υπό τάση ξεχωριστά το ένα από το άλλο και να ασφαλίζονται χωρίς κόμπους εντός της άγκυρας. Να δύναται η τελική συγκράτηση να γίνεται αντιληπτή στον χειρουργό ηχητικά και μέσω ειδικής ένδειξης στον εισαγωγέα. | 35.3.50 | 3 | 474,00 € | 1.422,00 € |
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 95  | Άγκυρες συγκράτησης μαλακών μορίων χωρίς κόμπους “knotless”, υποφλοιώδους συγκράτησης με πτερύγια ή παρόμοιο                | Άγκυρες νέας τεχνολογίας κατασκευασμένες εξ' ολοκλήρου από υλικό πολυεθροθεροκετόνη, ειδικά σχεδιασμένες για επεμβάσεις καθήλωσης ιστών εντός οστικών καναλιών με ταυτόχρονη εμβύθιση και συγκράτηση του ιστού, μέσω διατεινόμενων πτερύγων, που να επιωγχάνεται μέσω ειδικού σχεδιασμού τύπου Knob ή ισοδύναμου. Να διατίθενται σε αποστειρωμένη συσκευασία και σε τουλάχιστον δύο (2) 5mm και 6mm, περίπου                                                                                           | 35.3.50 | 3 | 474,00 € | 1.422,00 € |
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 96  | Σετ απορροφησίμων καρφίδων αυτόματης συρραφής μηνίσκων                                                                      | Σετ απορροφησίμων καρφίδων αυτόματης συρραφής μηνίσκων σε τρία (3 ) μεγέθη και για για την καθήλωση ικριωμάτων αποκατάστασης οστεοχόνδρινων βλαβών                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 35.6.29 | 2 | 185,00 € | 370,00 €   |
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 97  | Σετ αυτόματης συρραφής ιστών σε αρθροσκοπική χρήση μια χρήσεως                                                              | Σετ αυτόματης συρραφής ιστών σε αρθροσκοπική χρήση μια χρήσεως                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 35.6.30 | 1 | 85,00 €  | 85,00 €    |
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 98  | Βελόνες συρραφής μηνίσκου                                                                                                   | Βελόνες συρραφής μηνίσκου. Σετ επισκευής μηνίσκου που να αποτελείται από δύο ευθείες βελόνες παραφορτωμένες με μη απορροφήσιμο ράμμα 2-0 και 0 από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους. Οι βελόνες επισκευής μηνίσκου να είναι κατασκευασμένες από νιτινόλη, εξαιρετικά λεπτές και ισχυρές και ταυτόχρονα εύκαμπτες για εύκολη διέλευση μέσα από τα μανίκια οδηγών.                                                                                                                                   | 35.6.44 | 1 | 180,00 € | 180,00 €   |
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 99  | Συστήματα συρραφής μηνίσκου αποτελούμενο από βελόνες, χωρίς προοπλισμένο ράμμα για inside out τεχνική                       | Σύστημα συρραφής μαλακών μορίων, που να χρησιμοποιείται για τη διαπέραση και σύλληψη του ράμματος με μια κίνηση κατά την αρθροσκοπική αποκατάσταση βλαβών του ώμου και του γόνατος                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 35.6.45 | 1 | 220,00 € | 220,00 €   |
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 100 | Αναλώσιμο άκρο συρραφής ιστών σε αρθροσκοπική χρήση μιας χρήσης, σε διάφορες κλίσεις με δυνατότητα επιλογής οδηγού ράμματος | Διαπεραστές ραμμάτων με ειδική εργονομική λαβή για ευκολότερες διαπεράσεις ραμμάτων από ιστούς, που να διατίθενται σε διάφορες γωνίες όπως 0 , 45 ,60 και 90 μοιρών                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 35.6.50 | 1 | 131,00 € | 131,00 €   |



|                  |     |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |    |          |            |
|------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|----------|------------|
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 101 | Αναλώσιμο άκρο συρραφής ιστών σε αρθροσκοπική χρήση μιας χρήσης, σε διάφορες κλίσεις με δυνατότητα επιλογής οδηγού ράμματος | Αναλώσιμο άκρο συρραφής ιστών σε αρθροσκοπική χρήση συμβατό με σύστημα συρραφής μηνίσκου τύπου All inside                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 35.6.50  | 5  | 131,00 € | 655,00 €   |
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 102 | Συσκευή επιδιόρθωσης                                                                                                        | Συσκευή επιδιόρθωσης μηνίσκου έτοιμη για χρήση με 2 εμφυτεύματα Peek.Να παρέχει κουμπί διπλής ασφάλειας στην πλευρά της λαβής για την αποφυγή λάθους. Επίσης να παρέχει στον χρήστη ενσωματωμένο μηχανισμό μέτρησης                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 35.6.50  | 5  | 131,00 € | 655,00 €   |
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 103 | Σύστημα συρραφής μηνίσκου, με τέσσερα εμφυτεύματα προ-φορτωμένα σε κατάλληλο εισαγωγέα                                      | Σύστημα συρραφής μηνίσκου που να διατίθεται σε διάφορους τύπους με τρία , τέσσερα εμφυτεύματα από υλικό PEEK και μη απορροφήσιμο ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους . Η καθήλωση μεταξύ του μηνίσκου και των εμφυτευμάτων να γίνεται χωρίς την χρήση κόμπων ώστε να ελαχιστοποιείται η καταστροφή του χόνδρου και του μηνίσκου.                                                                                                                                                                                      | 35.6.53  | 5  | 278,00 € | 1.390,00 € |
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 104 | Σύστημα συρραφής μηνίσκου, με επτά εμφυτεύματα προ-φορτωμένα σε κατάλληλο εισαγωγέα                                         | Σύστημα συρραφής μηνίσκου που να διατίθεται σε διάφορους τύπους με τρία , τέσσερα και επτά εμφυτεύματα από υλικό PEEK και μη απορροφήσιμο ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους .<br>Ειδικά για τον τύπο με τα επτά εμφυτεύματα να είναι σχεδιασμένο ώστε να δίνεται η δυνατότητα αποκατάστασης των περισσότερων τύπων ρήξεων μηνίσκου, με έξι συνεχής ραφές. Η καθήλωση μεταξύ του μηνίσκου και των εμφυτευμάτων να γίνεται χωρίς την χρήση κόμπων ώστε να ελαχιστοποιείται η καταστροφή του χόνδρου και του μηνίσκου. | 35.6.54  | 5  | 742,60 € | 3.713,00 € |
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 105 | Κοπτικό ραμμάτων εμφυτεύματος συρραφής μηνίσκου. Κοπτικό ραμμάτων συμβατό με τα ζητούμενα συστήματα συρραφής μηνίσκου       | Κοπτικό ραμμάτων συμβατό με τα ζητούμενα συστήματα συρραφής μηνίσκου                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 35.6.55  | 20 | 118,00 € | 2.360,00 € |
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 106 | Σύστημα συρραφής μηνίσκου, με δύο εμφυτεύματα προ-φορτωμένα σε κατάλληλο εισαγωγέα                                          | Σύστημα συρραφής μηνίσκου που να διατίθεται σε διάφορους τύπους με τρία , τέσσερα εμφυτεύματα από υλικό PEEK και μη απορροφήσιμο ράμμα πολυαιθυλενίου υψηλού μοριακού βάρους . Η καθήλωση μεταξύ του μηνίσκου και των εμφυτευμάτων να γίνεται χωρίς την χρήση κόμπων ώστε να ελαχιστοποιείται η καταστροφή του χόνδρου και του μηνίσκου.                                                                                                                                                                                      | 35.6.56  | 1  | 278,00 € | 278,00 €   |
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 107 | Εύκαμπτοι οδηγοί για τοποθέτηση βίδας, κατά την ανακατασκευή χιαστού συνδέσμου                                              | Άκαμπτος οδηγός τύπου Nitinol, για βίδες ανακατασκευής προσθίου και οπισθίου χιαστού.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 40.5.32  | 2  | 40,00 €  | 80,00 €    |
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 108 | Οδηγός με μάτι για αρθροσκοπική χρήση                                                                                       | Οδηγός με μάτι για αρθροσκοπική χρήση                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 40.8.110 | 20 | 58,00 €  | 1.160,00 € |



|                  |     |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |    |          |            |
|------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|----------|------------|
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 109 | Κοπτικά – Γλύφανα Shaver<br>μαλακών μορίων, κυρτά και<br>κυρτούμενα                                  | Κοπτικά Shaver μίας χρήσης όλων των αρθρώσεων, ευθεία και κυρτά, λιγότερο ή περισσότερο επιθετικά για χρήση σε μαλακά μόρια, χόνδρο ή οστικά τμήματα, από 1.000 έως 6.000rpm λειτουργίας σε κίνηση μίας φοράς, καθώς και σε παλινδρομική κίνηση. Να έχουν μήκος εργασίας από 80 ως 190mm περίπου και διάφορες σε τουλάχιστον δέκα (10) διαμέτρους. Να είναι συμβατά τόσο με standard όσο και με mini χειρολαβή.<br>Τα αναλώσιμα υλικά να είναι συμβατά με τον υπάρχοντα εξοπλισμό του χειρουργείου. | 40.8.115 | 20 | 106,00 € | 2.120,00 € |
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 110 | ΓΛΥΦΑΝΑ ΕΠΙΘΕΤΙΚΗΣ<br>ΚΟΠΗΣ Η ΜΗΓΙΑ ΜΑΛΚΑ<br>ΜΟΡΙΑ Η ΟΣΤΑ                                            | ΓΛΥΦΑΝΑ ΕΠΙΘΕΤΙΚΗΣ ΚΟΠΗΣ Η ΜΗΓΙΑ ΜΑΛΚΑ ΜΟΡΙΑ Η ΟΣΤΑ. ΝΑ ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΕ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 120 ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΟΥΣ ΚΩΔΙΚΟΥΣ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ ΚΟΠΗΣ. ΝΑ ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΤΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΑ Η ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΚΟΠΗΣ ΑΝΑΛΟΓΩΣ ΜΕ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΤΟΥ ΓΛΥΦΑΝΟΥ. ΝΑ ΚΟΒΟΥΝ ΣΕ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΑΠΟ 500 ΡΡΜΕΩΣ 4.000 ΡΡΜΟΣΟ ΑΝΑΦΟΡΑ ΤΗ ΚΟΠΗ ΤΩΝ ΜΑΛΑΚΩΝ ΜΟΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟ 500ΡΡΜΕΩΣ 6000 RPM.                                                                                                                                              | 40.8.115 | 10 | 106,00 € | 1.060,00 € |
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 111 | Κοπτικά – Γλύφανα Shaver,<br>μαλακών μορίων, διπλής<br>κίνησης, στροφικής και<br>παλινδρομικής       | Κοπτικά – Γλύφανα Shaver, μαλακών μορίων, διπλής κίνησης, στροφικής και παλινδρομικής                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 40.8.116 | 10 | 90,00 €  | 900,00 €   |
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 112 | Κάνουλα αρθροσκόπησης,<br>λεία                                                                       | Κάνουλα αρθροσκόπησης, λεία, διαμέτρου 6x75mm, που να διαθέτει σύστημα επιθυμητής εκροής                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 40.8.120 | 20 | 61,00 €  | 1.220,00 € |
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 113 | Κάνουλα αρθροσκόπησης,<br>με σπείραμα μετατρεπόμενη<br>σε λεία.                                      | Κάνουλες αρθροσκοπικές ώμου μιας χρήσης, με ελαστικό σπείραμα που να δίνει τη δυνατότητα τοποθέτησης της κάνουλας πιο εύκολα και χωρίς φθορά στο δέρμα του ασθενούς. Να είναι ελαφρώς διαφανείς για καλύτερη ορατότητα στο χειρουργείο. Να διατίθενται σε διαμέτρους από 6 έως 8 mm και σε μήκη από 65 έως 85 mm.                                                                                                                                                                                   | 40.8.122 | 2  | 113,00 € | 226,00 €   |
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 114 | Σετ αναλωσίμων εξωτερικών<br>οδηγών και βελονών<br>διαδερμικής συρραφής<br>ρήξεων αχιλλείου τένοντος | Σετ αναλωσίμων εξωτερικών οδηγών και βελονών διαδερμικής συρραφής                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 40.8.123 | 5  | 238,08 € | 1.190,40 € |
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 115 | Αναλώσιμο δαπέδου<br>αναρρόφησης υγρών<br>αντλίας σταθερής<br>ενδοαρθρικής πίεσης                    | Ειδική αναλώσιμη φορητή συσκευή αναρρόφησης υγρών δαπέδου χειρουργείου μιας χρήσεως, που να δύναται να μετακινηθεί με ευκολία όπου χρειάζεται.<br>Να διαθέτει πολλαπλά σημεία επαφής με το πάτωμα της χειρουργικής αίθουσας για μέγιστη απόδοση αναρρόφησης και να συνοδεύεται από ενσωματωμένη σωλήνα αναρρόφησης και να δύναται να συλλέξει κατά μέσον όρο 700ml υγρών ανά λεπτό.                                                                                                                 | 40.8.125 | 5  | 57,00 €  | 285,00 €   |
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 116 | Αναλώσιμο κάλυμμα<br>αρθροσκοπικής κάμερας<br>συμβατό με τον υπάρχοντα<br>εξοπλισμό του χειρουργείου | Αναλώσιμο κάλυμμα αρθροσκοπικής κάμερας συμβατό με τον υπάρχοντα εξοπλισμό του χειρουργείου                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 40.8.131 | 20 | 76,80 €  | 1.536,00 € |
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 117 | Φρέζες βαθμονομημένες<br>αυλοφόρες, για βίδες<br>οστεοσύνθεσης έως 3,9mm                             | Φρέζες 1.3 mm και 1.8. mm για σκληρό οστό                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 40.8.80  | 2  | 105,60 € | 211,20 €   |



|                  |     |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |    |          |            |
|------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|------------|
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 118 | Ηλεκτρόδια εξάχνωσης –<br>συρρίκνωσης ιστών,<br>διαφόρων γωνιών και<br>διαμέτρων χωρίς<br>αναρρόφηση | Ηλεκτρόδια για εξάχνωση συρρίκνωση ιστών τύπου RF με πολλαπλά ηλεκτρόδια και γωνίες κλίσης. Τα ηλεκτρόδια να διαθέτουν: ειδικό αισθητήρα θερμοκρασίας ώστε να διατηρείται η θερμοκρασία της άρθρωσης στα επίπεδα που επιθυμεί ο χειρουργός, καθώς. Επίσης να διατίθενται με χειρισμό από ποδοδιακόπτη.<br>Τα αναλώσιμα υλικά να είναι συμβατά με τον υπάρχοντα εξοπλισμό του χειρουργείου.                                                                                                  | 40.8.88 | 7  | 174,00 € | 1.218,00 € |
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 119 | Ηλεκτρόδια για εξάχνωση<br>συρρίκνωση ιστών                                                          | Ηλεκτρόδια για εξάχνωση συρρίκνωση ιστών τύπου RF με πολλαπλές γωνίες κλίσης και σχεδιασμό σχήματος αστεριού για καλύτερη επαφή ιόντων του πλάσματος με τα μαλακά μόρια. Τα ηλεκτρόδια να διαθέτουν ειδικό αισθητήρα θερμοκρασίας ώστε να διατηρεί την θερμοκρασία της άρθρωσης σε χαμηλά επίπεδα, όπως και αν την ξεπεράσει να σταμάτα αυτόματα η λειτουργία της. Επίσης να διατίθενται με χειρισμό από ποδοδιακόπτη                                                                       | 40.8.88 | 7  | 174,00 € | 1.218,00 € |
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 120 | Ηλεκτρόδια εξάχνωσης –<br>συρρίκνωσης ιστών,<br>διαφόρων γωνιών και<br>διαμέτρων με αναρρόφηση       | Ηλεκτρόδια για εξάχνωση συρρίκνωση ιστών τύπου RF με πολλαπλά ηλεκτρόδια και γωνίες κλίσης. Τα ηλεκτρόδια να διαθέτουν: ειδικό αισθητήρα θερμοκρασίας ώστε να διατηρείται η θερμοκρασία της άρθρωσης στα επίπεδα που επιθυμεί ο χειρουργός, καθώς. Επίσης να διατίθενται με χειρισμό από ποδοδιακόπτη.<br>Τα αναλώσιμα υλικά να είναι συμβατά με τον υπάρχοντα εξοπλισμό του χειρουργείου.                                                                                                  | 40.8.89 | 6  | 168,00 € | 1.008,00 € |
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 121 | Αναλώσιμα συσκευών<br>σταθερής ενδαρθρικής<br>πίεσης με σωλήνα εισροής                               | Αναλώσιμο αντλίας σταθερής ενδοαρθρικής πίεσης, που περιλαμβάνει δύο εύκαμπτους σωλήνες, έναν για εισροής και έναν για εκροή. Να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 40.8.92 | 1  | 59,00 €  | 59,00 €    |
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 122 | Αναλώσιμα συσκευών<br>σταθερής ενδαρθρικής<br>πίεσης με σωλήνες εισροής,<br>εκροής & αναρρόφησης     | Αναλώσιμα αρθροσκοπικής αντλίας σε σετ των δυο (2) τεμαχίων, μιας χρήσεως εισροής – εκροής αντίστοιχα, με δυνατότητα επιλογής ταυτόχρονου ελέγχου των τιμών της αναρρόφησης, μέσω δεύτερης συσκευής (shaver), για διατήρηση σταθερής ενδαρθρικής πίεσης. Να διαθέτει βαλβίδα ασφάλειας, ώστε να επιτυγχάνεται ο ηλεκτρονικός έλεγχος, πίεσης (max 2000ml/min) και ροής (max 200Hg) και να δύναται η πλύση της άρθρωσης καθώς και η αιμόσταση από ποδοδιακόπτη χειριζόμενο από τον χειρουργό | 40.8.94 | 30 | 59,00 €  | 1.770,00 € |
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 123 | Αποστειρωμένη ανάρτηση<br>αντιβραχίου για<br>διεγχειρητική έλξη ώμου                                 | Αποστειρωμένη ανάρτηση αντιβραχίου για διεγχειρητική έλξη ώμου                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 40.8.95 | 5  | 99,00 €  | 495,00 €   |
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 124 | ΡΑΜΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΥΡΡΑΦΗ<br>ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΩΝ                                                                   | Ειδικό μη απορροφήσιμο ράμμα για συρραφή μοσχευμάτων, κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ιδιαίτερα υψηλής αντοχής στην τάση. Να διαθέτει ειδική επικάλυψη ώστε να είναι κατά 50% λιγότερο ατραυματικό.                                                                                                                                                                                                                                                                 | 49.13.1 | 20 | 34,65 €  | 693,00 €   |
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 125 | ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ<br>ΣΥΡΜΑΤΙΝΟΣ ΟΔΗΓΟΣ -<br>ΣΥΜΒΑΤΟΣ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ<br>"ΤΑΧΕΙΑΣ ΑΝΤΑΛΛΑΓΗΣ"                 | Οδηγός ράμματος συρμάτινος με επικάλυψη καουτσούκ για προστασία των ιστών. Να διαθέτει τρεις (3) θηλειές δίνοντας έτσι την δυνατότητα χρήσης σε πολλαπλές τεχνικές.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 55.5.34 | 1  | 124,00 € | 124,00 €   |
| ΑΡΘΡΟΣΚ<br>ΟΠΙΚΑ | 126 | ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΣΩΛΗΝΩΣΗ.                                                                                | Ειδικό σετ για αρθροσκόπηση ισχίου                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 55.5.63 | 1  | 833,00 € | 833,00 €   |



|                |     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |   |            |            |
|----------------|-----|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|------------|------------|
| ΜΟΣΧΕΥ<br>ΜΑΤΑ | 127 | όγκου έως και 5cc   | 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. Τα μοσχεύματα να παρέχονται αποστειρωμένα σε σετ μιας χρήσης έτοιμο για έγχυση.<br>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 5cc.                                                                                                                                                                                                                                     | 34.1.2.3 | 5 | 675,00 €   | 3.375,00 € |
| ΜΟΣΧΕΥ<br>ΜΑΤΑ | 128 | όγκου έως και 5cc   | Ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα από 100% απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία (DBM) με φορέα ανθρώπινο παράγοντα και ίνες φλοιώδους οστού σε μορφή Putty. Να λαμβάνονται από πτωματικούς δότες και να αποστειρώνονται με εγκεκριμένες τεχνικές τύπου PAD, ώστε να παραμένει κατάλοιπο ασβεστίου 1-4% για ταχύτερη οστεοαναγέννηση και οστεοεισαγωγή. Να απελευθερώνει τις μορφογενετικές πρωτεΐνες των οστών (morphogenic proteins BMPs) χωρίς να είναι υδατοδιαλυτά. Σημαντικό να έχουν υποστεί αποστείρωση τελικού σταδίου με χαμηλή δόση γ ακτινοβολίας 10-6 και να γίνεται έλεγχος του επιπέδου διασφάλισης της αποστείρωσης σε κάθε συσκευασία τελικού προϊόντος. Να διατίθενται σε ποσότητα όγκου έως και 5cc σε σύριγγα, για ευκολότερο και αμεσότερο χειρισμό και να διατίθενται τα πιστοποιητικά FDA, AATB, ISO της τράπεζας οστών και οδηγίες στα ελληνικά. | 34.1.3.3 | 5 | 675,00 €   | 3.375,00 € |
| ΜΟΣΧΕΥ<br>ΜΑΤΑ | 129 | 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. Τα μοσχεύματα να παρέχονται αποστειρωμένα σε σετ μιας χρήσης έτοιμο για έγχυση.<br>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.                                                                                                                                                                                                                                    | 34.1.2.5 | 5 | 1.100,00 € | 5.500,00 € |
| ΜΟΣΧΕΥ<br>ΜΑΤΑ | 130 | όγκου έως και 10cc  | Ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα από 100% απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία (DBM) με φορέα ανθρώπινο παράγοντα και ίνες φλοιώδους οστού σε μορφή Putty. Να λαμβάνονται από πτωματικούς δότες και να αποστειρώνονται με εγκεκριμένες τεχνικές τύπου PAD, ώστε να παραμένει κατάλοιπο ασβεστίου 1-4% για ταχύτερη οστεοαναγέννηση και οστεοεισαγωγή. Να απελευθερώνει τις μορφογενετικές πρωτεΐνες των οστών (morphogenic proteins BMPs) χωρίς να είναι υδατοδιαλυτά. Σημαντικό να έχουν υποστεί αποστείρωση τελικού σταδίου με χαμηλή δόση γ ακτινοβολίας 10-6 και να γίνεται έλεγχος του επιπέδου διασφάλισης της αποστείρωσης σε κάθε συσκευασία τελικού προϊόντος. Να διατίθενται σε ποσότητα όγκου έως και 10cc σε σύριγγα για ευκολότερο και αμεσότερο χειρισμό και να διατίθενται τα πιστοποιητικά FDA, AATB, ISO της τράπεζας οστών και οδηγίες στα ελληνικά. | 34.1.2.5 | 5 | 1.100,00 € | 5.500,00 € |
| ΜΟΣΧΕΥ<br>ΜΑΤΑ | 131 | όγκου έως και 2,5cc | Ανθρώπινα Οστικά Μοσχεύματα σε μορφή πάστας από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια ουσία λυοφιλοποιημένη μορφής. (Demineralized human bone matrix, freeze-dried). Να περιέχουν 30% απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια ουσία σε μείγμα από υαλουρονικό νάτριο, άλας, μονοφωσφορικό και διφωσφορικό νάτριο σε νερό.<br>Να έχουν υποστεί εγκεκριμένη διαδικασία επεξεργασίας σε άσηπτο περιβάλλον, μη ακτινοβολημένα και να διαθέτουν πιστοποιητικό αναγνωρισμένου κρατικού φορέα.<br>Τα μοσχεύματα να παρέχονται αποστειρωμένα σε σετ μιας χρήσης, σε προφορτωμένη σύριγγα, έτοιμα για έγχυση, σε συσκευασία των 2, 5cc.                                                                                                                                                                                                                                                              | 34.2.1.2 | 5 | 640,00 €   | 3.200,00 € |



|                |     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |   |            |            |
|----------------|-----|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|------------|------------|
| ΜΟΣΧΕΥ<br>ΜΑΤΑ | 132 | όγκου έως και 2,5cc | ΑΛΛΟΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΠΑΣΤΑΣ ΣΕ ΣΥΡΙΓΓΑ ΜΕ DBM, Ανθρώπινο οστικό μόσχευμα από 74% απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια ουσία σε μορφή putty σε σύριγγα. Να είναι οστεοεπαγωγίμο και οστεοαγώγιμο και να δύναται να χρησιμοποιηθεί για την κάλυψη οστικών κενών οποιασδήποτε μορφής. Να διατίθεται σε συσκευασία 2.5cc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 34.1.1.2 | 5 | 517,00 €   | 2.585,00 € |
| ΜΟΣΧΕΥ<br>ΜΑΤΑ | 133 | όγκου έως και 2,5cc | Ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα από 100% απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία (DBM) με φορέα ανθρώπινο παράγοντα και ίνες φλοιώδους οστού σε μορφή Putty. Να λαμβάνονται από πτωματικούς δότες και να αποστειρώνονται με εγκεκριμένες τεχνικές τύπου PAD, ώστε να παραμένει κατάλοιπο ασβεστίου 1-4% για ταχύτερη οστεοαναγέννηση και οστεοεισαγωγή. Να απελευθερώνει τις μορφογενετικές πρωτεΐνες των οστών (morphogenic proteins BMPs) χωρίς να είναι υδατοδιαλυτά. Σημαντικό να έχουν υποστεί αποστείρωση τελικού σταδίου με χαμηλή δόση γ ακτινοβολίας 10-6 και να γίνεται έλεγχος του επιπέδου διασφάλισης της αποστείρωσης σε κάθε συσκευασία τελικού προϊόντος. Να διατίθενται σε ποσότητα όγκου έως και 2.5cc σε σύριγγα για ευκολότερο και αμεσότερο χειρισμό και να διατίθενται τα πιστοποιητικά FDA, AATB, ISO της τράπεζας οστών και οδηγίες στα ελληνικά. | 34.1.1.2 | 5 | 517,00 €   | 2.585,00 € |
| ΜΟΣΧΕΥ<br>ΜΑΤΑ | 134 | όγκου έως και 1cc   | Ανθρώπινα Οστικά Μοσχεύματα σε μορφή πάστας από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια ουσία λυοφιλοποιημένη μορφής. (Demineralized human bone matrix, freeze-dried). Να περιέχουν 30% απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια ουσία σε μείγμα από υαλουρονικό νάτριο, άλας, μονοφωσφορικό και διφωσφορικό νάτριο σε νερό.<br>Να έχουν υποστεί εγκεκριμένη διαδικασία επεξεργασίας σε άσηπτο περιβάλλον, μη ακτινοβολημένα και να διαθέτουν πιστοποιητικό αναγνωρισμένου κρατικού φορέα.<br>Τα μοσχεύματα να παρέχονται αποστειρωμένα σε σετ μιας χρήσης, σε προφορτωμένη σύριγγα, έτοιμα για έγχυση, σε συσκευασία των 1cc.                                                                                                                                                                                                                                                                  | 34.2.2.1 | 5 | 470,00 €   | 2.350,00 € |
| ΜΟΣΧΕΥ<br>ΜΑΤΑ | 135 | όγκου έως και 1cc   | Ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα από 100% απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία (DBM) με φορέα ανθρώπινο παράγοντα και ίνες φλοιώδους οστού σε μορφή Putty. Να λαμβάνονται από πτωματικούς δότες και να αποστειρώνονται με εγκεκριμένες τεχνικές τύπου PAD, ώστε να παραμένει κατάλοιπο ασβεστίου 1-4% για ταχύτερη οστεοαναγέννηση και οστεοεισαγωγή. Να απελευθερώνει τις μορφογενετικές πρωτεΐνες των οστών (morphogenic proteins BMPs) χωρίς να είναι υδατοδιαλυτά. Σημαντικό να έχουν υποστεί αποστείρωση τελικού σταδίου με χαμηλή δόση γ ακτινοβολίας 10-6 και να γίνεται έλεγχος του επιπέδου διασφάλισης της αποστείρωσης σε κάθε συσκευασία τελικού προϊόντος. Να διατίθενται σε ποσότητα όγκου έως και 1cc σε σύριγγα για ευκολότερο και αμεσότερο χειρισμό και να διατίθενται τα πιστοποιητικά FDA, AATB, ISO της τράπεζας οστών και οδηγίες στα ελληνικά.   | 34.2.2.1 | 5 | 470,00 €   | 2.350,00 € |
| ΜΟΣΧΕΥ<br>ΜΑΤΑ | 136 | όγκου έως και 5cc   | Ανθρώπινα Οστικά Μοσχεύματα σε μορφή πάστας από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια ουσία λυοφιλοποιημένη μορφής. (Demineralized human bone matrix, freeze-dried). Να περιέχουν 30% απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια ουσία σε μείγμα από υαλουρονικό νάτριο, άλας, μονοφωσφορικό και διφωσφορικό νάτριο σε νερό.<br>Να έχουν υποστεί εγκεκριμένη διαδικασία επεξεργασίας σε άσηπτο περιβάλλον, μη ακτινοβολημένα και να διαθέτουν πιστοποιητικό αναγνωρισμένου κρατικού φορέα.<br>Τα μοσχεύματα να παρέχονται αποστειρωμένα σε σετ μιας χρήσης, σε προφορτωμένη σύριγγα, έτοιμα για έγχυση, σε συσκευασία των 5cc.                                                                                                                                                                                                                                                                  | 34.2.2.3 | 5 | 1.290,00 € | 6.450,00 € |



|                |     |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |   |            |            |
|----------------|-----|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|------------|------------|
| ΜΟΣΧΕΥ<br>ΜΑΤΑ | 137 | όγκου έως και 5cc                                               | Ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα από 100% απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία (DBM) με φορέα ανθρώπινο παράγοντα και ίνες φλοιώδους οστού σε μορφή Putty. Να λαμβάνονται από πτωματικούς δότες και να αποστειρώνονται με εγκεκριμένες τεχνικές τύπου PAD, ώστε να παραμένει κατάλοιπο ασβεστίου 1-4% για ταχύτερη οστεοαναγέννηση και οστεοεισαγωγή. Να απελευθερώνει τις μορφογενετικές πρωτεΐνες των οστών (morphogenic proteins BMPs) χωρίς να είναι υδατοδιαλυτά. Σημαντικό να έχουν υποστεί αποστείρωση τελικού σταδίου με χαμηλή δόση γ ακτινοβολίας 10-6 και να γίνεται έλεγχος του επιπέδου διασφάλισης της αποστείρωσης σε κάθε συσκευασία τελικού προϊόντος. Να διατίθενται μόνο σε σύριγγα για ευκολότερο και αμεσότερο χειρισμό και να διατίθενται τα πιστοποιητικά FDA, AATB, ISO της τράπεζας οστών και οδηγίες στα ελληνικά.                           | 34.2.2.3 | 5 | 1.290,00 € | 6.450,00 € |
| ΜΟΣΧΕΥ<br>ΜΑΤΑ | 138 | όγκου έως και 10cc                                              | Ανθρώπινα Οστικά Μοσχεύματα σε μορφή πάστας από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια ουσία λυοφιλοποιημένη μορφής. (Demineralized human bone matrix, freeze-dried). Να περιέχουν 30% απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια ουσία σε μείγμα από υαλουρονικό νάτριο, άλας, μονοφωσφορικό και διφωσφορικό νάτριο σε νερό.<br>Να έχουν υποστεί εγκεκριμένη διαδικασία επεξεργασίας σε άσηπτο περιβάλλον, μη ακτινοβολημένα και να διαθέτουν πιστοποιητικό αναγνωρισμένου κρατικού φορέα.<br>Τα μοσχεύματα να παρέχονται αποστειρωμένα σε σετ μιας χρήσης, σε προφορτωμένη σύριγγα, έτοιμα για έγχυση, σε συσκευασία των 10cc.                                                                                                                                                                                                                                                                | 34.2.2.5 | 5 | 1.399,00 € | 6.995,00 € |
| ΜΟΣΧΕΥ<br>ΜΑΤΑ | 139 | όγκου έως και 10cc                                              | Ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα από 100% απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία (DBM) με φορέα ανθρώπινο παράγοντα και ίνες φλοιώδους οστού σε μορφή Putty. Να λαμβάνονται από πτωματικούς δότες και να αποστειρώνονται με εγκεκριμένες τεχνικές τύπου PAD, ώστε να παραμένει κατάλοιπο ασβεστίου 1-4% για ταχύτερη οστεοαναγέννηση και οστεοεισαγωγή. Να απελευθερώνει τις μορφογενετικές πρωτεΐνες των οστών (morphogenic proteins BMPs) χωρίς να είναι υδατοδιαλυτά. Σημαντικό να έχουν υποστεί αποστείρωση τελικού σταδίου με χαμηλή δόση γ ακτινοβολίας 10-6 και να γίνεται έλεγχος του επιπέδου διασφάλισης της αποστείρωσης σε κάθε συσκευασία τελικού προϊόντος. Να διατίθενται σε ποσότητα όγκου έως και 10cc σε σύριγγα για ευκολότερο και αμεσότερο χειρισμό και να διατίθενται τα πιστοποιητικά FDA, AATB, ISO της τράπεζας οστών και οδηγίες στα ελληνικά. | 34.2.2.5 | 5 | 1.399,00 € | 6.995,00 € |
| ΜΟΣΧΕΥ<br>ΜΑΤΑ | 140 | Οστική λωρίδα<br>απομεταλλωμένης οστικής<br>ουσίας έως και 5cm2 | Ανθρώπινα Οστικά Μοσχεύματα σε μορφή οστικής λωρίδας από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια ουσία λυοφιλοποιημένη μορφής. Να έχουν υποστεί εγκεκριμένη διαδικασία επεξεργασίας σε άσηπτο περιβάλλον, μη ακτινοβολημένα και να διαθέτουν πιστοποιητικό αναγνωρισμένου κρατικού φορέα.<br>Τα μοσχεύματα να παρέχονται αποστειρωμένα σε σετ μιας χρήσης, σε συσκευασία έως και 5cm2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 34.6.27  | 5 | 1.035,00 € | 5.175,00 € |



|            |     |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |   |            |             |
|------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|------------|-------------|
| ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ | 141 | Οστική λωρίδα απομεταλλωμένης οστικής ουσίας έως και 5cm2                                   | Ανθρώπινα οστικά αλλομοσχεύματα από μίξη συμπιεσμένων ινών φλοιώδους οστού από 100% DBM με ή χωρίς σπογγώδη τρίμματα χωρίς την προσθήκη φορέα, με αιμοστατικές ιδιότητες, σε μορφή εύπλαστου φύλλου. Να λαμβάνονται από πτωματικούς δότες, να αποτελούνται από 100% ανθρώπινο οστό και να αποστειρώνονται με εγκεκριμένες τεχνικές τύπου PAD, ώστε να παραμένει κατάλοιπο ασβεστίου 1-4%, για να αποδίδεται 100% οστό, προσφέροντας οστεοεπαγωγικές και οστεοεισαγωγικές ιδιότητες. Να προσφέρουν εξαιρετικά χαρακτηριστικά χειρισμού (πολύ σταθερά, πολύ εύπλαστα και εύχρηστα) χωρίς να είναι υδατοδιαλυτά. Κατά την ενυδάτωσή τους να απορροφούν φυσικά βιοενεργά υγρά, όπως πλάσμα πλούσιο σε αιμοπετάλια (PRP), μυελό των οστών (BMA) και να τοποθετούνται σε σύριγγα για ακριβή τοποθέτηση. Να επεξεργάζονται με το ανώτατο επίπεδο ασφαλείας αποστείρωσης 10-6 SAL και να έχουν υποστεί αποστείρωση τελικού σταδίου με χαμηλή δόση γ ακτινοβολίας. Να γίνεται έλεγχος του επιπέδου διασφάλισης της αποστείρωσης σε κάθε συσκευασία τελικού προϊόντος. Να είναι κατάλληλο για χειρουργικές επεμβάσεις που απαιτούν πλήρωση οστικών κενών. Να διατίθενται σε διάφορες διαστάσεις όπως 3x4x0.8cm (5cc), 4.5x4x0.8cm (10cc). Να μην έχει γίνει καμία ανάκληση από το FDA και να προστίθεται αντιβιοτικό όπου χρήζει. | 34.6.27  | 5 | 1.035,00 € | 5.175,00 €  |
| ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ | 142 | ΞΗΡΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΓΙΑ ΟΣΤΙΚΑ ΕΛΛΕΙΜΑΤΑ - Κεφαλή μηριαίου ολόκληρη, από ζώντα δότη   | Ξηρά ανθρώπινα μοσχεύματα, με συλλογή από εν ζωή δότες από εγκεκριμένους χειρουργούς και επεξεργασία από πιστοποιημένη τράπεζα ιστών με χημική αδρανοποίηση κατά prions και ιών, σε τύπο κεφαλής μηριαίου ολόκληρη.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 34.6.1   | 5 | 3.066,00 € | 15.330,00 € |
| ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ | 143 | ΞΗΡΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΓΙΑ ΟΣΤΙΚΑ ΕΛΛΕΙΜΑΤΑ - Κεφαλή μηριαίου ολόκληρη, από ζώντα δότη   | Κατεψυγμένα (Fresh Frozen) ανθρώπινα μοσχεύματα μηριαίας κεφαλής (ολόκληρη). Να επεξεργάζονται και να αποστειρώνονται με νέες τεχνικές. Να λαμβάνονται από πτωματικούς ανθρώπινους δότες, μέσα σε διάστημα 24 ωρών. Τα μοσχεύματα να αποθηκεύονται, να συντηρούνται σε καταψύκτες βαθιάς κατάψυξης έως -86°C και να διακινούνται σε ξηρό πάγο. Να φέρουν όλα τα απαιτούμενα πιστοποιητικά (ISO, AATB, FDA). Να διατίθενται σε ατομικές αποστειρωμένες συσκευασίες σε σακουλάκι.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 34.6.1   | 5 | 3.066,00 € | 15.330,00 € |
| ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ | 144 | ΞΗΡΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΓΙΑ ΟΣΤΙΚΑ ΕΛΛΕΙΜΑΤΑ - Σπογγώδη τρίμματα <1cm, όγκου έως και 10cc | Ξηρά ανθρώπινα μοσχεύματα, με συλλογή από εν ζωή δότες από εγκεκριμένους χειρουργούς και επεξεργασία από πιστοποιημένη τράπεζα ιστών με χημική αδρανοποίηση κατά prions και ιών, σε τύπο chips /τριμμάτων και συσκευασία έως 10cc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 34.6.12  | 5 | 745,00 €   | 3.725,00 €  |
| ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ | 145 | ΞΗΡΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΓΙΑ ΟΣΤΙΚΑ ΕΛΛΕΙΜΑΤΑ - Σπογγώδη τρίμματα <1cm, όγκου έως και 10cc | Αλλογενή πτωματικά οστικά μοσχεύματα επεξεργασμένα με νέες τεχνικές τύπου Preservon μη λυοφιλοποιημένα σε ενυδατωμένη μορφή έτοιμα προς χρήση (να μην χρειάζονται ενυδάτωση). Να έχουν υποστεί αποστείρωση τελικού σταδίου με χαμηλή δόση γ ακτινοβολίας 10-6. Σημαντικό να γίνεται έλεγχος του επιπέδου διασφάλισης της αποστείρωσης σε κάθε συσκευασία τελικού προϊόντος. Τα αλλογενή ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα, να διατίθενται σε μορφή τριμμάτων σπογγώδη, κοκκομετρίας από 0.1-10mm. Να φέρουν πιστοποιητικό FDA, AATB και ISO της τράπεζας οστών και οδηγίες στα ελληνικά.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 34.2.2.5 | 5 | 1.399,00 € | 6.995,00 €  |



|            |     |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |   |            |             |
|------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|------------|-------------|
| ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ | 146 | ΞΗΡΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΓΙΑ ΟΣΤΙΚΑ ΕΛΛΕΙΜΑΤΑ - Σπογγώδη τρίμματα <1cm, όγκου έως και 20cc | Ξηρά ανθρώπινα μοσχεύματα, με συλλογή από εν ζωή δότες από εγκεκριμένους χειρουργούς και επεξεργασία από πιστοποιημένη τράπεζα ιστών με χημική αδρανοποίηση κατά prions και ιών, σε τύπο chips /τριμμάτων και συσκευασία έως 20cc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 34.6.14  | 5 | 1.381,00 € | 6.905,00 €  |
| ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ | 147 | ΞΗΡΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΓΙΑ ΟΣΤΙΚΑ ΕΛΛΕΙΜΑΤΑ - Σπογγώδη τρίμματα <1cm, όγκου έως και 20cc | Αλλογενή πτωματικά οστικά μοσχεύματα επεξεργασμένα με νέες τεχνικές τύπου Preservon μη λυοφιλοποιημένα σε ενυδατωμένη μορφή έτοιμα προς χρήση (να μην χρειάζονται ενυδάτωση). Να έχουν υποστεί αποστείρωση τελικού σταδίου με χαμηλή δόση γ ακτινοβολίας 10-6. Σημαντικό να γίνεται έλεγχος του επιπέδου διασφάλισης της αποστείρωσης σε κάθε συσκευασία τελικού προϊόντος. Τα αλλογενή ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα, να διατίθενται σε μορφή τριμμάτων σπογγώδη, κοκκομετρίας από 0.1-10mm, σε ατομικές αποστειρωμένες συσκευασίες κουτί. Να φέρουν πιστοποιητικό FDA, AATB και ISO της τράπεζας οστών και οδηγίες στα ελληνικά.                                        | 34.2.2.5 | 5 | 1.399,00 € | 6.995,00 €  |
| ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ | 148 | ΞΗΡΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΓΙΑ ΟΣΤΙΚΑ ΕΛΛΕΙΜΑΤΑ - Οστικό μπλοκ όγκου έως και 1cc             | Ξηρά ανθρώπινα μοσχεύματα, με συλλογή από εν ζωή δότες από εγκεκριμένους χειρουργούς και επεξεργασία από πιστοποιημένη τράπεζα ιστών με χημική αδρανοποίηση κατά prions και ιών, σε τύπο οστικού μπλοκ όγκου έως και 1cc .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 34.6.33  | 5 | 782,00 €   | 3.910,00 €  |
| ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ | 149 | ΞΗΡΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΓΙΑ ΟΣΤΙΚΑ ΕΛΛΕΙΜΑΤΑ - Οστικό μπλοκ όγκου έως και 1cc             | Αλλογενή πτωματικά οστικά μοσχεύματα επεξεργασμένα με νέες τεχνικές τύπου Preservon μη λυοφιλοποιημένα σε ενυδατωμένη μορφή έτοιμα προς χρήση (να μην χρειάζονται ενυδάτωση). Να έχουν υποστεί αποστείρωση τελικού σταδίου με χαμηλή δόση γ ακτινοβολίας 10-6. Σημαντικό να γίνεται έλεγχος του επιπέδου διασφάλισης της αποστείρωσης σε κάθε συσκευασία τελικού προϊόντος. Τα αλλογενή ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα, να διατίθενται υποχρεωτικά σε πολλές μορφές για επιλογή, όπως σπογγώδη κύβων διαστάσεων 5x5x5mm, μπλοκ, cube, σε ατομικές αποστειρωμένες συσκευασίες κουτί. Να φέρουν πιστοποιητικό FDA, AATB και ISO της τράπεζας οστών και οδηγίες στα ελληνικά. | 34.2.1.6 | 5 | 1.760,00 € | 8.800,00 €  |
| ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ | 150 | ΞΗΡΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΓΙΑ ΟΣΤΙΚΑ ΕΛΛΕΙΜΑΤΑ Οστικό μπλοκ όγκου μεγαλύτερου των 9cc       | Ξηρά ανθρώπινα μοσχεύματα, με συλλογή από εν ζωή δότες από εγκεκριμένους χειρουργούς και επεξεργασία από πιστοποιημένη τράπεζα ιστών με χημική αδρανοποίηση κατά prions και ιών, σε τύπο οστικού μπλοκ όγκου μεγαλύτερου των 9cc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 34.6.37  | 5 | 1.500,00 € | 7.500,00 €  |
| ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ | 151 | ΞΗΡΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΓΙΑ ΟΣΤΙΚΑ ΕΛΛΕΙΜΑΤΑ Οστικό μπλοκ όγκου μεγαλύτερου των 9cc       | Αλλογενή πτωματικά οστικά μοσχεύματα επεξεργασμένα με νέες τεχνικές τύπου Preservon μη λυοφιλοποιημένα σε ενυδατωμένη μορφή έτοιμα προς χρήση (να μην χρειάζονται ενυδάτωση). Να έχουν υποστεί αποστείρωση τελικού σταδίου με χαμηλή δόση γ ακτινοβολίας 10-6. Σημαντικό να γίνεται έλεγχος του επιπέδου διασφάλισης της αποστείρωσης σε κάθε συσκευασία τελικού προϊόντος. Τα αλλογενή ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα, να διατίθενται υποχρεωτικά σε πολλές μορφές για επιλογή, όπως σπογγώδη κύβων διαστάσεων 5x5x5mm, μπλοκ, cube, σε ατομικές αποστειρωμένες συσκευασίες κουτί. Να φέρουν πιστοποιητικό FDA, AATB και ISO της τράπεζας οστών και οδηγίες στα ελληνικά. | 34.6.31  | 5 | 2.279,00 € | 11.395,00 € |
| ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ | 152 | ΞΗΡΑ ΑΝΘΡΩΠΙΝΑ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΓΙΑ ΟΣΤΙΚΑ ΕΛΛΕΙΜΑΤΑ - Κεφαλή                                     | Ξηρά ανθρώπινα μοσχεύματα, με συλλογή από εν ζωή δότες από εγκεκριμένους χειρουργούς και επεξεργασία από πιστοποιημένη τράπεζα ιστών με χημική αδρανοποίηση κατά prions και ιών, σε τύπο                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 34.6.4   | 3 | 1.850,00 € | 5.550,00 €  |



|            |     | μηριαίου μισή, από ζώντα δότη                                                                                                                                                                                                                                                                | κεφαλής μηριαίου μισή.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |   |            |            |
|------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|------------|------------|
| ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ | 153 | ΤΡΙΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΜΟΡΦΕΣ όγκου έως 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 34.8.1.1  | 7 | 329,00 €   | 2.303,00 € |
| ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ | 154 | ΤΡΙΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΜΟΡΦΕΣ όγκου έως και 15cc                                                                                                                                                                                                                                                 | Συνθετικό οστικό υποκατάστατο με χημική σύνθεση, ιατρικής ποιότητας ναοκρυσταλικό υδροξυαπατίτη και θειικό ασβέστιο, κρυσταλλικής δομής, σε μορφή σφαιριδίων, προπαρασκευασμένο, και με δυνατότητα επιλογής προσθήκης αντιβιοτικού Τομπραμυκίνης, Κενταμυκίνης, Γενταμυκίνης και Ριφαμυκίνης.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 34.8.2.3  | 5 | 1.000,00 € | 5.000,00 € |
| ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ | 155 | ΠΑΣΤΕΣ (PUTTY, GEL) ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΜΟΡΦΕΣ, ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΣΜΙΞΕΙΣ ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ (100%) Ογκου έως 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 34.8.2.1  | 7 | 517,00 €   | 3.619,00 € |
| ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ | 156 | ΠΑΣΤΕΣ (PUTTY, GEL) ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΜΟΡΦΕΣ, ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΣΜΙΞΕΙΣ ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ (100%) Ογκου έως και 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 5ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 34.8.2.2  | 7 | 798,00 €   | 5.586,00 € |
| ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ | 157 | Βιοαπορροφήσιμο ίππειο κολλαγόνο τύπου 1, με αντιβίωση θειική γενταμυκίνη (2,00 mg/cm <sup>2</sup> ) για υψηλή και άμεση προστασία, από μόλυνση παθογόνων και αιμορραγιών, σε σπητικά χειρουργικά τραύματα και χειρουργικές επεμβάσεις, σπογγώδους μορφής, διαστάσεων 10 x 10 cm & 5 x 20 cm | Το παραπάνω περιγραφόμενο υλικό είναι πλήρως βιοσυμβατό και βιοαπορροφήσιμο από τον ανθρώπινο οργανισμό εντός 4 - 6 εβδομάδων. Το κολλαγόνο, προερχόμενο από τένοντες υποειδών, σημείο με την μεγαλύτερη καθαρότητα, εμφανίζει αποδεδειγμένα χαμηλή αντιγονικότητα, με αποτέλεσμα την ελαχιστοποίηση του κινδύνου εμφάνισης φλεγμονώδους αντίδρασης σε ξένο σώμα, κατά την εφαρμογή του. Παράλληλα, λειτουργώντας όπως το ενδογενές κολλαγόνο, προωθεί την πήξη του αίματος, συντελώντας στην αιμόσταση αλλά ταυτόχρονα λόγω των εγγενών ιδιοτήτων του, προάγει και την ταυτόχρονη αναδόμηση ιστών και οστών. Λόγω της περιεκτικότητας τους σε αντιβιοτικό θειική γενταμυκίνη, παρέχει ταυτόχρονα και μέγιστη προστασία έναντι των λοιμώξεων. Η θειική γενταμυκίνη της οικογένειας των αμυνογλυκοσιδών, (με περιεκτικότητα στο υλικό σε περιεκτικότητα 2,00mg/cm <sup>2</sup> στην μορφή σπόγγου και 4,00mg/cm <sup>2</sup> στην μορφή διάφανης μεμβράνης), είναι ένα μικροβιοκτόνο αντιβιοτικό που δρα αναστέλλοντας την πρωτεϊνική σύνθεση των ευαίσθητων μικροοργανισμών. Είναι ιδιαίτερος αποτελεσματικό έναντι μιας μεγάλης ποικιλίας παθογόνων Gram-αρνητικών και Gram-θετικών μικροβίων, καθιστώντας έτσι το υλικό, απολύτως αποτελεσματικό για την προστασία του σημείου εμφύτευσης από μολύνσεις. | 55.1.1.15 | 5 | 2,39 €     | 11,95 €    |



|                |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      |   |            |            |
|----------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---|------------|------------|
| ΜΟΣΧΕΥ<br>ΜΑΤΑ | 158 | Βιοαπορροφήσιμο ίππειο κολλαγόνο υψηλής καθαρότητας σε μορφή διάφανης μεμβράνης, με αντιβιοτικό θειικής γενταμυκίνης 4,00 mg/cm <sup>2</sup> , σε διαστάσεις 2,5 x 5 cm & 10 x 10 cm                                                                                                                                                               | Με την εφαρμογή του υλικού στη θέση εμφύτευσης, εξασφαλίζεται μέγιστη τοπική προστασία, καθώς επιτυγχάνεται υψηλή τοπική συγκέντρωση του αντιβιοτικού στο σημείο, (αφού μέσα στις πρώτες 8 ώρες αποδίδει το μέγιστο της δράσης του διατηρώντας την μέχρι και τις 48 ώρες, με σταδιακή αποδόμηση από το οργανισμό σε 5 με 7 ημέρες), χωρίς να επηρεάζει την συστηματική κυκλοφορία του οργανισμού. Στην μορφή της διάφανης μεμβράνης, λόγω κατασκευής του υλικού, πλέον των ανωτέρω ιδιοτήτων, εξασφαλίζει την διατήρηση της ιδιότητας των στοιβάδων των ιστών να διολισθαίνουν η μία επάνω στην άλλη, προσφέροντας έτσι έναν αδιαπέραστο φραγμό μεταξύ των δομικών ιστών, εμφανίζοντας υψηλή αντισυμφυτική δράση την κρίσιμη περίοδο επούλωσης του τραύματος, διάστημα που σχετίζεται παθοφυσιολογικά με την δημιουργία συμφύσεων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 55.1.3.23/ΔΙΑΣΤ<br>ΑΣΗ 2,5 x 5 cm    | 5 | 317,70 €   | 1.588,50 € |
|                |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 55.1.3.24<br>/ΔΙΑΣΤΑΣΗ 10 x<br>10 cm | 5 | 410,00 €   | 2.050,00 € |
| ΜΟΣΧΕΥ<br>ΜΑΤΑ | 159 | Αντισυμφητική μεμβράνη από πολυλακτίδη (70% L - Λακτίδη & 30% D - Λακτίδη) επανατοποθετούμενη, χωρίς πολυσακχαρίτη, για τον μηχανικό διαχωρισμό ιστών για ανοιχτή & λαπαροσκοπική χειρουργική κοιλίας, σε διαστάσεις 100 x 130 x 0,02 mm & 130 x 200 x 0,02 mm                                                                                     | Πρόκειται για αντισυμφητική μεμβράνη από πολυλακτίδη, ένα απόλυτα βιοσυμβατό και βιοαπορροφήσιμο υλικό κατασκευασμένο από μοριακά δομικά στοιχεία γαλακτικού οξέος, όμοια με αυτά που απαντώνται στον ανθρώπινο οργανισμό, το οποίο διαχωρίζει τους αντίθετους ιστούς και δημιουργεί ένα χειρουργικό πεδίο διαχωρισμού, αποτρέποντας αποτελεσματικά τις συμφύσεις και βοηθώντας στις επανεπεμβάσεις δίχως να διακυβεύεται η ανατομία του χειρουργικού πεδίου, ενώ ταυτόχρονα προωθεί και την αιμόσταση.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 55.1.3.8                             | 5 | 2,69 €     | 13,44 €    |
| ΜΟΣΧΕΥ<br>ΜΑΤΑ | 160 | Αντισυμφυτική γέλη (gel) από συμπυκνωμένο καθαρό 100% υαλουρονικό οξύ, σε προγεμισμένη σύριγγα μιας χρήσης των 10 ml, συνοδευόμενη από ρύγχος εναπόθεσης για ανοιχτή - λαπαροσκοπική (30 cm μήκος) χειρουργική. Να συνοδεύεται από τουλάχιστον τρεις κλινικές μελέτες για την ασφάλεια και αποτελεσματικότητα του σε διάφορα κλινικά περιβάλλοντα. | Το παραπάνω περιγραφόμενο υλικό είναι αποστειρωμένη, διαφανής και υψηλού ιξώδους γέλη παρασκευασμένη από συμπύκνωση 100% καθαρού υαλουρονικού οξέως, χωρίς την προσθήκη οποιασδήποτε ξένης ουσίας. Απόλυτα βιοσυμβατό καθώς αποτελεί ένα από τα κύρια συστατικά των ανθρώπινων συνδετικών ιστών και των επιθηλιακών και μεσοθηλιακών ιστών, ελαχιστοποιώντας τον κίνδυνο εμφάνισης αλλεργικής αντίδρασης. Παρέχεται έτοιμο προς χρήση σε προγεμισμένη σύριγγα των 10ml, συνοδευόμενη από ρύγχος εναπόθεσης για ανοιχτή και λαπαροσκοπική χειρουργική. Αποδομείται πλήρως, εντός επτά (7) ημερών από την εφαρμογή του, ακολουθώντας την φυσική οδό της υαλουρονάνης (πλήρης αποικοδόμηση στο ήπαρ με τελική απελευθέρωση σε CO <sub>2</sub> και H <sub>2</sub> O). Εύκολο στην εφαρμογή, παραμένει στην θέση του, καθιστώντας εύκολη την εφαρμογή του ακόμα και σε μη ομαλές επιφάνειες. Με υψηλά αποδεδειγμένη αποτελεσματικότητα έναντι του αριθμού αλλά και της σοβαρότητας των συμφύσεων, σχηματίζοντας έναν φυσικό φραγμό μεταξύ των αντίθετων ιστών κατά την κρίσιμη περίοδο επούλωσης του τραύματος, ελαχιστοποιώντας τον κίνδυνο σχηματισμού συμφύσεων αλλά και διευκολύνοντας σε περιπτώσεις επανεπεμβάσεων, μειώνοντας τον χρόνο της χειρουργικής επέμβασης, χωρίς όμως να διακυβεύεται η ανατομία της περιοχής, με πιθανότητα καταστροφικής αιμορραγίας κατά τον διαχωρισμό των ενωμένων ιστών. Ιδιαίτερα χρήσιμο σε χειρουργεία που σχετίζονται με τένοντες, νεύρα και αρθρώσεις, καθώς λόγω υψηλού ιξώδους τοποθετείται με επιτυχία και παραμένει σε ακαθόριστα σημεία δίχως να ρέει, ενώ η υψηλή αντισυμφυτική του δράση εξασφαλίζει την ακεραιότητα των γειτονικών στοιβάδων, επιτρέποντας την μεταξύ τους διολίσθηση και εξαλείφοντας τον κίνδυνο δημιουργίας συμφύσεων, δίχως να προκαλείται άλγος και περιορισμός της κίνησης του ασθενούς. Συνοδεύεται από κλινικές μελέτες που αποδεικνύουν την αποτελεσματικότητα σε διάφορα κλινικά περιβάλλοντα (επεμβάσεις γενικής χειρουργικής, νευροχειρουργικές επεμβάσεις, ορθοπεδικές επεμβάσεις κλπ). | 34.8.3.3                             | 5 | 1.116,00 € | 5.580,00 € |



|          |     |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |    |            |             |
|----------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|------------|-------------|
| ΒΙΟΥΛΙΚΑ | 161 | Σετ συλλογής και απόδοσης αυτόλογων αυξητικών παραγόντων                                                           | <p>Σετ συλλογής και απόδοσης αυτόλογων αυξητικών παραγόντων:</p> <p>Να έχει δυνατότητα απόδοσης τουλάχιστον 4ml PRP (Platelet Rich Plasma) υψηλής περιεκτικότητας, με ή χωρίς λευκοκύτταρα.</p> <p>Το σετ να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα για τη συλλογή του αίματος και την έγχυση των αυτόλογων αυξητικών παραγόντων στον ασθενή και να επιτρέπει να διατηρηθεί η άσηπτη διαδικασία μέσω κλειστού συστήματος με αυτοασφαλιζόμενη πύλη τύπου luer-lock ή ισόδυναμου.</p> <p>Να περιλαμβάνει φιαλίδια που να μην επιτρέπουν τη δημιουργία στατικού ηλεκτρισμού κατά τη διάρκεια της φυγοκέντρωσης με ειδική οριζόντια επεξεργασία.</p> <p>Να παρέχει τον ασφαλή διαχωρισμό του «φτωχού» και του «πλούσιου» σε αιμοπετάλια πλάσματος με ειδικό σύστημα push out.</p> <p>Να παραχωρηθεί ο σύνοδος εξοπλισμός, που να είναι ιατρικής κλάσης IIa και όλα τα εξαρτήματα να δύνανται να αφαιρεθούν και να αποστειρωθούν για χρήση στο χειρουργείο.</p> <p>Το ίδιο μηχάνημα φυγοκέντρωσης έχει τη δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί τόσο για την παραγωγή αυτόλογων αυξητικών παραγόντων, όσο και βλαστοκυττάρων, είτε μέσω λήψης μυελού των οστών, είτε μέσω λήψης λιποκυττάρων με τα ανάλογα σετ αναλωσίμων.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                  | 34.9.1.2 | 70 | 649,00 €   | 45.430,00 € |
| ΒΙΟΥΛΙΚΑ | 162 | Σετ συλλογής και απόδοσης αυτόλογων αυξητικών παραγόντων                                                           | <p>Σύστημα λήψης και εξαγωγής αυτόλογων αυξητικών παραγόντων. Το σύστημα να αποτελείται από:</p> <p>α. Συσκευή φυσικού διαχωρισμού τύπου κλεψύδρας, με δυνατότητα απομόνωσης των αιμοπεταλίων και με συγκέντρωσή τους τουλάχιστον x8, χωρίς προσθήκη ξένων ουσιών (π.χ. serum gel)</p> <p>β. Δυνατότητα εξαγωγής PRF</p> <p>γ. Δυνατότητα λήψης 30-60ml και επιλογή θεραπευτικού όγκου του εξαγόμενου βιολογικού προϊόντος από 3-10ml ανά κύκλο λειτουργίας</p> <p>δ. Το τελικό προϊόν να είναι σε στείρα μορφή. Συσκευασία κατάλληλη για χρήση σε χειρουργικό πεδίο. Περιλαμβάνεται η χρήση ειδικής φυγοκέντρου, καθώς και εκπαιδευμένος τεχνικός για όλη τη διαδικασία.</p> <p>Το είδος να είναι καταχωρημένο στον Ε.Ο.Φ. Απαραίτητη η αποστολή δείγματος για αξιολόγηση</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 34.9.1.2 | 30 | 649,00 €   | 19.470,00 € |
| ΒΙΟΥΛΙΚΑ | 163 | Σετ συλλογής, προετοιμασίας και απόδοσης βλαστοκυττάρων, μέσω λήψης μυελού των οστών, με τα ανάλογα σετ αναλωσίμων | <p>Σετ συλλογής, προετοιμασίας και απόδοσης βλαστοκυττάρων, μέσω λήψης μυελού των οστών, με τα ανάλογα σετ αναλωσίμων:</p> <p>Η απόδοση να είναι τουλάχιστον 6ml BMC και 10ml PRP για περίπου 50ml BM και 12ml BMC και 20ml PRP για περίπου 100ml BM.</p> <p>Το σετ να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα για τη συλλογή του αίματος και την έγχυση των αυτόλογων αυξητικών παραγόντων στον ασθενή και να επιτρέπει να διατηρηθεί η άσηπτη διαδικασία μέσω κλειστού συστήματος με αυτοασφαλιζόμενη πύλη τύπου luer-lock ή ισόδυναμου.</p> <p>Το σετ να περιλαμβάνει φιαλίδια που να μην επιτρέπουν τη δημιουργία στατικού ηλεκτρισμού κατά τη διάρκεια της φυγοκέντρωσης με ειδική οριζόντια επεξεργασία.</p> <p>Να παρέχει τον ασφαλή διαχωρισμό του BMC αλλά και του «φτωχού» και του «πλούσιου» σε αιμοπετάλια πλάσματος, με ειδικό σύστημα push out.</p> <p>Να παραχωρηθεί ο σύνοδος εξοπλισμός, που να είναι ιατρικής κλάσης IIa και όλα τα εξαρτήματα να δύνανται να αφαιρεθούν και να αποστειρωθούν για χρήση στο χειρουργείο.</p> <p>Το μηχάνημα να λειτουργεί στις 2500 στροφές/λεπτό για 12 λεπτά και να είναι αυτόματο και προγραμματισμένο για την αποφυγή των όποιων λαθών κατά την χρήση του.</p> <p>Το ίδιο μηχάνημα φυγοκέντρωσης να έχει τη δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί τόσο για την παραγωγή βλαστοκυττάρων είτε μέσω λήψης μυελού των οστών, είτε μέσω λήψης λιποκυττάρων με τα ανάλογα σετ αναλωσίμων αλλά και για αυτόλογους αυξητικούς παράγοντες.</p> | 34.9.2.2 | 70 | 1.400,00 € | 98.000,00 € |



|                                    |     |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |    |          |            |
|------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|------------|
| ΣΕΤ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ | 164 | Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων ευθείες φαρυγιές από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών                                       | Ειδικές κλειδούμενες πλάκες, από τιτάνιο, φαρυγιές 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                                                                 | 40.9.29 | 10 | 325,00 € | 3.250,00 € |
| ΣΕΤ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ | 165 | 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, από τιτάνιο, 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.                                      | 40.9.30 | 10 | 565,00 € | 5.650,00 € |
| ΣΕΤ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ | 166 | Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων κονδύλων κνήμης τύπου L και T από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών                          | Ειδικές ανατομικές (δεξιές – αριστερές) κλειδούμενες πλάκες, από τιτάνιο, 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., | 40.9.31 | 10 | 565,00 € | 5.650,00 € |
| ΣΕΤ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ | 167 | Πλάκες κλειδούμενες μεγάλων καταγμάτων ευθείες στενές από κράμα Τι που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών                                         | Ειδικές κλειδούμενες πλάκες, από τιτάνιο, 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.                                                                        | 40.9.32 | 5  | 402,00 € | 2.010,00 € |
| ΣΕΤ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ | 168 | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 40.2.23 | 40 | 28,90 €  | 1.156,00 € |
| ΣΕΤ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ | 169 | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                              | 40.2.24 | 25 | 76,55 €  | 1.913,75 € |



|                                                           |     |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |    |          |            |
|-----------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|------------|
| ΣΕΤ<br>ΜΕΓΑΛΩ<br>Ν<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΩΝ<br>ΑΠΟ<br>ΤΙΤΑΝΙΟ    | 170 | Ροδέλλες από κράμα Τι για βίδες μεγάλων καταγμάτων         | Ροδέλες τιτανίου, κατάλληλες για χρήση με βίδες τιτανίου μεγάλων καταγμάτων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 40.2.25 | 20 | 10,19 €  | 203,80 €   |
| ΣΕΤ<br>ΜΕΓΑΛΩ<br>Ν<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΩΝ<br>ΑΠΟ<br>ΤΙΤΑΝΙΟ    | 171 | Κολαούζοι, φρέζες για την τοποθέτηση των αντιστοιχών βιδών | Κολαούζοι και φρέζες να είναι κατάλληλες για βίδες μεγάλων καταγμάτων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 40.2.15 | 20 | 25,00 €  | 500,00 €   |
| ΣΕΤ<br>ΜΕΓΑΛΩ<br>Ν<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΩΝ<br>ΑΠΟ<br>ΤΙΤΑΝΙΟ    | 172 | ΒΕΛΟΝΑ KIRSCHNER 310MM ΔΙΑΜ.1.6MM                          | Βελόνες Kirschner με άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα μήκους 310 MM και διαμέτρου 1,6 MM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 17.4.3  | 20 | 11,70 €  | 234,00 €   |
| ΣΕΤ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ<br>ΜΕΓΑΛΩ<br>Ν<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΩΝ | 173 | Ειδικές πλάκες τιτανίου                                    | Ειδικές πλάκες τιτανίου, ευθείες φαρδιές, ελάχιστης επαφής με κύρτωση από 8 έως και 20 οπές. Να δέχονται βίδες που να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις αντίστοιχες οπές.                                                                                                                                                                | 35.6.46 | 10 | 862,80 € | 8.628,00 € |
| ΣΕΤ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ<br>ΜΕΓΑΛΩ<br>Ν<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΩΝ | 174 | Ειδικές πλάκες τιτανίου                                    | Ειδικές πλάκες τιτανίου, περιφερικής τοποθέτησης μηριαίου οστού, ανατομικές, δεξιές και αριστερές, με 7 οπές στο περιφερικό τμήμα κονδύλων της πλάκας και από 5 έως και 17 οπές στο κεντρικό τμήμα της. Να διαθέτει τουλάχιστον 3 οπές προσωρινής στηρίξης. Να δέχονται βίδες που να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις αντίστοιχες οπές. | 35.6.46 | 10 | 862,80 € | 8.628,00 € |
| ΣΕΤ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ<br>ΜΕΓΑΛΩ<br>Ν<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΩΝ | 175 | Ειδικές πλάκες τιτανίου                                    | Ειδικές πλάκες τιτανίου, κεντρικής έξω τοποθέτησης κνημιαίου οστού, σχήματος L, ελάχιστης επαφής, με διπλή καμπυλότητα, ανατομικές, δεξιές και αριστερές, 3 οπών στο κεντρικό εγκάρσιο τμήμα και από 4 έως και 14 οπές στο περιφερικό τμήμα της πλάκας. Να δέχονται βίδες που να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις αντίστοιχες οπές.     | 35.6.46 | 10 | 862,80 € | 8.628,00 € |



|                                                           |     |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |            |
|-----------------------------------------------------------|-----|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|------------|
| ΣΕΤ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ<br>ΜΕΓΑΛΩ<br>Ν<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΩΝ | 176 | Ειδικές πλάκες τιτανίου | Ειδικές πλάκες τιτανίου, κεντρικής έσω τοποθέτησης κνημιαίου οστού, σχήματος T, ελάχιστης επαφής, με διπλή καμπυλότητα, ανατομικές, δεξιές και αριστερές, 3 οπών στο κεντρικό εγκάρσιο τμήμα και από 4 έως και 12 οπές στο περιφερικό τμήμα της. Να δέχονται βίδες που να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις αντίστοιχες οπές. | 35.6.46 | 10 | 862,80 € | 8.628,00 € |
| ΣΕΤ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ<br>ΜΕΓΑΛΩ<br>Ν<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΩΝ | 177 | Ειδικές πλάκες τιτανίου | Ειδικές πλάκες τιτανίου, ευθείες στενές, από 6 έως και 14 οπές. στη διάφυση, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστό. Να δέχονται βίδες που να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις αντίστοιχες οπές.                                                                                                                     | 35.6.46 | 10 | 862,80 € | 8.628,00 € |
| ΣΕΤ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ<br>ΜΕΓΑΛΩ<br>Ν<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΩΝ | 178 | Βίδες φλοιού            | Βίδες φλοιού διαμέτρου 4,5 MM, να είναι πολυαξονικά κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μεγάλων καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 35.3.18 | 20 | 133,00 € | 2.660,00 € |
| ΣΕΤ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ<br>ΜΕΓΑΛΩ<br>Ν<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΩΝ | 179 | Βίδες φλοιού            | Βίδες φλοιού διαμέτρου 5,0 MM, να είναι πολυαξονικά κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μεγάλων καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 35.3.18 | 20 | 133,00 € | 2.660,00 € |
| ΣΕΤ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ<br>ΜΕΓΑΛΩ<br>Ν<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΩΝ | 180 | Βίδες σπογγώδους        | Βίδες σπογγώδους διαμέτρου 5,0 MM, να είναι πολυαξονικά κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μεγάλων καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 35.3.18 | 20 | 133,00 € | 2.660,00 € |
| ΣΕΤ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ<br>ΜΕΓΑΛΩ<br>Ν<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΩΝ | 181 | Βίδες σπογγώδους        | Βίδες σπογγώδους διαμέτρου 6,5 MM, να είναι πολυαξονικά κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μεγάλων καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 35.3.13 | 20 | 187,20 € | 3.744,00 € |



|                                                           |     |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |    |          |            |
|-----------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|----------|------------|
| ΣΕΤ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ<br>ΜΕΓΑΛΩ<br>Ν<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΩΝ | 182 | Φρέζες αυτόματες                                                                                                       | Φρέζες αυτόματες, βαθμονομημένες, να είναι κατάλληλες για βίδες μεγάλων καταγμάτων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 40.8.79  | 10 | 53,04 €  | 530,40 €   |
| ΣΕΤ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ<br>ΜΕΓΑΛΩ<br>Ν<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΩΝ | 183 | Φρέζες αυλοφόρες                                                                                                       | Φρέζες αυλοφόρες, αυτόματες, βαθμονομημένες, να είναι κατάλληλες για βίδες μεγάλων καταγμάτων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 35.3.45  | 10 | 168,00 € | 1.680,00 € |
| ΣΕΤ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ<br>ΜΕΓΑΛΩ<br>Ν<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΩΝ | 184 | Κολαούζα                                                                                                               | Κολαούζα, κατάλληλα για βίδες μεγάλων καταγμάτων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 40.2.15  | 10 | 25,00 €  | 250,00 €   |
| ΣΕΤ<br>ΜΙΚΡΩΝ<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΩΝ<br>ΑΠΟ<br>ΤΙΤΑΝΙΟ         | 185 | Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ευθείες από κράμα Τί που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών            | Ειδικές κλειδούμενες πλάκες, για κατάγματα αντιβραχίου, από τιτάνιο, 4 έως 14 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.                                                                            | 40.10.24 | 10 | 330,20 € | 3.302,00 € |
| ΣΕΤ<br>ΜΙΚΡΩΝ<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΩΝ<br>ΑΠΟ<br>ΤΙΤΑΝΙΟ         | 186 | Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων για κατάγματα Ρίον από κράμα Τί που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών | Ειδικές ανατομικές (δεξιές – αριστερές) κλειδούμενες πλάκες, από τιτάνιο, 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. | 40.10.25 | 7  | 605,20 € | 4.236,40 € |
| ΣΕΤ<br>ΜΙΚΡΩΝ<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΩΝ<br>ΑΠΟ<br>ΤΙΤΑΝΙΟ         | 187 | Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων ανακατασκευής από κράμα Τί που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών      | Ειδικές κλειδούμενες πλάκες, ανακατασκευής, ευθείες ή προκυρτωμένες, από τιτάνιο, 4 έως 14 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.                                                              | 40.10.26 | 7  | 331,50 € | 2.320,50 € |



|                                     |     |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |    |          |            |
|-------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|----------|------------|
| ΣΕΤ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ   | 188 | 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), από τιτάνιο, 3 έως 14 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. | 40.10.27 | 20 | 93,20 €  | 1.864,00 € |
| ΣΕΤ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ   | 189 | Βίδες Cortical, διαμέτρου 3,5 mm, αυτοκόπτουσες, 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.                                                                                                                                                                                                                                                                | 40.3.19  | 30 | 54,52 €  | 1.635,60 € |
| ΣΕΤ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ   | 190 | Βίδες σπογγιώζες από κράμα Τι κλειδούμενες μικρών καταγμάτων διαφόρων διαμέτρων, σε πλήρη σειρά μεγεθών            | Βίδες σπογγιώζες διαμέτρους 4,0 MM, να είναι κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, ολικού ή μερικού σπειράματος, κατάλληλες για πλάκες μικρών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.                                                                                                                                                                                                                   | 40.3.22  | 30 | 81,00 €  | 2.430,00 € |
| ΣΕΤ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ   | 191 | Ροδέλλες από κράμα Τι για βίδες μικρών καταγμάτων                                                                  | Ροδέλες τιτανίου, κατάλληλες για χρήση με βίδες τιτανίου μικρών καταγμάτων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 40.3.23  | 20 | 11,00 €  | 220,00 €   |
| ΣΕΤ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ   | 192 | Κολαούζοι, φρέζες για την τοποθέτηση των αντιστοιχών βιδών                                                         | Κολαούζοι και φρέζες για βίδες μικρών καταγμάτων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 40.3.13  | 10 | 29,00 €  | 290,00 €   |
| ΣΕΤ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ   | 193 | ΒΕΛΟΝΑ KIRSCHNER 310MM ΔΙΑΜ.1.6MM                                                                                  | Βελόνες Kirschner με άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα μήκους 310 MM και διαμέτρου 1,6 MM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 17.4.3   | 2  | 11,70 €  | 23,40 €    |
| ΣΕΤ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ | 194 | Ειδικές κλειδούμενες πλάκες τιτανίου                                                                               | Ειδικές κλειδούμενες πλάκες τιτανίου, για κατάγματα αντιβραχίου, 5 έως 12 οπών, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστό. Να δέχονται βίδες 3,5 - 4,0 mm που να κλειδώνουν πολυαξονικά, με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.            | 40.10.24 | 6  | 330,20 € | 1.981,20 € |



|                                                      |     |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |   |          |            |
|------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|----------|------------|
| ΣΕΤ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ<br>ΜΙΚΡΩΝ<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΩΝ | 195 | Ειδικές ανατομικές (δεξιές –<br>αριστερές) κλειδούμενες<br>πλάκες τιτανίου, | Ειδικές ανατομικές (δεξιές – αριστερές) κλειδούμενες πλάκες τιτανίου, για κατάγματα κάτω πέρατος κνήμης – υπερφύριων (PILLON), 5 ως 13 οπών στη διάφυση, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστό. Να διαθέτουν τουλάχιστον 2 οπές προσωρινής στηρίξης. Να δέχονται βίδες 3,5 - 4,0 mm που να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.                                                                  | 35.6.46  | 6 | 862,08 € | 5.172,48 € |
| ΣΕΤ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ<br>ΜΙΚΡΩΝ<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΩΝ | 196 | Ειδικές ανατομικές (δεξιές –<br>αριστερές) κλειδούμενες<br>πλάκες τιτανίου, | Ειδικές ανατομικές κλειδούμενες πλάκες (δεξιές - αριστερές) τιτανίου, περιφερικού έξω τμήματος κνήμης, σχήματος L, με 6 οπές στο περιφερικό άκρο της πλάκας και από 5 έως 13 οπές στη διάφυση, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστό. Να διαθέτουν τουλάχιστον 3 οπές προσωρινής στηρίξης. Να δέχονται βίδες 3,5 - 4,0 mm που να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.                            | 35.6.46  | 6 | 862,08 € | 5.172,48 € |
| ΣΕΤ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ<br>ΜΙΚΡΩΝ<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΩΝ | 197 | Ειδικές κλειδούμενες πλάκες<br>τιτανίου                                     | Ειδικές κλειδούμενες πλάκες τιτανίου, ανακατασκευής, ευθείες ή προκυρτωμένες, 5 έως 14 οπών, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστό. Να δέχονται βίδες 3,5 - 4,0 mm που να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.                                                                                                                                                                                   | 40.10.26 | 6 | 331,50 € | 1.989,00 € |
| ΣΕΤ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ<br>ΜΙΚΡΩΝ<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΩΝ | 198 | Ειδικές κλειδούμενες πλάκες<br>τιτανίου                                     | Ειδικές κλειδούμενες πλάκες τιτανίου, για κατάγματα έξω σφυρού (1/3), 4 έως 12 οπών στη διάφυση, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστό. Να δέχονται βίδες 3,5 - 4,0 mm που να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.                                                                                                                                                                               | 35.5.25  | 6 | 475,20 € | 2.851,20 € |
| ΣΕΤ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ<br>ΜΙΚΡΩΝ<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΩΝ | 199 | Ειδικές ανατομικές (δεξιές –<br>αριστερές) κλειδούμενες<br>πλάκες τιτανίου, | Ειδικές κλειδούμενες πλάκες τιτανίου, ανατομικές (δεξιές και αριστερές) περιφερικού άκρου περόνης, με 5 οπές στο περιφερικό άκρο της πλάκας που επιδέχονται βίδες 2.7mm και από 3 έως και 13 οπές στη διάφυση, που επιδέχονται βίδες 3.5mm. Να διαθέτουν τουλάχιστον 4 οπές προσωρινής στηρίξης. Οι βίδες να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.                                                         | 39.17    | 6 | 737,28 € | 4.423,68 € |
| ΣΕΤ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ<br>ΜΙΚΡΩΝ<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΩΝ | 200 | Ειδικές πλάκες τιτανίου                                                     | Ειδικές πλάκες τιτανίου, για την κλείδα, ανατομικές (δεξιές και αριστερές), προκυρτωμένες απόλυτης ανατομικής εφαρμογής, πρόσθιας έξω τοποθέτησης, με 6 οπές στο έξω τμήμα, που να επιδέχονται βίδες 2.7mm και 4 έως και 8 οπές στο εγγύς τμήμα της πλάκας που να επιδέχονται βίδες 3.5mm - 4.0 mm. Να διαθέτουν τουλάχιστον 2 οπές προσωρινής στηρίξης. Οι βίδες να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές. | 40.10.33 | 5 | 725,00 € | 3.625,00 € |
| ΣΕΤ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ<br>ΜΙΚΡΩΝ<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΩΝ | 201 | Ειδικές πλάκες τιτανίου                                                     | Ειδικές πλάκες τιτανίου, ανακατασκευής για την κλείδα, ανατομικές (δεξιές και αριστερές), προκυρτωμένες απόλυτης ανατομικής εφαρμογής από 6 έως και 12 οπές. Να δέχονται βίδες 3,5 - 4,0 mm που να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.                                                                                                                                                                   | 40.10.33 | 5 | 725,00 € | 3.625,00 € |



|                                                      |     |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |   |          |            |
|------------------------------------------------------|-----|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|----------|------------|
| ΣΕΤ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ<br>ΜΙΚΡΩΝ<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΩΝ | 202 | Ειδικές πλάκες τιτανίου | Ειδικές πλάκες τιτανίου, ανακατασκευής για την κλείδα, ανατομικές (δεξιές και αριστερές), προκυρτωμένες απόλυτης ανατομικής εφαρμογής από 6 έως και 12 οπές. Να δέχονται βίδες 3,5 - 4,0 mm που να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.                                                                                                                              | 40.10.33 | 5 | 725,00 € | 3.625,00 € |
| ΣΕΤ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ<br>ΜΙΚΡΩΝ<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΩΝ | 203 | Ειδικές πλάκες τιτανίου | Ειδικές πλάκες ανατομικές (δεξιές και αριστερές) κλείδας με στυλεό σε 3 μήκη (12 – 15 - 18mm) στο περιφερικό άκρο για το ακρώμιο, από 3 έως και 7 οπές. Να δέχονται βίδες 3,5 - 4,0 mm που να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.                                                                                                                                   | 40.10.33 | 5 | 725,00 € | 3.625,00 € |
| ΣΕΤ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ<br>ΜΙΚΡΩΝ<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΩΝ | 204 | Ειδικές πλάκες τιτανίου | Ειδικές πλάκες τιτανίου, ραχιαίου περιφερικού άκρου κνήμης, σχήματος T. Να έχει τουλάχιστον 3 οπές για kirshner. Να δέχονται βίδες 3,5 - 4,0 mm που να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.                                                                                                                                                                          | 35.6.46  | 5 | 862,08 € | 4.310,40 € |
| ΣΕΤ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ<br>ΜΙΚΡΩΝ<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΩΝ | 205 | Ειδικές πλάκες τιτανίου | Ειδικές πλάκες τιτανίου, ανατομικές κεντρικού τμήματος βραχιονίου με 9 οπές στο κεντρικό τμήμα της πλάκας και από 2 έως 12 στη διάφυση. Να διαθέτουν τουλάχιστον 9 οπές προσωρινής στηρίξης και ραμμάτων. Να δέχονται βίδες 3,5 - 4,0 mm που να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.                                                                                 | 35.6.47  | 5 | 775,00 € | 3.875,00 € |
| ΣΕΤ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ<br>ΜΙΚΡΩΝ<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΩΝ | 206 | Ειδικές πλάκες τιτανίου | Ειδικές πλάκες τιτανίου, ανατομικές περιφερικού τμήματος βραχιονίου έσω τοποθέτησης, από 7 έως και 15 οπές. Να διαθέτουν τουλάχιστον 2 οπές προσωρινής στηρίξης. Να δέχονται βίδες 3,5 - 4,0 mm που να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.                                                                                                                          | 40.10.28 | 5 | 672,00 € | 3.360,00 € |
| ΣΕΤ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ<br>ΜΙΚΡΩΝ<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΩΝ | 207 | Ειδικές πλάκες τιτανίου | Ειδικές πλάκες τιτανίου, ανατομικές (δεξιές και αριστερές) περιφερικού τμήματος βραχιονίου ραχιαίας τοποθέτησης, με 6 οπές στο περιφερικό άκρο της πλάκας που να επιδέχονται βίδες 2.7mm και από 3 έως και 15 οπές στη διάφυση που να επιδέχονται βίδες 3,5mm. Να διαθέτουν τουλάχιστον 3 οπές προσωρινής στηρίξης. Οι βίδες να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές. | 40.10.28 | 5 | 672,00 € | 3.360,00 € |
| ΣΕΤ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ<br>ΜΙΚΡΩΝ<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΩΝ | 208 | Ειδικές πλάκες τιτανίου | Ειδικές πλάκες τιτανίου, ωλεκράνου ανατομικές (δεξιές και αριστερές), με 8 οπές στο κεντρικό τμήμα της πλάκας και από 2 έως και 12 οπές στη διάφυση. Να διαθέτουν τουλάχιστον 7 οπές προσωρινής στήριξης. Να δέχονται βίδες 3,5 - 4,0 mm που να κλειδώνουν πολυαξονικά ,με γωνία 25°, πάνω στην πλάκα τόσο με τη χρήση γυροσκοπικού δακτυλίου όσο και με διαμορφούμενα χείλη σπειράματος. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.                                                                                 | 40.10.29 | 5 | 670,00 € | 3.350,00 € |



|                                                      |     |                  |                                                                                                                                                                                                                      |         |    |          |            |
|------------------------------------------------------|-----|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|------------|
| ΣΕΤ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ<br>ΜΙΚΡΩΝ<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΩΝ | 209 | Βίδες φλοιού     | Βίδες φλοιού διαμέτρου 3,5 MM, να είναι πολυαξονικά κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μικρών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.                                   | 35.3.14 | 10 | 135,00 € | 1.350,00 € |
| ΣΕΤ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ<br>ΜΙΚΡΩΝ<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΩΝ | 210 | Βίδες φλοιού     | Βίδες φλοιού διαμέτρου 2,7 MM, να είναι πολυαξονικά κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μικρών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.                                   | 35.3.14 | 10 | 135,00 € | 1.350,00 € |
| ΣΕΤ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ<br>ΜΙΚΡΩΝ<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΩΝ | 211 | Βίδες σπογγώδους | Βίδες σπογγώδους διαμέτρου 3,5 MM, να είναι πολυαξονικά κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μικρών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.                               | 35.3.14 | 10 | 135,00 € | 1.350,00 € |
| ΣΕΤ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ<br>ΜΙΚΡΩΝ<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΩΝ | 212 | Βίδες σπογγώδους | Βίδες σπογγώδους διαμέτρου 4,0 MM, να είναι πολυαξονικά κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, ολικού ή μερικού σπειράματος, κατάλληλες για πλάκες μικρών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών. | 35.3.18 | 10 | 133,00 € | 1.330,00 € |
| ΣΕΤ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ<br>ΜΙΚΡΩΝ<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΩΝ | 213 | Φρέζες αυτόματες | Φρέζες αυτόματες, βαθμονομημένες, να είναι κατάλληλες για βίδες μικρών καταγμάτων.                                                                                                                                   | 40.8.79 | 5  | 53,04 €  | 265,20 €   |
| ΣΕΤ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ<br>ΜΙΚΡΩΝ<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΩΝ | 214 | Φρέζες αυλοφόρες | Φρέζες αυλοφόρες, αυτόματες, βαθμονομημένες, να είναι κατάλληλες για βίδες μικρών καταγμάτων.                                                                                                                        | 35.3.45 | 5  | 168,00 € | 840,00 €   |
| ΣΕΤ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ<br>ΜΙΚΡΩΝ<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΩΝ | 215 | Κολαούζα         | Κολαούζα, κατάλληλα για βίδες μικρών καταγμάτων.                                                                                                                                                                     | 40.2.15 | 5  | 25,00 €  | 125,00 €   |



|                                                      |     |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |    |          |            |
|------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|----------|------------|
| ΣΕΤ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ<br>ΜΙΚΡΩΝ<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΩΝ | 216 | Βελόνες Kirschner                                                                                 | Βελόνες Kirschner με άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα μήκους 310 MM και διαμέτρου 1,6 MM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 17.4.3   | 10 | 11,70 €  | 117,00 €   |
| ΣΕΤ MINI<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΩΝ<br>ΑΠΟ<br>TITANIO         | 217 | Πλάκες κλειδούμενες μίνι καταγμάτων από κράμα Ti 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 mm. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές.                 | 40.11.26 | 10 | 401,00 € | 4.010,00 € |
| ΣΕΤ MINI<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΩΝ<br>ΑΠΟ<br>TITANIO         | 218 | Βίδες φλοιού από κράμα Ti κλειδούμενες μίνι καταγμάτων διαμέτρου 2.0 mm σε πλήρη σειρά μεγεθών    | Βίδες φλοιού 2,0 MM, να είναι κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μικροσκοπικών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.                                                                                                                                                                                                                                                                       | 40.4.23  | 20 | 80,00 €  | 1.600,00 € |
| ΣΕΤ MINI<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΩΝ<br>ΑΠΟ<br>TITANIO         | 219 | Κολαούζοι και φρέζες για την τοποθέτηση, των αντιστοιχών βιδών                                    | Κολαούζοι και φρέζες για βίδες μικροσκοπικών καταγμάτων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 40.4.7   | 10 | 28,80 €  | 288,00 €   |
| ΣΕΤ MINI<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΩΝ<br>ΑΠΟ<br>TITANIO         | 220 | ΒΕΛΟΝΑ KIRSCHNER 310MM ΔΙΑΜ.1.6MM                                                                 | Βελόνες Kirschner με άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα μήκους 310 MM και διαμέτρου 1,6 MM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 17.4.3   | 2  | 11,70 €  | 23,40 €    |
| ΣΕΤ<br>ΠΗΧΕΟΚ<br>ΑΡΠΙΚΗΣ<br>2,7 ΑΠΟ<br>TITANIO       | 221 | Πλάκες κλειδούμενες μίνι καταγμάτων από κράμα Ti που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών | Ειδικές ανατομικές (δεξιές – αριστερές) κλειδούμενες (LCP) πλάκες από τιτάνιο, φαρδιές και στενές, για κατάγματα κάτω πέρατος κερκίδας, με 3 έως 6 οπές στη διάφυση, με ειδική σχεδίαση μειωμένης επαφής με το οστό. Οι οπές να διαθέτουν ειδικό διαμορφωμένο σπείραμα που συνεργάζεται με ειδικές κλειδούμενες βίδες, διαμέτρου 2,7 MM. Να υπάρχει διαθέσιμη και σειρά βιδών κλασικής συμπίεσης με δυνατότητα εφαρμογής στις ίδιες οπές. | 40.11.26 | 10 | 401,00 € | 4.010,00 € |
| ΣΕΤ<br>ΠΗΧΕΟΚ<br>ΑΡΠΙΚΗΣ<br>2,7 ΑΠΟ<br>TITANIO       | 222 | Βίδες φλοιού από κράμα Ti κλειδούμενες μίνι καταγμάτων διαμέτρου 2,7 mm σε πλήρη σειρά μεγεθών    | Βίδες φλοιού 2,7 MM, να είναι κλειδούμενες και κλασικής συμπίεσης συστήματος LCP, από τιτάνιο, κατάλληλες για πλάκες μικροσκοπικών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών.                                                                                                                                                                                                                                                                       | 40.4.22  | 10 | 79,50 €  | 795,00 €   |
| ΣΕΤ<br>ΠΗΧΕΟΚ<br>ΑΡΠΙΚΗΣ<br>2,7 ΑΠΟ<br>TITANIO       | 223 | Κολαούζοι και φρέζες για την τοποθέτηση, των αντιστοιχών βιδών                                    | Κολαούζοι και φρέζες για βίδες μικροσκοπικών καταγμάτων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 40.4.7   | 1  | 28,80 €  | 28,80 €    |



|                                               |     |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                    |         |    |          |            |
|-----------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|------------|
| ΣΕΤ ΠΗΧΕΟΚ ΑΡΠΙΚΗΣ 2,7 ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ            | 224 | ΒΕΛΟΝΑ KIRSCHNER 310MM ΔΙΑΜ.1.6MM                                                                   | Βελόνες Kirschner με άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα μήκους 310 MM και διαμέτρου 1,6 MM.                                                                                               | 17.4.3  | 2  | 11,70 €  | 23,40 €    |
| ΣΕΤ ΑΥΛΟΦΟΡΩΝ ΒΙΔΩΝ ΤΥΠΟΥ ACUTRAK ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ | 225 | Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm, από Ti | Βίδες ακέφαλες, αυλοφόρες, ολικού σπειράματος, από τιτάνιο και αυτοκόπτες. Το σπείραμα να είναι μεταβλητού βήματος και κωνικού προφίλ ώστε να δημιουργείται συμπίεση, σε μήκη από 10 MM έως 30 MM. | 35.3.19 | 20 | 130,00 € | 2.600,00 € |
| ΣΕΤ ΑΥΛΟΦΟΡΩΝ ΒΙΔΩΝ ΤΥΠΟΥ ACUTRAK ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ | 226 | Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 4.0mm έως 5.9mm, από Ti | Βίδες ακέφαλες, αυλοφόρες, ολικού σπειράματος, από τιτάνιο και αυτοκόπτες. Το σπείραμα να είναι μεταβλητού βήματος και κωνικού προφίλ ώστε να δημιουργείται συμπίεση, σε μήκη από 25 MM έως 50 MM. | 35.3.20 | 20 | 155,52 € | 3.110,40 € |
| ΣΕΤ ΑΥΛΟΦΟΡΩΝ ΒΙΔΩΝ ΤΥΠΟΥ ACUTRAK ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ | 227 | Βίδες, αυλοφόρες, αυτοκόπτες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 6.0mm και άνω, από Ti   | Βίδες ακέφαλες, αυλοφόρες, ολικού σπειράματος, από τιτάνιο και αυτοκόπτες. Το σπείραμα να είναι μεταβλητού βήματος και κωνικού προφίλ ώστε να δημιουργείται συμπίεση, σε μήκη από 35 MM έως 80 MM. | 35.3.23 | 15 | 170,00 € | 2.550,00 € |
| ΣΕΤ ΑΥΛΟΦΟΡΩΝ ΒΙΔΩΝ ΤΥΠΟΥ ACUTRAK ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ | 228 | Φρέζες                                                                                              | Φρέζες                                                                                                                                                                                             | 40.5.28 | 10 | 30,00 €  | 300,00 €   |
| ΣΕΤ ΑΥΛΟΦΟΡΩΝ ΒΙΔΩΝ ΤΥΠΟΥ ACUTRAK ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ | 229 | Οδηγοί                                                                                              | Οδηγοί                                                                                                                                                                                             | 40.5.29 | 10 | 21,45 €  | 214,50 €   |



|                                                 |     |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      |         |    |          |            |
|-------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|------------|
| TITANIO                                         |     |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      |         |    |          |            |
| ΣΕΤ<br>ΑΥΛΟΦΟ<br>ΡΩΝ<br>ΒΙΔΩΝ<br>ΑΠΟ<br>TITANIO | 230 | Βίδες, αυλοφόρες,<br>αυτοκόπτουσες,<br>συμπιεστικές όλων των<br>τύπων σε διαμέτρους από<br>4.0mm έως 5.9mm, από Ti | Αυλοφόρες βίδες τιτανίου 4,0 mm, αυτοτρυπανούμενες, αυτοκόπτουσες κατά την εισαγωγή και κατά την εξαγωγή, συμπιεστικές, συμβατές με τις πλάκες από τα σετ μικρών καταγμάτων, με ολικό και μισό σπείραμα σε μήκη από 14 έως 60 mm     | 35.3.20 | 10 | 155,52 € | 1.555,20 € |
| ΣΕΤ<br>ΑΥΛΟΦΟ<br>ΡΩΝ<br>ΒΙΔΩΝ<br>ΑΠΟ<br>TITANIO | 231 | Ροδέλλες από κράμα Ti για<br>βίδες μικρών καταγμάτων                                                               | Ροδέλες τιτανίου, κατάλληλες για χρήση με βίδες τιτανίου μικρών καταγμάτων.                                                                                                                                                          | 40.3.23 | 10 | 11,00 €  | 110,00 €   |
| ΣΕΤ<br>ΑΥΛΟΦΟ<br>ΡΩΝ<br>ΒΙΔΩΝ<br>ΑΠΟ<br>TITANIO | 232 | Βίδες, αυλοφόρες,<br>αυτοκόπτουσες,<br>συμπιεστικές όλων των<br>τύπων σε διαμέτρους από<br>6.0mm και άνω, από Ti   | Αυλοφόρες βίδες τιτανίου 6,5 mm, αυτοτρυπανούμενες, αυτοκόπτουσες κατά την εισαγωγή και κατά την εξαγωγή, συμπιεστικές, συμβατές με τις πλάκες από τα σετ μεγάλων καταγμάτων, με κοντό και μακρύ σπείραμα σε μήκη από 45 έως 115 mm. | 35.3.23 | 10 | 170,00 € | 1.700,00 € |
| ΣΕΤ<br>ΑΥΛΟΦΟ<br>ΡΩΝ<br>ΒΙΔΩΝ<br>ΑΠΟ<br>TITANIO | 233 | Ροδέλλες από κράμα Ti για<br>βίδες μεγάλων καταγμάτων                                                              | Ροδέλες τιτανίου, κατάλληλες για χρήση με βίδες τιτανίου μεγάλων καταγμάτων.                                                                                                                                                         | 40.2.25 | 10 | 10,19 €  | 101,90 €   |
| ΣΕΤ<br>ΑΥΛΟΦΟ<br>ΡΩΝ<br>ΒΙΔΩΝ<br>ΑΠΟ<br>TITANIO | 234 | Φρέζες                                                                                                             | Φρέζες                                                                                                                                                                                                                               | 40.5.28 | 2  | 30,00 €  | 60,00 €    |
| ΣΕΤ<br>ΑΥΛΟΦΟ<br>ΡΩΝ<br>ΒΙΔΩΝ<br>ΑΠΟ<br>TITANIO | 235 | Οδηγοί                                                                                                             | Οδηγοί                                                                                                                                                                                                                               | 40.5.29 | 2  | 21,45 €  | 42,90 €    |



|                                                                                            |     |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                      |          |   |          |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|----------|------------|
| ΣΕΤ<br>ΤΥΠΟΥ<br>ΜΑΥΟ<br>ΓΙΑ<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΑ<br>ΑΓΚΩΝΑ<br>ΚΑΙ<br>ΚΛΕΙΔΑΣ<br>ΑΠΟ<br>ΤΙΤΑΝΙΟ | 236 | Πλάκες κλειδούμενες μικρών<br>καταγμάτων κάτω πέρατος<br>βραχιονίου από κράμα Τι<br>που να δέχονται βίδες όλων<br>των τύπων και μεγεθών | Ειδικές πλάκες έσω και έξω βραχιονίου κονδύλου, ανατομικές, προκυρτωμένες απόλυτης ανατομικής<br>εφαρμογής. Να είναι κατασκευασμένες από τιτάνιο και να δέχονται βίδες διαμέτρου 3,5 mm και 4,0<br>mm απλές και κλειδούμενες χαμηλού προφίλ κεφαλής. | 40.10.28 | 7 | 672,00 € | 4.704,00 € |
| ΣΕΤ<br>ΤΥΠΟΥ<br>ΜΑΥΟ<br>ΓΙΑ<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΑ<br>ΑΓΚΩΝΑ<br>ΚΑΙ<br>ΚΛΕΙΔΑΣ<br>ΑΠΟ<br>ΤΙΤΑΝΙΟ | 237 | Πλάκες κλειδούμενες μικρών<br>καταγμάτων ωλεκράνου από<br>κράμα Τι που να δέχονται<br>βίδες όλων των τύπων και<br>μεγεθών               | Ειδικές πλάκες για το ωλέκραιο της κερκίδας, ανατομικές, προκυρτωμένες απόλυτης ανατομικής<br>εφαρμογής. Να είναι κατασκευασμένες από τιτάνιο και να δέχονται βίδες διαμέτρου 3,5 mm και 4,0<br>mm απλές και κλειδούμενες χαμηλού προφίλ κεφαλής.    | 40.10.29 | 7 | 670,00 € | 4.690,00 € |
| ΣΕΤ<br>ΤΥΠΟΥ<br>ΜΑΥΟ<br>ΓΙΑ<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΑ<br>ΑΓΚΩΝΑ<br>ΚΑΙ<br>ΚΛΕΙΔΑΣ<br>ΑΠΟ<br>ΤΙΤΑΝΙΟ | 238 | Πλάκες κλειδούμενες μικρών<br>καταγμάτων κλείδας από<br>κράμα Τι που να δέχονται<br>βίδες όλων των τύπων και<br>μεγεθών                 | Ειδικές πλάκες για την κλείδα, ανατομικές, προκυρτωμένες απόλυτης ανατομικής εφαρμογής . Να<br>είναι κατασκευασμένες από τιτάνιο και να δέχονται βίδες διαμέτρου 3,5 mm και 4,0 mm απλές και<br>κλειδούμενες χαμηλού προφίλ κεφαλής.                 | 40.10.33 | 2 | 725,00 € | 1.450,00 € |
| ΣΕΤ<br>ΤΥΠΟΥ<br>ΜΑΥΟ<br>ΓΙΑ<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΑ<br>ΑΓΚΩΝΑ<br>ΚΑΙ<br>ΚΛΕΙΔΑΣ<br>ΑΠΟ<br>ΤΙΤΑΝΙΟ | 239 | Πλάκες κλειδούμενες μικρών<br>καταγμάτων κορονοειδούς<br>απόφυσης από κράμα Τι που<br>να δέχονται βίδες όλων των<br>τύπων και μεγεθών   | Ειδικές πλάκες για την κορονοειδή απόφυση, ανατομικές, προκυρτωμένες απόλυτης ανατομικής<br>εφαρμογής. Να είναι κατασκευασμένες από τιτάνιο και να δέχονται βίδες διαμέτρου 3,5 mm και 4,0<br>mm απλές και κλειδούμενες χαμηλού προφίλ κεφαλής..     | 40.10.34 | 2 | 746,00 € | 1.492,00 € |



|                                                                                            |     |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                  |         |   |         |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|---------|----------|
| ΣΕΤ<br>ΤΥΠΟΥ<br>ΜΑΥΟ<br>ΓΙΑ<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΑ<br>ΑΓΚΩΝΑ<br>ΚΑΙ<br>ΚΛΕΙΔΑΣ<br>ΑΠΟ<br>ΤΙΤΑΝΙΟ | 240 | Βίδες Cortical, διαμέτρου 3,5 mm, αυτοκόπτουσες, 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.     | 40.3.19 | 2 | 54,52 € | 109,04 € |
| ΣΕΤ<br>ΤΥΠΟΥ<br>ΜΑΥΟ<br>ΓΙΑ<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΑ<br>ΑΓΚΩΝΑ<br>ΚΑΙ<br>ΚΛΕΙΔΑΣ<br>ΑΠΟ<br>ΤΙΤΑΝΙΟ | 241 | 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, κατάλληλες για πλάκες μικρών καταγμάτων, σε ποικιλία μεγεθών. | 40.3.21 | 2 | 40,24 € | 80,48 €  |
| ΣΕΤ<br>ΤΥΠΟΥ<br>ΜΑΥΟ<br>ΓΙΑ<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΑ<br>ΑΓΚΩΝΑ<br>ΚΑΙ<br>ΚΛΕΙΔΑΣ<br>ΑΠΟ<br>ΤΙΤΑΝΙΟ | 242 | Κολαούζοι, φρέζες για την τοποθέτηση των αντιστοιχών βιδών                                                                               | Κολαούζοι και φρέζες για βίδες μικρών καταγμάτων.                                                                                                                | 40.3.13 | 2 | 29,00 € | 58,00 €  |
| ΣΕΤ<br>ΤΥΠΟΥ<br>ΜΑΥΟ<br>ΓΙΑ<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΑ<br>ΑΓΚΩΝΑ<br>ΚΑΙ<br>ΚΛΕΙΔΑΣ<br>ΑΠΟ<br>ΤΙΤΑΝΙΟ | 243 | Οδηγοί                                                                                                                                   | Οδηγοί                                                                                                                                                           | 40.5.29 | 1 | 21,45 € | 21,45 €  |



|                                                              |     |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |    |          |            |
|--------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|------------|
| ΣΕΤ ΤΥΠΟΥ ΜΑΥΟ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜ ΑΤΑ ΑΓΚΩΝΑ ΚΑΙ ΚΛΕΙΔΑΣ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ | 244 | Κολαούζοι και φρέζες για την τοποθέτηση, των αντιστοιχων βιδών                                                                  | Κολαούζοι και φρέζες για βίδες μικροσκοπικών καταγμάτων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 40.4.7  | 2  | 28,80 €  | 57,60 €    |
| ΣΕΤ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜ ΑΤΑ ΒΡΑΧΙΟΝ ΙΟΥ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ                   | 245 | Ανατομικές πλάκες κεφαλής βραχιονίου, από κράμα Τί., μη επαφής, δεχόμενες πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες σε όλες τις οπές τους. | 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. | 35.6.47 | 10 | 775,00 € | 7.750,00 € |
| ΣΕΤ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜ ΑΤΑ ΒΡΑΧΙΟΝ ΙΟΥ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ                   | 246 | Βίδες Cortical, διαμέτρου 3,5 mm, αυτοκόπτουσες, από κράμα Τί, 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 40.3.19 | 10 | 54,52 €  | 545,20 €   |
| ΣΕΤ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜ ΑΤΑ ΒΡΑΧΙΟΝ ΙΟΥ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ                   | 247 | Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, συμπιεστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 4.0mm έως 5.9mm, από Τί                           | Βίδες σπογγιώζες αυτοκόπτουσες, να είναι πολυαξονικής τοποθέτησης κλειδούμενες, συμπιεστικές, διαμέτρου 4,0, σε ποικιλία μεγεθών,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 35.3.18 | 10 | 133,00 € | 1.330,00 € |
| ΣΕΤ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜ ΑΤΑ ΒΡΑΧΙΟΝ ΙΟΥ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ                   | 248 | Κολαούζοι, φρέζες για την τοποθέτηση των αντιστοιχων βιδών                                                                      | Κολαούζοι και φρέζες για βίδες μικρών καταγμάτων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 40.3.13 | 5  | 29,00 €  | 145,00 €   |
| ΣΕΤ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜ ΑΤΑ ΒΡΑΧΙΟΝ ΙΟΥ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ                   | 249 | Οδηγοί                                                                                                                          | Οδηγοί                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 40.5.29 | 10 | 21,45 €  | 214,50 €   |



|                                            |     |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |    |          |            |
|--------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|----------|------------|
| ΣΕΤ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜ ΑΤΑ ΒΡΑΧΙΟΝ ΙΟΥ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ | 250 | Φρέζες                                                                               | Φρέζες                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 40.5.28  | 10 | 30,00 €  | 300,00 €   |
| ΣΕΤ ΓΙΑ ΚΑΤΑΓΜ ΑΤΑ ΒΡΑΧΙΟΝ ΙΟΥ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ | 251 | ΒΕΛΟΝΑ KIRSCHNER 310MM ΔΙΑΜ.1.6MM                                                    | Βελόνες Kirschner με άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα μήκους 310 MM και διαμέτρου 1,6 MM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 17.4.3   | 2  | 11,70 €  | 23,40 €    |
| ΕΝΔΟΜΥ ΕΛΙΚΗ ΗΛΩΣΗ ΒΡΑΧΙΟΝ ΙΟΥ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ | 252 | Βραχιόνιο οστού, Ορθόδρομοι από κράμα Ti με πολυεπίπεδη εφαρμογή των κεντρικών βιδών | ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΙ ΗΛΟΙ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ ΤΙΤΑΝΙΟΥ<br>Να έχουν τη δυνατότητα τοποθέτησης έως τεσσάρων βιδών κεντρικά και δύο βιδών περιφερικά σε διαφορετικά επίπεδα .<br>Να έχουν την ικανότητα να σταθεροποιούν με βίδα κατάγματα κεφαλής βραχιονίου ή κατάγματα μείζονος ή ελάσσονος βραχιονίου ογκώματος .<br>Να τοποθετούνται από την περιοχή του ώμου ή και ανάστροφα από την περιοχή του αγκώνα<br>Να έχουν κεντρική διάμετρο 11 mm και να υπάρχει μεγάλη ποικιλία μεγεθών από 150 έως και 280 mm.<br>Να δέχονται βίδες 3,5 mm φλοιού , 5,0 mm και 5,3 mm σπογγώδους.<br>Να διαθέτουν πώμα που να ακινητοποιεί την κεντρικότερη βίδα.<br>Υλικό κατασκευής : Τιτάνιο. | 40.7.59  | 10 | 740,00 € | 7.400,00 € |
| ΕΝΔΟΜΥ ΕΛΙΚΗ ΗΛΩΣΗ ΒΡΑΧΙΟΝ ΙΟΥ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ | 253 | Βίδες ήλων τιτανίου                                                                  | Βίδες ενδομυελικών ήλων, να είναι από τιτάνιο, σε διαμέτρους από 3,5 MM έως 5,5 MM, σε ποικιλία μεγεθών.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 40.7.55  | 10 | 29,00 €  | 290,00 €   |
| ΕΝΔΟΜΥ ΕΛΙΚΗ ΗΛΩΣΗ ΒΡΑΧΙΟΝ ΙΟΥ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ | 254 | Βίδες ήλων κλειδούμενες τιτανίου                                                     | Κλειδούμενες βίδες ενδομυελικών ήλων, να είναι από τιτάνιο, διαμέτρου 5,3 MM, σε ποικιλία μεγεθών.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 40.7.57  | 10 | 50,50 €  | 505,00 €   |
| ΕΝΔΟΜΥ ΕΛΙΚΗ ΗΛΩΣΗ ΒΡΑΧΙΟΝ ΙΟΥ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ | 255 | Οδηγός με ελαία για ενδομυελικούς ήλους απαιτούντες γλυφανισμό                       | Οδηγός με ελαία για ενδομυελικούς ήλους απαιτούντες γλυφανισμό                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 40.8.111 | 10 | 22,90 €  | 229,00 €   |



|                                                                                                                              |     |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |    |          |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|----------|------------|
| ΕΝΔΟΜΥ<br>ΕΛΙΚΗ<br>ΗΛΩΣΗ<br>ΒΡΑΧΙΟΝ<br>ΙΟΥ ΑΠΟ<br>ΤΙΤΑΝΙΟ                                                                    | 256 | Φρέζες όλων των ειδών για<br>βίδες ενδομυελικών ήλων                                                                                                                             | Φρέζες όλων των ειδών για βίδες ενδομυελικών ήλων                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 40.8.112 | 10 | 55,93 €  | 559,30 €   |
| ΣΕΤ<br>ΥΛΙΚΩΝ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ<br>ΑΠΟ<br>ΤΙΤΑΝΙΟ,<br>ΓΙΑ ΤΗΝ<br>ΚΑΛΥΨΗ<br>ΕΠΕΜΒΑ<br>ΣΕΩΝ<br>ΑΚΡΟΥ<br>ΠΟΔΟΣ<br>(ForeFoot) | 257 | Πλάκες περιορισμένης<br>επαφής, πολυαξονικά<br>κλειδούμενες, συνδιαστικής<br>οστεοσύνθεσης δυναμικής<br>συμπίεσης για μικρά<br>κατάγματα, αρθροδέσεις και<br>οστεοτομίες, από Ti | Το σύστημα να διαθέτει ειδικές πολυαξονικά κλειδούμενες πλάκες, ευθείες και διαμορφωμένες τιτανίου, περιορισμένης επαφής για κατάγματα, αρθροδέσεις και διορθωτικές οστεοτομίες, κλειστής - ανοιχτής σφήνας, με σκαλοπάτι ανά 1 mm , τεσσάρων έως έξι οπών, καθώς και πολλαπλών οπών, με βίδες 2.7 mm, μήκους 8 mm έως 30 mm, με κωνική κεφαλή, ελεύθερες ή κλειδούμενες, συμπίεστικές, με οπή ώθησης μοσχεύματος, οπές προσωρινής στήριξης, και σχισμή για δυναμική συμπίεση. | 35.5.24  | 10 | 350,40 € | 3.504,00 € |
| ΣΕΤ<br>ΥΛΙΚΩΝ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ<br>ΑΠΟ<br>ΤΙΤΑΝΙΟ,<br>ΓΙΑ ΤΗΝ<br>ΚΑΛΥΨΗ<br>ΕΠΕΜΒΑ<br>ΣΕΩΝ<br>ΑΚΡΟΥ<br>ΠΟΔΟΣ<br>(ForeFoot) | 258 | Αγκράφες συμπίεστικές,<br>όλων των τύπων και<br>σχημάτων, από Ti                                                                                                                 | Αγκράφες ευθείες και με γωνία τιτανίου, για καθήλωση και με σχεδιασμό συμπίεσης, σε τουλάχιστον τέσσερα μεγέθη ανά γωνία, με ειδικό οδηγό υποβοήθησης καθώς και κατάλληλο ωθητήρα τοποθέτησης.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 35.7.4   | 20 | 139,20 € | 2.784,00 € |
| ΣΕΤ<br>ΥΛΙΚΩΝ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ<br>ΑΠΟ<br>ΤΙΤΑΝΙΟ,<br>ΓΙΑ ΤΗΝ<br>ΚΑΛΥΨΗ<br>ΕΠΕΜΒΑ<br>ΣΕΩΝ<br>ΑΚΡΟΥ<br>ΠΟΔΟΣ               | 259 | Πολυαξονικά κλειδούμενες<br>βίδες, αυλοφόρες,<br>συμπίεστικές όλων των<br>τύπων σε διαμέτρους από<br>2.0mm έως 3.9mm, από Ti                                                     | Βίδες πολυαξονικά κλειδούμενες τιτανίου , αυλοφόρες, διπλού βήματος σε διαμέτρους 2.5 έως 3.9 mm , σε μήκη από 9 έως 60 mm. Να υπάρχει έκδοση βραχέως και μακρού σπειράματος.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 35.3.11  | 20 | 149,80 € | 2.996,00 € |



|                                                                                        |     |                                                                                              |                                                                                                                                                              |         |    |          |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|------------|
| (ForeFoot)                                                                             |     |                                                                                              |                                                                                                                                                              |         |    |          |            |
| ΣΕΤ ΥΛΙΚΩΝ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ ΑΚΡΟΥ ΠΟΔΟΣ (ForeFoot) | 260 | Βίδες ακέφαλες, ημιακέφαλες, Twist Off, ή κωνικές, σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm, από Ti | Βίδες τιτανίου τύπου twist-off, διαμέτρου 2,0 mm σε διάφορα μήκη, με αποσπώμενο στέλεχος, να είναι κατάλληλες για οστεοτομίες Akin καθώς και σφυροδακτυλίες. | 35.3.25 | 10 | 119,00 € | 1.190,00 € |
| ΣΕΤ ΥΛΙΚΩΝ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ ΑΚΡΟΥ ΠΟΔΟΣ (ForeFoot) | 261 | Φρέζες αυλοφόρες για οστεοσύνθεση ή/και συλλογή οστού                                        | Αυλοφόρες φρέζες κατάλληλες κατάλληλες για οστεοσύνθεση                                                                                                      | 35.3.45 | 10 | 168,00 € | 1.680,00 € |
| ΣΕΤ ΥΛΙΚΩΝ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ ΑΚΡΟΥ                  | 262 | Βελόνες Kirshner με διπλό άκρο trocar από ανοξείδωτο χάλυβα                                  | Οδηγοί βελόνες διπλού άκρου                                                                                                                                  | 40.1.3  | 5  | 6,30 €   | 31,50 €    |



|                                                                                                                              |     |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |    |          |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|------------|
| ΠΟΔΟΣ<br>(ForeFoot)                                                                                                          |     |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |    |          |            |
| ΣΕΤ<br>ΥΛΙΚΩΝ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ<br>ΑΠΟ<br>ΤΙΤΑΝΙΟ,<br>ΓΙΑ ΤΗΝ<br>ΚΑΛΥΨΗ<br>ΕΠΕΜΒΑ<br>ΣΕΩΝ<br>ΑΚΡΟΥ<br>ΠΟΔΟΣ<br>(Rearfoot) | 263 | Πλάκες περιορισμένης επαφής, πολυαξονικά κλειδούμενες, συνδιαστικής οστεοσύνθεσης δυναμικής συμπίεσης για μικρά κατάγματα, αρθροδέσεις και οστεοτομίες, από Ti | Το σύστημα να διαθέτει ειδικές πολυαξονικά κλειδούμενες πλάκες, ευθείες και διαμορφωμένες τιτανίου, περιορισμένης επαφής για κατάγματα πτέρνης, και διορθωτικές οστεοτομίες παρεκτόπισης με σκαλοπάτι ανά 2 mm, τεσσάρων έως έξι οπών, καθώς και πλάκες πολλαπλών οπών κατάλληλες για συνδυαστικές αρθροδέσεις σε διάφορα μεγέθη και μήκη. Οι πλάκες συνεργάζονται με βίδες 3.5 mm, μήκους 8 mm έως 40 mm, με κωνική κεφαλή, ελεύθερες ή κλειδούμενες, συμπτιαστικές, με οπή ώθησης μοσχεύματος, οπές προσωρινής στήριξης, και σχισμή για δυναμική συμπίεση. | 35.5.24 | 10 | 350,40 € | 3.504,00 € |
| ΣΕΤ<br>ΥΛΙΚΩΝ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ<br>ΑΠΟ<br>ΤΙΤΑΝΙΟ,<br>ΓΙΑ ΤΗΝ<br>ΚΑΛΥΨΗ<br>ΕΠΕΜΒΑ<br>ΣΕΩΝ<br>ΑΚΡΟΥ<br>ΠΟΔΟΣ<br>(Rearfoot) | 264 | Πολυαξονικά κλειδούμενες βίδες, αυλοφόρες, συμπτιαστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 2.0mm έως 3.9mm, από Ti                                              | Βίδες πολυαξονικά κλειδούμενες τιτανίου, αυλοφόρες, διπλού βήματος σε διαμέτρους 3.5 mm, σε μήκη από 12 έως 60 mm. Να υπάρχει έκδοση βραχέως και ολικού σπειράματος.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 35.3.11 | 5  | 149,80 € | 749,00 €   |
| ΣΕΤ<br>ΥΛΙΚΩΝ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ<br>ΑΠΟ<br>ΤΙΤΑΝΙΟ,<br>ΓΙΑ ΤΗΝ<br>ΚΑΛΥΨΗ<br>ΕΠΕΜΒΑ<br>ΣΕΩΝ                                 | 265 | Ροδέλλες                                                                                                                                                       | Ροδέλες από κράμα τιτανίου για βίδες μικρών καταγμάτων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 40.8.35 | 5  | 15,00 €  | 75,00 €    |



|                                                                                                                                  |     |                                                                   |                                                                                           |         |   |          |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|----------|----------|
| ΑΚΡΟΥ<br>ΠΟΔΟΣ<br>(Rearfoot<br>)                                                                                                 |     |                                                                   |                                                                                           |         |   |          |          |
| ΣΕΤ<br>ΥΛΙΚΩΝ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ<br>ΑΠΟ<br>ΤΙΤΑΝΙΟ,<br>ΓΙΑ ΤΗΝ<br>ΚΑΛΥΨΗ<br>ΕΠΕΜΒΑ<br>ΣΕΩΝ<br>ΑΚΡΟΥ<br>ΠΟΔΟΣ<br>(Rearfoot<br>) | 266 | Φρέζες αυλοφόρες για<br>οστεοσύνθεση ή/και<br>συλλογή οστού       | Αυλοφόρες φρέζες 2,5 MM,αυτόματες, βαθμονομημένες, κατάλληλες κατάλληλες για οστεοσύνθεση | 35.3.45 | 5 | 168,00 € | 840,00 € |
| ΣΕΤ<br>ΥΛΙΚΩΝ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ<br>ΑΠΟ<br>ΤΙΤΑΝΙΟ,<br>ΓΙΑ ΤΗΝ<br>ΚΑΛΥΨΗ<br>ΕΠΕΜΒΑ<br>ΣΕΩΝ<br>ΑΚΡΟΥ<br>ΠΟΔΟΣ<br>(Rearfoot<br>) | 267 | Φρέζες βαθμονομημένες,<br>για βίδες οστεοσύνθεσης                 | Φρέζες 2,5 MM, να είναι αυτόμετες, βαθμονομημένες, κατάλληλες για βίδες οστεοσύνθεσης     | 40.8.79 | 5 | 53,04 €  | 265,20 € |
| ΣΕΤ<br>ΥΛΙΚΩΝ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ<br>ΑΠΟ<br>ΤΙΤΑΝΙΟ,<br>ΓΙΑ ΤΗΝ<br>ΚΑΛΥΨΗ<br>ΕΠΕΜΒΑ<br>ΣΕΩΝ<br>ΑΚΡΟΥ                            | 268 | Βελόνες Kirshner με διπλό<br>άκρο trocar από ανοξείδωτο<br>χάλυβα | Οδηγοί βελόνες διπλού άκρου                                                               | 40.1.3  | 5 | 6,30 €   | 31,50 €  |



|                                                                                                                    |     |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |          |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|-------------|
| ΠΟΔΟΣ<br>(Rearfoot<br>)                                                                                            |     |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |          |             |
| ΣΕΤ<br>ΕΝΔΟΜΥ<br>ΕΛΙΚΟΥ<br>ΗΛΟΥ ΜΕ<br>ΔΥΝΑΤΟΤ<br>ΗΤΑ<br>ΠΕΡΙΦΕΡΙ<br>ΚΗΣ<br>ΣΚΟΠΕΥΣ<br>ΗΣ ΜΕ<br>ΕΞΩΤΕΡΙΚ<br>Ο ΟΔΗΓΟ | 269 | Ενδομυελικοί ήλοι με<br>δυνατότητα περιφερικής<br>σκόπευσης με εξωτερικό<br>οδηγό | Ενδομυελικός ολισθαίνων ήλος σε κοντή και μακριά έκδοση, ανατομικός με κυρτό προσθιοπίσθιο<br>σχεδιασμό και στον κοντό και στον μακρύ, με περιφερικές αυλακώσεις και 5 <sup>ο</sup> έξω κύρτωση. Η κοντή<br>έκδοση να διατίθεται σε μήκη 170 – 240 MM και η μακριά σε μήκη 300 – 480 MM, όλες σε διαμέτρους<br>9 – 12 MM, με προσπλισμένο set screw στροφικού κλειδώματος και χρήση σταθερού σκόπευτρου<br>βιδών για όλα τα μήκη. Βίδα ή λάμα διαυχενική λοξής κατασκευής στον εγγύς φλοιό, σε μήκη 70 – 130<br>MM, διάτρητη για εφαρμογή τσιμέντου ή μοσχεύματος. Να παρέχεται πώμα σταθεροποίησης ή και<br>ολίσθησης 0 – 15mm. Οι περιφερικές βίδες, στατικής ή δυναμικής εφαρμογής, να είναι<br>αυτοκόπτουσες με σπείραμα διπλής διαμέτρου σε μήκη 26 – 85 MM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 40.7.63 | 25      | 630,00 € | 15.750,00 € |
| ΣΕΤ<br>ΕΝΔΟΜΥ<br>ΕΛΙΚΟΥ<br>ΗΛΟΥ ΜΕ<br>ΔΥΝΑΤΟΤ<br>ΗΤΑ<br>ΠΕΡΙΦΕΡΙ<br>ΚΗΣ<br>ΣΚΟΠΕΥΣ<br>ΗΣ ΜΕ<br>ΕΞΩΤΕΡΙΚ<br>Ο ΟΔΗΓΟ | 270 | Ενδομυελικοί ήλοι με<br>δυνατότητα περιφερικής<br>σκόπευσης με εξωτερικό<br>οδηγό | ΗΛΟΣ ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΘΡΙΩΝ, ΥΠΟΤΡΟΧΑΝΘΡΙΩΝ & ΠΕΡΙΤΡΟΧΑΝΘΡΙΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΤΙΤΑΝΙΟΥ<br>Ήλος τιτανίου για διατροχαντήρια, περιτροχαντήρια και υποτροχαντήρια κατάγματα του μηριαίου<br>οστού, τύπου G-nail (Gamma Nail), με κεφαλική βίδα και δυνατότητα στατικής και δυναμικής<br>ασφάλισης στο περιφερικό τμήμα του ήλου. Το σύστημα να διαθέτει ήλους μακρούς (long),<br>ανατομικούς (δεξί – αριστερό), διαμέτρου 11mm, 12 mm, μεγέθους από 320mm έως 400mm και σε<br>γωνία 125 <sup>ο</sup> .<br>Να διατίθενται, κατ’<br>επιλογήν, πώματα ασφάλισης για τους ενδομυελικούς ήλους & τους κεφαλικούς/συμπιεστικούς<br>ήλους. Οι περιφερικές βίδες κλειδώματος των ήλων είναι διαμέτρου 4,8mm & μήκους από 30mm έως<br>& 50mm. Η εφαρμογή των περιφερικών βιδών γίνεται με την βοήθεια εξωτερικού οδηγού<br>(σκόπευτρο), καθιστώντας με αυτόν τον τρόπο μη αναγκαία την χρήση ακτινοσκοπικού μηχανήματος<br>(C-Arm). Διατίθενται μαζί με τη σειρά εργαλείων: εύκαμπτα γλύφανα (reamers), βελόνες-οδηγοί,<br>ελαίες-οδηγοί 650mm και 1100mm, και κατάλληλες φρέζες, για την εφαρμογή του υλικού.  | 40.7.63 | 20      | 630,00 € | 12.600,00 € |
| ΣΕΤ<br>ΕΝΔΟΜΥ<br>ΕΛΙΚΟΥ<br>ΗΛΟΥ ΜΕ<br>ΔΥΝΑΤΟΤ<br>ΗΤΑ<br>ΠΕΡΙΦΕΡΙ<br>ΚΗΣ<br>ΣΚΟΠΕΥΣ<br>ΗΣ ΜΕ<br>ΕΞΩΤΕΡΙΚ<br>Ο ΟΔΗΓΟ | 271 | Ενδομυελική ήλωση                                                                 | Μηριαίο οστού, Κεντρικού μηριαίου περιτροχαντηρίων καταγμάτων από κράμα Ti, Ανατομικός,<br>κοντός (έως 240 mm) Ήλος τιτανίου για διατροχαντήρια, περιτροχαντήρια και υποτροχαντήρια<br>κατάγματα του μηριαίου οστού, τύπου G-nail (Gamma Nail), με κεφαλική βίδα και δυνατότητα<br>στατικής και δυναμικής ασφάλισης στο περιφερικό τμήμα του ήλου. Το σύστημα να διαθέτει ήλους<br>κοντούς (Short) διαμέτρου 9mm, 10mm & 11mm σε μεγέθη 180mm, 200mm, 240mm και σε δύο<br>γωνίες 125 <sup>ο</sup> και 130 <sup>ο</sup> .<br>Να διατίθενται, κατ’ επιλογήν, πώματα ασφάλισης για τους ενδομυελικούς ήλους & τους<br>κεφαλικούς/συμπιεστικούς ήλους. Οι περιφερικές βίδες κλειδώματος των ήλων είναι διαμέτρου<br>4,8mm & μήκους από 26mm έως & 50mm. Η εφαρμογή των περιφερικών βιδών γίνεται με την<br>βοήθεια εξωτερικού οδηγού, καθιστώντας με αυτόν τον τρόπο μη αναγκαία την χρήση<br>ακτινοσκοπικού μηχανήματος (C-Arm). Διατίθενται μαζί με τη σειρά εργαλείων : εύκαμπτα γλύφανα<br>(reamers), βελόνες-οδηγοί, ελαίες-οδηγοί 650mm, και κατάλληλες φρέζες, για την εφαρμογή του | 40.7.60 | 10      | 505,00 € | 5.050,00 €  |
|                                                                                                                    |     |                                                                                   | 40.7.55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20      | 29,00 € | 580,00 € |             |
|                                                                                                                    |     |                                                                                   | 40.8.111                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20      | 22,90 € | 458,00 € |             |



|                                                                                                                    |     |                                  |                                                                                                                                        |          |    |         |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|---------|------------|
| Ο ΟΔΗΓΟ                                                                                                            |     |                                  | υλικού.                                                                                                                                | 40.8.112 | 20 | 55,93 € | 1.118,60 € |
| ΣΕΤ<br>ΕΝΔΟΜΥ<br>ΕΛΙΚΟΥ<br>ΗΛΟΥ ΜΕ<br>ΔΥΝΑΤΟΤ<br>ΗΤΑ<br>ΠΕΡΙΦΕΡΙ<br>ΚΗΣ<br>ΣΚΟΠΕΥΣ<br>ΗΣ ΜΕ<br>ΕΞΩΤΕΡΙΚ<br>Ο ΟΔΗΓΟ | 272 | Βίδες ήλων τιτανίου              | Περιφερικές βίδες, στατικής ή δυναμικής εφαρμογής, να είναι αυτοκόπτιουσες με σπείραμα διπλής διαμέτρου σε μήκη 26 – 85 MM.            | 40.7.55  | 25 | 29,00 € | 725,00 €   |
| ΣΕΤ<br>ΕΝΔΟΜΥ<br>ΕΛΙΚΟΥ<br>ΗΛΟΥ ΜΕ<br>ΔΥΝΑΤΟΤ<br>ΗΤΑ<br>ΠΕΡΙΦΕΡΙ<br>ΚΗΣ<br>ΣΚΟΠΕΥΣ<br>ΗΣ ΜΕ<br>ΕΞΩΤΕΡΙΚ<br>Ο ΟΔΗΓΟ | 273 | Βίδες ήλων κλειδούμενες τιτανίου | Βίδα ή λάμα διαυχενική λοξής κατασκευής στον εγγύς φλοιό, σε μήκη 70 – 130 MM, να είναι διάτρητη για εφαρμογή τσιμέντου ή μοσχεύματος. | 40.7.57  | 25 | 50,50 € | 1.262,50 € |
| ΣΕΤ<br>ΕΝΔΟΜΥ<br>ΕΛΙΚΟΥ<br>ΗΛΟΥ ΜΕ<br>ΔΥΝΑΤΟΤ<br>ΗΤΑ<br>ΠΕΡΙΦΕΡΙ<br>ΚΗΣ<br>ΣΚΟΠΕΥΣ<br>ΗΣ ΜΕ<br>ΕΞΩΤΕΡΙΚ<br>Ο ΟΔΗΓΟ | 274 | Οδηγός με μάτι                   | Οδηγοί βελόνες 2,5 MM και 3,2 MM.                                                                                                      | 40.8.110 | 20 | 58,00 € | 1.160,00 € |



|                                                                                                                    |     |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |    |            |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|-------------|
| ΣΕΤ<br>ΕΝΔΟΜΥ<br>ΕΛΙΚΟΥ<br>ΗΛΟΥ ΜΕ<br>ΔΥΝΑΤΟΤ<br>ΗΤΑ<br>ΠΕΡΙΦΕΡΙ<br>ΚΗΣ<br>ΣΚΟΠΕΥΣ<br>ΗΣ ΜΕ<br>ΕΞΩΤΕΡΙΚ<br>Ο ΟΔΗΓΟ | 275 | Φρέζες βαθμονομημένες<br>αυλοφόρες, για βίδες<br>οστεοσύνθεσης έως 3,9mm         | Φρέζες βαθμονομημένες 4,2 MM σε μήκη 300 και 350 MM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 40.8.80 | 10 | 105,60 €   | 1.056,00 €  |
| ΣΥΣΚΕΥΕΣ<br>ΠΡΟΛΗΨ<br>ΗΣ<br>ΘΡΟΜΒΩ<br>ΣΗΣ                                                                          | 276 | Συσκευές πρόληψης<br>Θρόμβωσης                                                   | Να διαθέτει αντλία η οποία να συνδέεται με cuffs και να επιτυγχάνεται η εκκένωση των φλεβών με τη σταδιακή γρήγορα εναλλασσόμενη ασύμμετρη και συνεχή συμπίεση των cuffs. Να διαθέτει σύστημα ψηφιακών ενδείξεων για διάρκεια χρήσης επαναφορά του μετρητή, περιφερική και κεντρική πίεση και τυχόν δυσλειτουργίες. Να έχει διάρκεια κύκλου 1 min & 30 sec.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 40.14.1 | 15 | 1.400,00 € | 21.000,00 € |
| ΣΥΣΚΕΥΕΣ<br>ΠΡΟΛΗΨ<br>ΗΣ<br>ΘΡΟΜΒΩ<br>ΣΗΣ                                                                          | 277 | Αναλώσιμο cuff                                                                   | Ζεύγος αναλώσιμων Cuff μιας χρήσης για συσκευή πρόληψης θρόμβωσης δύο ανεξάρτητων αεροθαλάμων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 40.8.37 | 5  | 23,50 €    | 117,50 €    |
| ΕΛΕΓΧΟΣ<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΩΝ                                                                                          | 279 | Ηλεκτρομαγνητικοί<br>διεγέρτες ανάπτυξης<br>μακρών οστών εξωτερικής<br>εφαρμογής | Συσκευή εκπομπής ηλεκτρομαγνητικών πεδίων εξωτερικής εφαρμογής για ενίσχυση και επιτάχυνση της φυσικής διαδικασίας πώρωσης. Να είναι κατάλληλη για κάθε τύπο κατάγματος ψευδάρθρωσης ή πλημμελούς πώρωσης. Να μπορεί να εφαρμοστεί σε σημεία όπου υπάρχουν μεταλλικά εμφυτεύματα καθώς επίσης να μπορεί να τοποθετηθεί επάνω στον νάρθηκα ή γύψο. Η κεντρική συσκευή να είναι φορητή και επαναφορτιζόμενη. Οι εξωτερικοί δακτύλιοι να διατίθενται σε τρία μεγέθη. Η αποτελεσματικότητά του να υποστηρίζεται από κλινικές μελέτες.<br>Φορητός ηλεκτρομαγνητικός διεγέρτης ανάπτυξης οστών σε συνεδρίες των 30 min, φορητός, να λειτουργεί με μπαταρίες, σε τρία διαφορετικά είδη που αφορούν στην ανατομία του σώματος σε σχέση με το σχεδιάσμά του διεγέρτη. | 40.8.39 | 10 | 2.072,00 € | 20.720,00 € |
| ΕΛΕΓΧΟΣ<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΩΝ                                                                                          | 280 | Διεγέρτες ανάπτυξης -<br>πώρωσης οστών υπερήχων<br>εξωτερικής εφαρμογής          | Διεγέρτης και επιταχυντής της πώρωσης καταγμάτων και ψευδαρθρώσεων, μέσω εκπομπής χαμηλής έντασης υπερήχων. Ο διεγέρτης θα πρέπει να μπορεί να εφαρμοσθεί τόσο παρουσία όσο και απουσία γυψεπίδεσμου ή οστεοσύνθεσης να είναι επαρκής για την θεραπεία ενός ασθενούς (διάρκειας τουλάχιστον 150 συνεδρίες), να είναι μικρού μεγέθους και φορητός (να λειτουργεί με μπαταρία). Τέλος θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα διάγνωσης τυχών βλαβών και πληροφόρησης μέσω ενσωματωμένης οθόνης, να συνοδεύεται από εξαρτήματα σταθεροποίησης πάνω σε γύψο, καθώς επίσης και οδηγίες χρήσεως στα ελληνικά.                                                                                                                                                             | 40.8.40 | 10 | 957,00 €   | 9.570,00 €  |



|                                               |     |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |    |            |             |
|-----------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|-------------|
| ΝΑΡΘΗΚ<br>ΕΣ                                  | 281 | Νάρθηκας ποδοκνημηκής σε<br>κένο αέρα                                                           | Νάρθηκας κνημοποδικός με προσθαφαιρούμενο αέρα, τύπου AIRCAST. Νάρθηκας κνημοποδικός<br>τύπου AIRCAST, για διαβητικό πόδι. Νάρθηκας κνημοποδικός εξωτερικής εφαρμογής με αέρα. Να<br>διατίθεται σε τουλάχιστον 6 μεγέθη και να διαθέτει ενσωματωμένη αντλία και βαλβίδα αέρος για<br>συμπίεση και σταθεροποίηση. Να διαθέτει μηχανισμό για τη ρύθμιση της ραχιαίας - πελματιαίας<br>κάλυψης ανά 7,5ο . Να διαθέτει ειδικό αντικραδασμικό και αντιολισθητικό πέλμα 2 επιπέδων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 40.8.41 | 50 | 529,10 €   | 26.455,00 € |
| ΑΝΑΛΩΣΙ<br>ΜΑ<br>ΣΥΣΚΕΥΗ<br>Σ<br>ΥΠΕΡΗΧΩ<br>Ν | 282 | Αναλώσιμα συσκευής<br>υπερήχων αφαίρεσης<br>τσιμέντου σε αναθεωρήσεις<br>ολικών αρθροπλαστικών. | Αναλώσιμα συσκευής υπερήχων αφαίρεσης τσιμέντου σε αναθεωρήσεις ολικών αρθροπλαστικών.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 33.5.45 | 1  | 1.640,00 € | 1.640,00 €  |
| ΕΠΕΜΒΑ<br>ΣΕΙΣ<br>ΚΑΤΑΓΜ<br>ΑΤΩΝ              | 283 | Διεγέρτης νεύρων                                                                                | 1. Φορητός Διεγέρτης νεύρων με τέσσερα ανεξάρτητα κανάλια, που να λειτουργεί με ενσωματωμένα<br>προγράμματα για περιπτώσεις μυϊκής απονεύρωσης και ενδυνάμωσης, αναλγησίας, ιοντοφόρεσης,<br>τονόλυση κτλ. Να διαθέτει αυτόνομη μπαταρία λιθίου.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 29.1.94 | 15 | 674,00 €   | 10.110,00 € |
|                                               |     |                                                                                                 | 2. Διεγέρτης Νεύρων με Νευροδιάγνωση, Νευροπαρακολούθηση και Νευροδιέγερση. Να διαθέτει<br>ηλεκτρομυογράφημα με δυνατότητα καθοδήγησης (navigation) στη διάνοιξη του καναλιού, στην<br>τοποθέτηση και έλεγχο των βιδών και των ριζών, μετατρέποντας τα στοιχεία και τις καμπύλες άμεσα<br>και αυτόματα σε ερμηνευμένες πλέον οπτικές και χρωματοαριθμητικές νευροφυσιολογικές<br>χειρουργικές. Τα δεδομένα να δίνονται σε πραγματικό χρόνο (real time). Να δίνεται η δυνατότητα<br>μέτρησης ρίζας και βίδας καθώς και η διαφορά αυτών ως ένδειξη της απόστασής τους. Να δίνονται<br>από το μηχάνημα προκαθορισμένα όρια ώστε να είναι δυνατή η εκτίμηση της σωστής τοποθέτησης<br>βιδών. Να δίνεται η δυνατότητα σύγκρισης προεγχειρητικών και μετεγχειρητικών μετρήσεων που να<br>καθιστούν δυνατή την εκτίμηση αυτοσυμπίεσης της ρίζας. Να διαθέτει συνδετικό κλίπ (μανταλάκι)<br>διέγερσης προστατευτικό περίβλημα εργαλείων, προκλητά κινητικά δυναμικά, να είναι συμβατό με<br>ειδικά μονωμένο εισαγωγέα στην σπονδυλική στήλη που να παρακολουθεί και να διεγείρει<br>συνεχόμενα για απόλυτη ασφάλεια. |         |    |            |             |
|                                               |     |                                                                                                 | 3. Διεγέρτης Νεύρων με Νευροδιάγνωση, Νευροπαρακολούθηση και Νευροδιέγερση. Να διαθέτει<br>ηλεκτρομυογράφημα με δυνατότητα καθοδήγησης στη διάνοιξη του καναλιού, στην τοποθέτηση και<br>έλεγχο των βιδών και των ριζών. Τα δεδομένα να δίνονται σε πραγματικό χρόνο. Να δίνεται η<br>δυνατότητα μέτρησης ρίζας και βίδας, καθώς και η διαφορά αυτών ως ένδειξη της απόστασής τους.<br>Να δίνονται από το μηχάνημα προκαθορισμένα όρια ώστε να είναι δυνατή η εκτίμηση της σωστής<br>τοποθέτησης βιδών.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |    |            |             |
|                                               |     |                                                                                                 | 4. Αυτοκόλλητος διεγέρτης νεύρων για νευροδιάγνωση, νευροπαρακολούθηση και νευροδιέγερση. Να<br>διαθέτει δυνατότητα ηλεκτρομυογραφήματος, δυνατότητα καθοδήγησης στην τοποθέτηση των βιδών<br>και τελικό έλεγχο της θέσης τους. Να μετατρέπει τα στοιχεία και τις καμπύλες άμεσα και αυτόματα σε<br>οπτικές και χρωματοαριθμητικές νευροφυσιολογικές πληροφορίες με παράλληλο διεγχειρητικό<br>έλεγχο της μυοχάλασης.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |            |             |



|                       |     |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |    |          |            |
|-----------------------|-----|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----------|------------|
|                       |     |                                                              | 5. 1). Η συσκευή να διαθέτει 16 κανάλια νευροπαρακολούθησης και να έχει την δυνατότητα επέκτασης έως και 32 περιοχών καταγραφής για νευροχειρουργική ενδοχειρουργική χρήση, για επεμβάσεις κρανίου και σπονδυλικής στήλης (Αυχενική, Θωρακική, Οσφυϊκή Μοίρα) 2). Να παρέχει ταυτόχρονες υπηρεσίες όπως Ηλεκτρομυογράφημα (EMG), Σωματοαισθητικά Προκλητά Δυναμικά (SEP), Κινητικά προκλητά Δυναμικά (MEP) 3). Η χρήση του να βοηθά τον χειρουργό να διαχωρίζει τα νεύρα που κινδυνεύουν κατά την διάρκεια χειρουργικών επεμβάσεων και να ελέγχει την ακεραιότητά τους, 4). Να επιτρέπει στον χρήστη να διεγείρει άμεσα τα νεύρα και να ελέγχει την ακεραιότητά τους,                                        |           |    |          |            |
|                       |     |                                                              | λαμβάνοντας τα σύνθετα δυναμικά δράσης των μυών που στοχεύει, μέσω των παρακάτω δυνατοτήτων που πρέπει να παρέχει το ενδοχειρουργικό σύστημα νευροπαρακολούθησης.<br>Ηλεκτρομυογράφημα (Electromyography-EMG)<br>Σωματοαισθητικά Προκλητά Δυναμικά (Somatosensory Evoked Potentials-SEP)<br>Απευθείας Νευρικός Ερεθισμός (Direct Nerve Stimulation-DNS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |    |          |            |
|                       |     |                                                              | 6. Αυτοκόλλητος διεγέρτης νευρών για νευροδιάγνωση, νευροπαρακολούθηση και νευροδιέγερση. Να διαθέτει δυνατότητα ηλεκτρομυογραφήματος με δυνατότητα καθοδήγησης στη διάνοιξη του καναλιού στον αυχένα, στην τοποθέτηση και έλεγχο των βιδών μετατρέποντας τα στοιχεία και τις καμπύλες άμεσα και αυτόματα σε οπτικές και χρωματοαριθμητικές νευροφυσιολογικές χειρουργικές πληροφορίες με παράλληλο διεγχειρητικό έλεγχο της μυοχάλασης. Το σύστημα να συνοδεύεται από συνδετικό κλιπ διέγερσης, προστατευτικό περίβλημα εργαλείων και προκλητά κινητικά δυναμικά. Να είναι συμβατό με ειδικά μονωμένο εισαγωγέα στην σπονδυλική στήλη που να παρακολουθεί και να διεγείρει συνεχόμενα για απόλυτη ασφάλεια. |           |    |          |            |
| ΑΝΤΙΣΥΜΦΥΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ | 284 | ΑΝΤΙΣΥΜΦΥΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ<br>(Αξιολόγηση κατά ποσότητα)          | 1. Συνθετικό αντισυμφυτικό τύπου γέλης για ορθοπεδική χρήση.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 55.1.3.3  | 20 | 342,00 € | 6.840,00 € |
|                       |     |                                                              | 2. Αντισυμφυτική βιοαπορροφήσιμη μεμβράνη για ορθοπεδική χρήση.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |    |          |            |
|                       |     |                                                              | 3. Αντισυμφυτικό Gel ζωικής προέλευσης-χοιρινό, από Πολυσύνθετο Σάκχαρο Εστέρας Πολυσακχαριδίου και κολλαγόνο. Να διατίθεται σε συσκευασίες 1γρ. και 3γρ. με επιτρίστοθετο σωληνάριο τοποθέτησης.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |    |          |            |
| ΑΙΜΟΣΤΑΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ     | 285 | Απλά (pads κλπ)                                              | Απλά (pads κλπ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 24.1.16   | 5  | 0,06 €   | 0,29 €     |
| ΑΙΜΟΣΤΑΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ     | 286 | Αμέσου επίσχεσης μεγάλων αιμορραγιών (κόλλες, θρομβίνες κλπ) | 1. Αιμοστατικό βιο-απορροφήσιμο για ορθοπεδική χρήση ανθρώπινης προέλευσης σε διάφορες μορφές.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 55.1.1.11 | 20 | 324,00 € | 6.480,00 € |
|                       |     |                                                              | 2. Αιμοστατικό βιο-απορροφησιμο σε μορφή νιφάδων από 100% βόειο κολλαγόνο, που να δρα ως ενεργός παράγοντας αιμόστασης και να διατίθεται σε μορφή προφορτωμένης σύριγγας, σκόνης, γάζας και σπόγγου.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |    |          |            |
|                       |     |                                                              | 3. Αιμοστατικό βιο-απορροφησιμο για ορθοπεδική χρήση φυτικής προέλευσης σε διάφορες μορφές.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |    |          |            |



|                                                        |     |                                                                                                                | 4. Αιμοστατικό αυτόλογης προέλευσης από το αίμα του ασθενούς                                                                                                       |           |    |          |            |
|--------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----------|------------|
|                                                        |     |                                                                                                                | 5. Το σύστημα να περιλαμβάνει σετ παραγωγής αυτολογης θρομβίνης μέσω του αίματος με αντιπηκτικά διαλύματα και ειδικές σύριγγες.                                    |           |    |          |            |
| ΑΙΜΟΣΤΑ<br>ΤΙΚΑ<br>ΥΛΙΚΑ                               | 287 | Βιοαπορροφήσιμος<br>αιμοστατικός σπόγγος με<br>αντιβιοτικό σε διάφορα<br>μεγέθη                                | Βιοαπορροφήσιμος αιμοστατικός σπόγγος με αντιβιοτικό σε διάφορα μεγέθη/2,39/cm <sup>2</sup>                                                                        | 55.1.1.15 | 5  | 2,39 €   | 11,95 €    |
| ΑΙΜΟΣΤΑ<br>ΤΙΚΑ<br>ΥΛΙΚΑ                               | 288 | Συνθετικό δέρμα<br>αποστειρωμένης<br>συσκευασίας με αντιβιοτικό<br>σε διάφορα μεγέθη                           | Μεμβράνη υπό συνθετικό πολυμερές DL - lactide, σε διάφορα μεγέθη πόρων από 2 έως 50μm και σε τουλάχιστον τέσσερις διαστάσεις.                                      | 4.5.6     | 4  | 6,03 €   | 24,12 €    |
| ΟΡΘΟΠΑΙ<br>ΔΙΚΕΣ<br>ΚΑΤΑΣΚΕ<br>ΥΕΣ ΚΑΙ<br>ΝΑΡΘΗΚ<br>ΕΣ | 317 | Set διάνοιξης καρπιαίου<br>σωλήνα                                                                              | Set διάνοιξης καρπιαίου σωλήνα για αρθροσκοπική χρήση.                                                                                                             | 39.7      | 7  | 124,80 € | 873,60 €   |
| ΟΡΘΟΠΑΙ<br>ΔΙΚΕΣ<br>ΚΑΤΑΣΚΕ<br>ΥΕΣ ΚΑΙ<br>ΝΑΡΘΗΚ<br>ΕΣ | 318 | Συσκευή μετεγχειρητικής<br>κρυοθεραπείας<br>αποτελούμενη από βαρελάκι                                          | Συσκευή μετεγχειρητικής κρυοθεραπείας αποτελούμενη από βαρελάκι χωρητικότητας 4 λίτρων. Να δύναται να παρέχει κρύο νερό για 5 έως 6 ώρες συνεχούς θεραπείας.       | 17.11.8   | 1  | 0,36 €   | 0,36 €     |
| ΟΡΘΟΠΑΙ<br>ΔΙΚΕΣ<br>ΚΑΤΑΣΚΕ<br>ΥΕΣ ΚΑΙ<br>ΝΑΡΘΗΚ<br>ΕΣ | 319 | Συσκευή μετεγχειρητικής<br>κρυοθεραπείας<br>αποτελούμενη από επίθεμα<br>κρυοθεραπείας                          | Συσκευή μετεγχειρητικής κρυοθεραπείας αποτελούμενη από επίθεμα κρυοθεραπείας με δυνατότητα συμπίεσης μέσω θερμομονωτικού αφρώδους με ειδικά καμπυλώματα συμπίεσης. | 4.8.102   | 1  | 124,80 € | 124,80 €   |
| ΟΡΘΟΠΑΙ<br>ΔΙΚΕΣ<br>ΚΑΤΑΣΚΕ<br>ΥΕΣ ΚΑΙ<br>ΝΑΡΘΗΚ<br>ΕΣ | 321 | Νάρθηκας-Κηδεμόνας<br>κορμού με υπομασχάλια και<br>υφασμάτινη ζώνη τύπου -<br>TAYLOR"                          | Νάρθηκας - κηδεμόνας κορμού με υπομασχάλια και υφασμάτινη ζώνη τύπου TAYLOR" με εσωτερική υποαλλεργική μάλλινη επένδυση.                                           | 40.6.32   | 10 | 29,00 €  | 290,00 €   |
| ΟΡΘΟΠΑΙ<br>ΔΙΚΕΣ<br>ΚΑΤΑΣΚΕ<br>ΥΕΣ ΚΑΙ<br>ΝΑΡΘΗΚ       | 323 | Νάρθηκας-Κηδεμόνας<br>κνήμης από θερμοπλαστικό<br>υλικό με ειδικό παπουτσάκι<br>εφαρμογής τύπου<br>'SARMIENTO" | Νάρθηκας-Κηδεμόνας κνήμης από θερμοπλαστικό υλικό με ειδικό παπουτσάκι εφαρμογής τύπου 'SARMIENTO"                                                                 | 40.6.38   | 3  | 336,00 € | 1.008,00 € |



|                                  |     |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |   |            |            |
|----------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|------------|------------|
| ΕΣ                               |     |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |   |            |            |
| ΟΣΤΙΚΑ<br>ΑΛΛΟΜΟ<br>ΣΧΕΥΜΑΤ<br>Α | 324 | ΑΝΘΡΩΠΕΙΑ ΟΣΤΙΚΑ<br>ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΑΠΟ<br>ΑΠΟΜΕΤΑΛΛΩΜΕΝΗ<br>ΜΕΣΟΚΥΤΤΑΡΙΑ ΟΣΤΙΚΗ<br>ΟΥΣΙΑ ΠΑΣΤΑΣ Ή ΓΕΛΗΣ &<br>ΜΕ ΟΣΤΕΟΕΠΑΓΩΓΙΚΟ Ή<br>ΟΣΤΕΟΓΕΝΝΕΤΙΚΟ<br>ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ όγκου έως και<br>7,5cc        | Ανθρώπινα Οστικά Μοσχεύματα DBM. Κάθε συσκευασία περιέχει μόσχευμα από ένα ζώντα δότη, χωρίς πρόσμιξη από άλλους δότες. Λυοφιλοποιημένα μοσχεύματα ανθρώπινης προέλευσης, αποστειρωμένα με ακτινοβολία γ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 34.2.2.4 | 1 | 1.540,00 € | 1.540,00 € |
|                                  |     |                                                                                                                                                                                           | Σε μορφή τρίμματος σπογγώδους οστού (κόκκος 4-10mm), και σε συσκευασία των 6cc, Σε μορφή μικρών κύβων σε συσκευασία των 6cc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |   |            |            |
| ΟΣΤΙΚΑ<br>ΑΛΛΟΜΟ<br>ΣΧΕΥΜΑΤ<br>Α | 325 | ΑΝΘΡΩΠΕΙΑ ΟΣΤΙΚΑ<br>ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΑ ΑΠΟ<br>ΑΠΟΜΕΤΑΛΛΩΜΕΝΗ<br>ΜΕΣΟΚΥΤΤΑΡΙΑ ΟΣΤΙΚΗ<br>ΟΥΣΙΑ ΠΑΣΤΑΣ Ή ΓΕΛΗΣ &<br>ΜΕ ΟΣΤΕΟΕΠΑΓΩΓΙΚΟ Ή<br>ΟΣΤΕΟΓΕΝΝΕΤΙΚΟ<br>ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ όγκου<br>μεγαλύτερου των 10cc | Ανθρώπινα Οστικά Μοσχεύματα DBM. Κάθε συσκευασία περιέχει μόσχευμα από ένα ζώντα δότη, χωρίς πρόσμιξη από άλλους δότες. Λυοφιλοποιημένα μοσχεύματα ανθρώπινης προέλευσης, αποστειρωμένα με ακτινοβολία γ. Ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα από 100% απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία (DBM) με φορέα ανθρώπινο παράγοντα και ίνες φλοιώδους οστού σε μορφή Putty. Να λαμβάνονται από πτωματικούς δότες και να αποστειρώνονται με εγκεκριμένες τεχνικές τύπου PAD, ώστε να παραμένει κατάλοιπο ασβεστίου 1-4% για ταχύτερη οστεοαναγέννηση και οστεοεισαγωγή. Να απελευθερώνει τις μορφογενετικές πρωτεΐνες των οστών (morphogenic proteins BMPs) χωρίς να είναι υδατοδιαλυτά. Σημαντικό να έχουν υποστεί αποστείρωση τελικού σταδίου με χαμηλή δόση γ ακτινοβολίας 10-6 και να γίνεται έλεγχος του επιπέδου διασφάλισης της αποστείρωσης σε κάθε συσκευασία τελικού προϊόντος. Να διατίθενται μόνο σε σύριγγα για ευκολότερο και αμεσότερο χειρισμό και να διατίθενται τα πιστοποιητικά FDA, AATB, ISO της τράπεζας οστών και οδηγίες στα ελληνικά. Να διατίθεται σε συσκευασία 10cc σε ατομικές αποστειρωμένες συσκευασίες κουτί. | 34.2.2.6 | 1 | 1.660,00 € | 1.660,00 € |
|                                  |     |                                                                                                                                                                                           | Σε μορφή τρίμματος σπογγώδους οστού (κόκκος 4-10mm), σε συσκευασία των 11cc, Αλλογενή πτωματικά οστικά μοσχεύματα επεξεργασμένα με νέες τεχνικές τύπου Preservon μη λυοφιλοποιημένα σε ενυδατωμένη μορφή έτοιμα προς χρήση (να μην χρειάζονται ενυδάτωση). Να έχουν υποστεί αποστείρωση τελικού σταδίου με χαμηλή δόση γ ακτινοβολίας 10-6. Σημαντικό να γίνεται έλεγχος του επιπέδου διασφάλισης της αποστείρωσης σε κάθε συσκευασία τελικού προϊόντος. Να διατίθενται σε μορφή σπογγώδη τριμμάτων (κοκκομετρία 4-10mm), συσκευασία 10cc και 15cc, σε ατομικές αποστειρωμένες συσκευασίες κουτί. Να φέρουν πιστοποιητικό FDA, AATB και ISO της τράπεζας οστών και οδηγίες στα ελληνικά.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |   |            |            |



|                                                                      |     |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |    |            |             |
|----------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|------------|-------------|
|                                                                      |     |                                                                                                       | Σε μορφή μικρών κύβων σε συσκευασία των 11cc, Αλλογενή πτωματικά οστικά μοσχεύματα επεξεργασμένα με νέες τεχνικές τύπου Preservon μη λυοφύλιοποιημένα σε ενυδατωμένη μορφή έτοιμα προς χρήση (να μην χρειάζονται ενυδάτωση). Να έχουν υποστεί αποστείρωση τελικού σταδίου με χαμηλή δόση γ ακτινοβολίας 10-6. Σημαντικό να γίνεται έλεγχος του επιπέδου διασφάλισης της αποστείρωσης σε κάθε συσκευασία τελικού προϊόντος. Τα αλλογενή ανθρώπινα οστικά μοσχεύματα, να διατίθενται υποχρεωτικά σε μορφή σπογγώδη κύβων διαστάσεων 5x5x5mm, συσκευασία 15cc, σε ατομικές αποστειρωμένες συσκευασίες κουτί. Να φέρουν πιστοποιητικό FDA, AATB και ISO της τράπεζας οστών και οδηγίες στα ελληνικά.                                    |          |    |            |             |
| ΟΣΤΙΚΑ<br>ΑΛΛΟΜΟ<br>ΣΧΕΥΜΑΤ<br>Α                                     | 326 | Οστικό μπλοκ όγκου έως και 9cc                                                                        | Οστικό Αλλομόσχευμα σε μορφή τρίμματος Cancellous Chips 1.5-10mm, όγκου 10cc, εμποτισμένο με Βανκομυκίνη 1,0g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 34.6.36  | 1  | 2.688,00 € | 2.688,00 €  |
| ΟΣΤΙΚΑ<br>ΑΛΛΟΜΟ<br>ΣΧΕΥΜΑΤ<br>Α                                     | 327 | Οστικό μπλοκ όγκου έως και 9cc                                                                        | Οστικό αλλομόσχευμα, σε μορφή τρίμματος Cancellous Chips 1.5-10mm, όγκου 10cc, εμποτισμένο με Τομπραμυκίνη, 0,4 γραμ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 34.6.36  | 1  | 2.688,00 € | 2.688,00 €  |
| ΣΕΤ<br>ΑΝΑΛΩΣΙ<br>ΜΩΝ ΓΙΑ<br>ΑΠΟΔΟΣ<br>Η<br>ΒΙΟΛΟΓΙΚ<br>ΩΝ<br>ΥΛΙΚΩΝ | 328 | ΒΛΑΣΤΟΚΥΤΤΑΡΑ ΑΠΟ ΜΥΕΛΟ ΤΩΝ ΟΣΤΩΝ ΜΕΣΩ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥ ΣΕΤ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΣΥΛΛΟΓΗ, ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗ | Συλλογή, επεξεργασία και απόδοση αυτόλογων βλαστοκυττάρων από μυελό των οστών, με δυνατότητα λήψης του από μακρά οστά μέσω κατάλληλου τροκάρ και Συλλογή, επεξεργασία και απόδοση αυτόλογων αυξητικών παραγόντων από το αίμα χωρίς θρομβίνη (PRP) με τη δυνατότητα λήψης 30-60mL βιολογικού προϊόντος προς επεξεργασία. Με χρήση πλήρως αυτοματοποιημένης φυγοκέντρου κλειστού συστήματος, βιοπροσαρμοσμένης λειτουργίας αναλόγως του αιματοκρίτη του ασθενούς, με οπτική ένδειξη του επιθυμητού κυτταρικού τμήματος και επιλογή θεραπευτικού όγκου του εξαγόμενου βιολογικού προϊόντος από 3-10mL ανά κύκλο λειτουργίας. Δυνατότητα χρήσης του ίδιου σετ έως και τρεις κύκλους λειτουργίας στο ίδιο περιστατικό, στον ίδιο ασθενή. | 34.9.2.2 | 10 | 1.400,00 € | 14.000,00 € |
| ΣΕΤ<br>ΑΝΑΛΩΣΙ<br>ΜΩΝ ΓΙΑ<br>ΑΠΟΔΟΣ<br>Η<br>ΒΙΟΛΟΓΙΚ<br>ΩΝ<br>ΥΛΙΚΩΝ | 329 | ΑΥΤΟΛΟΓΟΙ ΑΥΞΗΤΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΑΠΟ ΤΟ ΑΙΜΑ ΜΕΣΩ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ                                 | ΑΥΤΟΛΟΓΟΙ ΑΥΞΗΤΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΑΠΟ ΤΟ ΑΙΜΑ ΜΕΣΩ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 34.9.1.2 | 10 | 649,00 €   | 6.490,00 €  |
| ΣΕΤ<br>ΑΝΑΛΩΣΙ<br>ΜΩΝ ΓΙΑ<br>ΑΠΟΔΟΣ<br>Η<br>ΒΙΟΛΟΓΙΚ<br>ΩΝ<br>ΥΛΙΚΩΝ | 330 | ΒΛΑΣΤΟΚΥΤΤΑΡΑ ΑΠΟ ΜΥΕΛΟ ΤΩΝ ΟΣΤΩΝ ΜΕΣΩ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥ ΣΕΤ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΣΥΛΛΟΓΗ, ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗ | Συλλογή, επεξεργασία και απόδοση αυτόλογων βλαστοκυττάρων από μυελό των οστών, με δυνατότητα λήψης του από μακρά οστά μέσω κατάλληλου τροκάρ. Με τη δυνατότητα λήψης 30-60mL βιολογικού προϊόντος προς επεξεργασία. Με χρήση πλήρως αυτοματοποιημένης φυγοκέντρου κλειστού συστήματος, βιοπροσαρμοσμένης λειτουργίας αναλόγως του αιματοκρίτη του ασθενούς, με οπτική ένδειξη του επιθυμητού κυτταρικού τμήματος και επιλογή θεραπευτικού όγκου του εξαγόμενου βιολογικού προϊόντος από 3-10mL ανά κύκλο λειτουργίας. Δυνατότητα χρήσης του ίδιου σετ έως και τρεις κύκλους λειτουργίας στο ίδιο περιστατικό, στον ίδιο ασθενή.                                                                                                     | 34.9.2.2 | 5  | 1.400,00 € | 7.000,00 €  |



|                                                                                                                                                                                   |     |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |    |          |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|----------|-------------|
| Διεχειρη-<br>τικό<br>Συστημα<br>Αυτολογ-<br>ης<br>Μεταγγι-<br>σης με την<br>μέθοδο<br>της<br>υπερδιήθ-<br>ησης,<br>αποτελο-<br>υμενο<br>από τα<br>εξής 2<br>αναλωσι-<br>μα υλικά: | 331 | α) Διεχειρητικό Σετ:                                                                          | Διεχειρητικό Σετ αναρρόφησης που περιλαμβάνει σωληνώσεις, ρύγχος αναρρόφησης και δοχείο συλλογής αίματος 3000ml. Να είναι συμβατό με την συσκευή αυτόλογης μετάγγισης Hemoser για διάσωση όλων των κυτταρικών στοιχείων (ερυθρά & λευκά αιμοσφαίρια, αιμοπετάλια και παραγόντων πήξης του αίματος).                                                                                                                                                                                                                                                                                | 34.9.1.1 | 2  | 700,00 € | 1.400,00 €  |
|                                                                                                                                                                                   |     | β) Σετ Συλλογής Κυττάρων:                                                                     | Σετ συλλογής κυττάρων αίματος που περιλαμβάνει: (i) ασκό επεξεργασίας αίματος 500ml με ειδική μεμβράνη φιλτραρίσματος από υπεραπορροφητικό στρώμα το οποίο κατακρατεί την περίσσεια του πλάσματος και τα υπολείμματα του αίματος μετατρέποντας τα σε τζελ και (ii) ασκό μετάγγισης αίματος 500ml, Να είναι συμβατό με την συσκευή αυτόλογης μετάγγισης Hemoser για διάσωση όλων των κυτταρικών στοιχείων(ερυθρά & λευκά αιμοσφαίρια, αιμοπετάλια και παραγόντων πήξης του αίματος)                                                                                                 |          |    |          |             |
| ΑΥΤΟΛΟΓ-<br>ΟΙ<br>ΠΑΡΑΓΟ-<br>ΝΤΕΣ                                                                                                                                                 | 332 | ΑΥΤΟΛΟΓΟΙ ΑΥΞΗΤΙΚΟΙ<br>ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΑΠΟ ΤΟ ΑΙΜΑ<br>ΜΕΣΩ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ<br>ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΜΕ<br>ΘΡΟΜΒΙΝΗ | Συλλογή, επεξεργασία και απόδοση αυτόλογων αυξητικών παραγόντων από το αίμα με θρομβίνη (PRP) Με τη δυνατότητα λήψης 30-60mL βιολογικού προϊόντος προς επεξεργασία. Με χρήση πλήρως αυτοματοποιημένης φυγοκέντρου κλειστού συστήματος, βιοπροσαρμοσμένης λειτουργίας αναλόγως του αιματοκρίτη του ασθενούς, με οπτική ένδειξη του επιθυμητού κυτταρικού τμήματος και επιλογή θεραπευτικού όγκου του εξαγόμενου βιολογικού προϊόντος από 3-10mL ανά κύκλο λειτουργίας. Δυνατότητα χρήσης του ίδιου σετ έως και τρεις κύκλους λειτουργίας στο ίδιο περιστατικό, στον ίδιο ασθενή.    | 34.9.1.1 | 5  | 700,00 € | 3.500,00 €  |
| ΑΥΤΟΛΟΓ-<br>ΟΙ<br>ΠΑΡΑΓΟ-<br>ΝΤΕΣ                                                                                                                                                 | 333 | ΑΥΤΟΛΟΓΟΙ ΑΥΞΗΤΙΚΟΙ<br>ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΑΠΟ ΤΟ ΑΙΜΑ<br>ΜΕΣΩ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ<br>ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ                | Συλλογή, επεξεργασία και απόδοση αυτόλογων αυξητικών παραγόντων από το αίμα χωρίς θρομβίνη (PRP) Με τη δυνατότητα λήψης 30-60mL βιολογικού προϊόντος προς επεξεργασία. Με χρήση πλήρως αυτοματοποιημένης φυγοκέντρου κλειστού συστήματος, βιοπροσαρμοσμένης λειτουργίας αναλόγως του αιματοκρίτη του ασθενούς, με οπτική ένδειξη του επιθυμητού κυτταρικού τμήματος και επιλογή θεραπευτικού όγκου του εξαγόμενου βιολογικού προϊόντος από 3-10mL ανά κύκλο λειτουργίας. Δυνατότητα χρήσης του ίδιου σετ έως και τρεις κύκλους λειτουργίας στο ίδιο περιστατικό, στον ίδιο ασθενή. | 34.9.1.2 | 1  | 649,00 € | 649,00 €    |
| ΑΥΤΟΛΟΓ-<br>ΟΙ<br>ΠΑΡΑΓΟ-<br>ΝΤΕΣ                                                                                                                                                 | 335 | Προδιαγραφές prp                                                                              | Σετ συλλογής και απόδοσης αυτόλογων αυξητικών παραγόντων με (Platelet Rich Plasma) υψηλής περιεκτικότητας.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 34.9.1.2 | 20 | 649,00 € | 12.980,00 € |



|                                 |     |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |   |            |            |
|---------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|------------|------------|
|                                 |     |                                                                 | Το kit πλάσματος αιμοπεταλίων να έχει σχεδιαστεί για να παράγει προϊόντα πλάσματος αιμοπεταλίων που μπορούν να εξατομικευθούν για να ανταποκριθούν στη συγκεκριμένη θεραπευτική ζήτηση. Ο γιατρός να έχει τη δυνατότητα να επιλέξει πόσο από το στρώμα Buffy Coat θα πρέπει να επιλεγεί εκ νέου στο πλάσμα του ίδιου του ασθενούς.                                                                                     |          |   |            |            |
|                                 |     |                                                                 | Να παρέχει μοναδική τεχνολογία κλεψύδρας dial-in που να επιτρέπει στον γιατρό να προσδιορίσει το κατάλληλο προϊόν πλάσματος για προσαρμοσμένα πρωτόκολλα θεραπείας.                                                                                                                                                                                                                                                    |          |   |            |            |
|                                 |     |                                                                 | Να υπάρχει σύνοδος εξοπλισμός ο οποίος θα υποστηρίζει τη διπλή φυγοκέντρηση.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |   |            |            |
| ΑΥΤΟΛΟΓ<br>ΟΙ<br>ΠΑΡΑΓΟ<br>ΝΤΕΣ | 336 | ΒΛΑΣΤΟΚΥΤΤΑΡΑ ΑΠΟ<br>ΜΥΕΛΟ ΤΩΝ ΟΣΤΩΝ ΧΩΡΙΣ<br>ΑΥΤΟΛΟΓΗ ΘΡΟΜΒΙΝΗ | Το σύστημα βλαστοκυττάρων είναι σε αποστειρωμένη συσκευασία για την αποφυγή οποιοσδήποτε περίπτωσης λοίμωξης, αποτελείται από ειδικά τροκάρ και ειδικές λάβες λήψης προϊόντος με ένδειξη βάθους και δυνατότητα λήψης βλαστοκυττάρων από πύελο ή κνήμη.                                                                                                                                                                 | 34.9.2.2 | 7 | 1.400,00 € | 9.800,00 € |
|                                 |     |                                                                 | Να παρέχει μοναδική τεχνολογία κλεψύδρας dial-in που να επιτρέπει στον γιατρό να προσδιορίσει το κατάλληλο προϊόν πλάσματος για προσαρμοσμένα πρωτόκολλα θεραπείας.                                                                                                                                                                                                                                                    |          |   |            |            |
|                                 |     |                                                                 | Το σύστημα λειτουργεί με την διαδικασία διπλής οριζόντιας φυγοκέντρησης σε φιαλίδια τα οποία θα παρέχουν προστατευτικό φύλλο και φίλτρο εξαερισμού.                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |   |            |            |
|                                 |     |                                                                 | ΓΛΥΦΑΝΑ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΛΥΦΑΝΑ ΕΠΙΘΕΤΙΚΗΣ ΚΟΠΗΣ Η ΜΗ ΓΙΑ ΜΑΛΑΚΑ ΜΟΡΙΑ Η ΟΣΤΑ. ΝΑ ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΕ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 120 ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΟΥΣ ΚΩΔΙΚΟΥΣ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ ΚΟΠΗΣ.                                                                                                                                                                                                                                 |          |   |            |            |
|                                 |     |                                                                 | ΝΑ ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΤΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΑ Η ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΚΟΠΗΣ ΑΝΑΛΟΓΩΣ ΜΕ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΤΟΥ ΓΛΥΦΑΝΟΥ. ΝΑ ΚΟΒΟΥΝ ΣΕ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΑΠΟ 500 RPM ΕΩΣ 4.000 RPM ΟΣΟ ΑΝΑΦΟΡΑ ΤΗ ΚΟΠΗ ΤΩΝ ΜΑΛΑΚΩΝ ΜΟΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟ 500 RPM ΕΩΣ 6000 RPM.                                                                                                                                                                                                                    |          |   |            |            |
|                                 |     |                                                                 | Ηλεκτρόδια εξάχνωσης συρρίκνωσης τύπου RF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |   |            |            |
|                                 |     |                                                                 | Ηλεκτρόδια για εξάχνωση συρρίκνωση ιστών τύπου RF με πολλαπλές γωνίες κλίσης και σχεδιασμό σχήματος αστεριού για καλύτερη επαφή ιόντων του πλάσματος με τα μαλακά μόρια. Τα ηλεκτρόδια να διαθέτουν ειδικό αισθητήρα θερμοκρασίας ώστε να διατηρεί την θερμοκρασία της άρθρωσης σε χαμηλά επίπεδα, όπως και αν την ξεπεράσει να σταματά αυτόματα η λειτουργία της. Επίσης να διατίθενται με χειρισμό από ποδοδιακόπτη. |          |   |            |            |



|                        |     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |    |          |            |
|------------------------|-----|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|------------|
|                        |     |                   | ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΘΗΛΩΣΗΣ ΠΡΟΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΕΝΟΣ ΤΕΝΟΝΤΙΟΥ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΟΣ ST4 ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΚΑΘΗΛΩΝΕΤΑΙ ΣΤΟ ΚΝΗΜΙΑΙΟ ΚΑΝΑΛΙ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΦΛΟΙΟΥ ΜΕ ΥΛΙΚΟ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΕΡΟΑΙΘΕΡΟΚΕΤΟΝΗ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΚΝΗΜΙΑΙΟΥ ΚΑΝΑΛΙΟΥ. Η ΚΑΘΗΛΩΣΗ ΣΤΟ ΜΗΡΟ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΚΟΜΒΙΟ ΜΕΤΑΒΑΛΛΟΜΕΝΗΣ ΛΟΥΠΑΣ ΔΥΟ ΤΥΠΩΝ (INTERNAL ΚΑΙ EXTERNAL).                                                                                                                                                                                                |         |    |          |            |
|                        |     |                   | ΒΙΟΑΠΟΡΡΟΦΗΣΙΜΗ ΒΙΔΑ ΚΑΘΗΛΩΣΗΣ ΠΡΟΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΗ ΑΠΟ ΥΛΙΚΟ ΜΙΞΗΣ 70% PLA/30% β-TCP. ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΕΙΔΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΗ ΜΕ ΤΡΙΓΩΝΙΚΗ ΕΙΣΟΔΟ (ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΜΕΝΗ ΑΠΟ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΓΩΝΙΕΣ ) ΤΟΥ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙΟΥ ΩΣΤΕ Η ΡΟΠΗ ΝΑ ΜΟΙΡΑΖΕΤΑΙ ΙΣΟΜΕΡΩΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΘΡΑΥΣΕΩΣ. ΕΠΙΣΗΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΗ ΩΣΤΕ Η ΜΥΤΗ ΤΗΣ ΒΙΔΑΣ ΝΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΕΙ ΑΥΤΟΝΟΜΑ ΝΕΕΣ ΒΟΛΤΕΣ ΣΤΟ ΟΣΤΟ ΓΙΑ ΠΙΟ ΕΥΚΟΛΗ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΣΤΟ ΚΝΗΜΙΑΙΟ ΚΑΝΑΛΙ. ΝΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΗΜΑΤΑ ΑΠΟ 6 ΕΩΣ 11 ΧΙΛΙΟΣΤΑ ΚΑΙ ΣΕ ΜΗΚΗ 20, 24, 30 ΚΑΙ 35 ΧΙΛΙΟΣΤΩΝ.                                                                       |         |    |          |            |
|                        |     |                   | Συσκευή επιδιόρθωσης μηνίσκου έτοιμη για χρήση με 2 εμφυτεύματα Reek. Να παρέχει κουμπί διπλής ασφάλειας στην πλευρά της λαβής για την αποφυγή λάθους. Επίσης να παρέχει στον χρήστη ενσωματωμένο μηχανισμό μέτρησης.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |    |          |            |
|                        |     |                   | Βελόνες συρραφής μηνίσκου                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |    |          |            |
|                        |     |                   | Σετ επισκευής μηνίσκου που να αποτελείται από δύο ευθείες βελόνες παραφορτωμένες με μη απορροφήσιμο ράμμα 2-0 και 0 από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |          |            |
|                        |     |                   | Οι βελόνες επισκευής μηνίσκου να είναι κατασκευασμένες από νιτινόλη, εξαιρετικά λεπτές και ισχυρές και ταυτόχρονα εύκαμπτες για εύκολη διέλευση μέσα από τα μανίκια οδηγών.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |    |          |            |
| ΕΠΕΜΒΑ<br>ΣΕΙΣ<br>ΩΜΟΥ | 338 | Προδιαγραφές ώμου | Συνθετική μη απορροφήσιμη άγκυρα κατασκευασμένη εξ' ολοκλήρου από πολυεθεροεθεροκετόνη - ΡΕΕΚ, με ένα ή δύο ή τρία προφορτωμένα ράμματα (με ή χωρίς βελόνες) που να είναι ολικού σπειράματος για υψηλή συγκράτηση. Επίσης να διατίθεται και με fiber tape. Να είναι αυλοφόρα ώστε να διαπερνάται από αυξητικούς παράγοντες. Να διατίθεται τουλάχιστον σε πέντε διαφορετικά διαμετρήματα 1.8mm, 2.0 mm, 2.8 mm, 3.0 mm, 3.5 mm, 4.5 mm, 4.75 mm, 5.5mm. Να διατίθενται σε 4,75mm knotless για χρήση χωρίς κόμπους. Τέλος να προσφέρεται σε εισαγωγή μιας χρήσεως σε αποστειρωμένη ατομική συσκευασία. | 35.2.10 | 20 | 160,00 € | 3.200,00 € |
|                        |     |                   | Άγκυρα ράμματος με πλήρως σπειρώματα να διαθέτει διπλά νήματα για τη μεγιστοποίηση της στερέωσης του φλοιού και της σπογγώδους στερέωσης. Να Διαθέτει στρογγυλεμένο άκρο για να προστατεύει τα ράμματα και να διευκολύνει την εισαγωγή. Να Διατίθεται σε διαμέτρους 4,5 mm και 5,5 mm με 2 ή 3 ράμματα UHMWPE ή 1 ράμμα/ 1 ταινία (1,4 mm).                                                                                                                                                                                                                                                          |         |    |          |            |
|                        |     |                   | Άγκυρες μικρής διαμέτρου που αποτελούνται αποκλειστικά από υφαντικές ίνες που επιτρέπουν ισχυρή στερέωση, λιγότερη αφαίρεση οστού και μια απλή τεχνική αυτοδιάτρησης.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |    |          |            |
|                        |     |                   | Διατίθεται σε διπλή φόρτιση με διάφορους συνδυασμούς ραμμάτων & Ταινιών UHMWPE και με ή χωρίς βελόνες. Μεγέθη αγκυρίων: 2,9 mm, 1,8 mm, 1,5 mm, 1,2 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |    |          |            |



|                                                                                 |     |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |    |            |             |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|------------|-------------|
|                                                                                 |     |                                                                                 | Άγκυρες τιτανίου κατασκευασμένες από κράμα τιτανίου Ti 6Al-4V ELI, με σώμα αγκύρωσης με πλήρες σπείρωμα για αυξημένη αντίσταση στο έλξη, σχέδιο με αυτοκόλλητο με χαραγμένα με λέιζερ σημάδια στους οδηγούς για το βάθος εισαγωγής και τον προσανατολισμό των ραφών. Διατίθενται επίσης σε εκδόσεις με βελόνα για εφαρμογές ανοιχτής χειρουργικής σε πολλές ενδείξεις επανεισαγωγής τένοντα ή συνδέσμων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |    |            |             |
| ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΑΥΧΕΝΑ ΤΟΥ ΜΗΡΙΑΙΟΥ | 340 | ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΑΥΧΕΝΑ ΤΟΥ ΜΗΡΙΑΙΟΥ | Στηλεός από κράμα Titanium-Aluminium-Niobium για χρήση χωρίς τσιμέντο, με διπλή επεξεργασία επικάλυψης 300μm pure Titanium + 50μm Hydroxyapatite σε ολόκληρη την επιφάνειά του, σε 2 αυχενομηριαίες γωνίες 135° και 127°, κώνου 12/14 και σε μήκη από 130,5mm έως 190,4mm, διατίθεται σε 12 διαφορετικά μεγέθη.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 33.4.148 | 15 | 1.980,00 € | 29.700,00 € |
|                                                                                 |     |                                                                                 | Ημισφαιρική κοτύλη Press Fit κράματος Titanium Aluminium Vanadium Alloy ειδικής κατασκευής μέσω τρισδιάστατου εκτυπωτή από πούδρα του κράματος (Ti6Al4V powder) για χρήση χωρίς τσιμέντο, με τυχαία δοκιδωτή δομή (trabecular structure) για να εξασφαλιστεί μέγιστο κράτημα για πρόωμη σταθεροποίηση και δευτερογενή σταθεροποίηση μέσω της οστεοενσωμάτωσης, να επιδέχεται κεραμικά, μεταλλικά και από πολυαιθυλένιο ένθετα με εσωτερική διάμετρο 28μm, 32μm, 36μm και 40μm ανάλογα με το μέγεθος, με δυνατότητα μετατροπής σε κοτύλη διπλής κίνησης μέσω ειδικού μεταλλικού ένθετου, δυνατότητα χρήσης έως και 3 σταθεροποιητικών βιδών τιτανίου, δυνατότητα τοποθέτησης ταπών για να καλυφθούν οι οπές τόσο των βιδών όσο και του εσοκέα και να διατίθεται σε 14 μεγέθη από 44mm 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 εξάρθρημάτων.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |    |            |             |
|                                                                                 |     |                                                                                 | Μεταλλικό ένθετο διπλής κίνησης από κράμα CrCo, υποαλλεργικό με επίστρωση BIOLOY TiNbN στην εσωτερική επιφάνεια για βέλτιστη τριβή με το αντίστοιχο ένθετο, για περιπτώσεις με ασθενών με υψηλή πιθανότητα εξάρθρωσης. Ένθετο εμφυτευμάτων από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους ή υψηλής διακλάδωσης με εμπλουτισμό Βιταμίνης Ε, με εσωτερική διάμετρο κεφαλών 22mm και 28mm, κατάλληλα για χρήση μεταλλικών και κεραμικών κεφαλών.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |    |            |             |
|                                                                                 |     |                                                                                 | Κεραμικές κεφαλές Biolox τύπου Delta, κώνου 12/14, να 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |    |            |             |
| ΟΣΤΕΟΤΟΜΙΕΣ                                                                     | 341 | Αγκράφα Τιτάνιου                                                                | Αγκράφες ευθείες και με γωνία τιτανίου, για καθήλωση και με σχεδιασμό συμπίεσης, σε τουλάχιστον τέσσερα μεγέθη ανά γωνία, με ειδικό οδηγό υποβοήθησης καθώς και κατάλληλο ωθητήρα                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 35.7.4   | 2  | 139,00 €   | 278,00 €    |



|                                |     |                                                                         | τοποθέτησης.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |   |            |            |
|--------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---|------------|------------|
| ΟΣΤΕΟΤΟΜΙΕΣ                    | 342 | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 35.7.5          | 2 | 85,00 €    | 170,00 €   |
| ΑΡΘΡΟΔΕΣΗ                      | 343 | Μονοσωλήνια συστήματα εξωτερικής οστεοσύνθεσης                          | Μονοσωλήνια συστήματα αλουμινίου μακρών οστών και λεκάνης με δυνατότητα συμπίεσης, διάτασης και ελεγχόμενης διάτασης. Συνοδεύονται από βελόνες 4,5 και 5mm, με γωνιακά clamps βελόνων για ποδοκνημική και δύναται να τοποθετηθεί για περιπτώσεις οστεομεταφορών. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για αρθροδέσεις μηρού - κνήμης.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 35.8.1/ 35.8.16 | 2 | 1.954,00 € | 3.908,00 € |
| ΥΛΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ | 344 | Βραχιόνιο οστό, Κυκλοτερή - δακτυλίων                                   | Εξωτερικές οστεοσυνθέσεις κυκλικού τύπου ILIZAROV, με δακτυλίους από 90° έως και 360° καθώς και άκρου ποδός, μεταλλικοί από S.S., από τιτάνιο, από αλουμίνιο, καθώς και συνθετικοί από carbon fiber ακτινοδιαπερατοί, με δυνατότητα εξάποδης εφαρμογής, με χρήση βελόνων ή συρμάτων, από S.S. και από τιτάνιο. Να υπάρχει δυνατότητα ελέγχου της ανάταξης και διόρθωσης μέσω προγράμματος υπόδειξης που δημιουργεί Η/Υ μετά από εισαγωγή δεδομένων ανάλογα με το κάθε περιστατικό.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 35.8.5          | 1 | 2.327,25 € | 2.327,25 € |
| ΥΛΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ | 345 | Μηριαίο οστό, Τύπου Ilizarof                                            | Εξωτερικές οστεοσυνθέσεις κυκλικού τύπου ILIZAROV, με δακτυλίους από 90° έως και 360° καθώς και άκρου ποδός, μεταλλικοί από S.S., από τιτάνιο, από αλουμίνιο, καθώς και συνθετικοί από carbon fiber ακτινοδιαπερατοί, με δυνατότητα εξάποδης εφαρμογής, με χρήση βελόνων ή συρμάτων, από S.S. και από τιτάνιο. Να υπάρχει δυνατότητα ελέγχου της ανάταξης και διόρθωσης μέσω προγράμματος υπόδειξης που δημιουργεί Η/Υ μετά από εισαγωγή δεδομένων ανάλογα με το κάθε περιστατικό.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 35.8.20         | 1 | 3.300,00 € | 3.300,00 € |
| ΥΛΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ | 346 | Μηριαίο οστό, Τύπου Ilizarof                                            | ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΟΣΤΟΥ ΜΕ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΡΓΥΡΟΥ<br>Να διατίθενται συστήματα εξωτερικής οστεοσύνθεσης μηριαίου οστού στους πιο κάτω τύπους: Μηριαίο Οστό, Επιμήκυνσης. Να διατίθεται σε τρία μεγέθη, και να αποτελείται από πλαίσιο αλουμινίου ελαφρού τύπου με κεντρικό σώμα που να διαθέτει μηχανισμό διάτασης και συμπίεσης και δύο ακραία τμήματα συγκράτησης βελόνων, αρθρούμενα με σφαιρικές αρθρώσεις (balljoints) με το κεντρικό τμήμα. Με δυνατότητα αλλαγής των ακραίων τμημάτων με τμήματα εξειδικευμένα για μεταφυσικά, διατροχαντήρια ή υποτροχαντήρια κατάγματα, και καταγμάτων κονδύλων και πλατών. Μηριαίο Οστό, Μονόπλευρο. Να διατίθεται σε τρία μεγέθη, και να αποτελείται από πλαίσιο αλουμινίου ελαφρού τύπου με κεντρικό σώμα και δύο ακραία τμήματα συγκράτησης βελόνων, αρθρούμενα με σφαιρικές αρθρώσεις (balljoints) με το κεντρικό τμήμα. Με δυνατότητα αλλαγής των ακραίων τμημάτων με τμήματα εξειδικευμένα για μεταφυσικά, διατροχαντήρια ή υποτροχαντήρια κατάγματα, και καταγμάτων κονδύλων και πλατών. Μηριαίο Οστό, Τύπου Ilizarov, με δακτυλίους από 90 έως 360 μοίρες, μεταλλικοί από ανοξ. Χάλυβα, από αλουμίνιο, καθώς και από ακτινοδιαπερατό ανθρακόνημα κατόπιν παραγγελίας, με τηλεσκοπικές βαθμονομημένες ράβδους,. Μηριαίο Οστό, Υβριδικού τύπου αποτελούμενη από α) Κυκλοτερή Δακτυλίων. Τύπου Ilizarov, με δακτυλίους από 90 έως 360 μοίρες, μεταλλικοί από ανοξ. Χάλυβα, από αλουμίνιο, καθώς και από ακτινοδιαπερατό ανθρακόνημα κατόπιν παραγγελίας, με τηλεσκοπικές βαθμονομημένες, β) Επιμήκυνσης. Να διατίθεται σε τρία μεγέθη, και να αποτελείται από πλαίσιο αλουμινίου ελαφρού τύπου με κεντρικό σώμα που να διαθέτει μηχανισμό διάτασης και συμπίεσης και δύο ακραία τμήματα συγκράτησης βελόνων, αρθρούμενα με σφαιρικές αρθρώσεις (balljoints) με | 35.8.19         | 3 | 3.000,00 € | 9.000,00 € |



|                                              |     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |   |            |            |
|----------------------------------------------|-----|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|------------|------------|
|                                              |     |                                  | το κεντρικό τμήμα.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |   |            |            |
| ΥΛΙΚΑ<br>ΕΞΩΤΕΡΙΚ<br>ΗΣ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ | 347 | Οστούν κνήμης, Τύπου<br>Ilizarof | Εξωτερικές οστεοσυνθέσεις κυκλικού τύπου ILIZAROV, με δακτυλίους από 90° έως και 360° καθώς και άκρου ποδός, μεταλλικοί από S.S., από τιτάνιο, από αλουμίνιο, καθώς και συνθετικοί από carbon fiber ακτινοδιαπερατοί, με δυνατότητα εξάποδης εφαρμογής, με χρήση βελόνων ή συρμάτων, από S.S. και από τιτάνιο. Να υπάρχει δυνατότητα ελέγχου της ανάταξης και διόρθωσης μέσω προγράμματος υπόδειξης που δημιουργεί Η/Υ μετά από εισαγωγή δεδομένων ανάλογα με το κάθε περιστατικό.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 35.8.28 | 1 | 2.660,00 € | 2.660,00 € |
| ΥΛΙΚΑ<br>ΕΞΩΤΕΡΙΚ<br>ΗΣ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ | 348 | Οστούν κνήμης, Τύπου<br>Ilizarof | <p>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΟΣΤΟΥΝ ΚΝΗΜΗΣ ΜΕ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗ ΑΡΓΥΡΟΥ</p> <p>Να διατίθενται συστήματα εξωτερικής οστεοσύνθεσης για το οστούν της κνήμης στους πιο κάτω τύπους:</p> <p>i. Οστό Κνήμης, Κυκλοτερή Δακτυλίων. Τύπου Ilizarov, με δακτυλίους από 90 έως 360 μοίρες, μεταλλικοί από ανοξ. Χάλυβα, από αλουμίνιο, καθώς και από ακτινοδιαπερατό ανθρακόνημα κατόπιν παραγγελίας, με τηλεσκοπικές βαθμονομημένες ράβδους.</p> <p>ii. Οστό Κνήμης, Επιμήκυνσης. Να διατίθεται σε τρία μεγέθη, και να αποτελείται από πλαίσιο αλουμινίου ελαφρού τύπου με κεντρικό σώμα που να διαθέτει μηχανισμό διάτασης και συμπίεσης και δύο ακραία τμήματα συγκράτησης βελόνων, αρθρούμενα με σφαιρικές αρθρώσεις (balljoints) με το κεντρικό τμήμα. Με δυνατότητα αλλαγής των ακραίων τμημάτων με τμήματα εξειδικευμένα για μεταφυσιακά, διατροχαντήρια ή υποτροχαντήρια κατάγματα, και καταγμάτων κονδύλων και πλατών.</p> <p>iii. Οστό Κνήμης, Υβριδικού τύπου αποτελούμενη από α) Κυκλοτερή Δακτυλίων. Τύπου Ilizarov, με δακτυλίους από 90 έως 360 μοίρες, μεταλλικοί από ανοξ. Χάλυβα, από αλουμίνιο, καθώς και από ακτινοδιαπερατό ανθρακόνημα κατόπιν παραγγελίας, με τηλεσκοπικές βαθμονομημένες ράβδους. β) Επιμήκυνσης. Να διατίθεται σε τρία μεγέθη, και αποτελείται από πλαίσιο αλουμινίου ελαφρού τύπου με κεντρικό σώμα που να διαθέτει μηχανισμό διάτασης και συμπίεσης και δύο ακραία τμήματα συγκράτησης βελόνων, αρθρούμενα με σφαιρικές αρθρώσεις (balljoints) με το κεντρικό τμήμα.</p> <p>iv. Οστό Κνήμης, Modular. Να διατίθεται σε τρία μεγέθη, και να αποτελείται από πλαίσιο αλουμινίου ελαφρού τύπου με κεντρικό σώμα και δύο ακραία τμήματα συγκράτησης βελόνων, αρθρούμενα με σφαιρικές αρθρώσεις (balljoints) με το κεντρικό τμήμα. Με δυνατότητα αλλαγής των ακραίων τμημάτων με τμήματα εξειδικευμένα για μεταφυσιακά, διατροχαντήρια ή υποτροχαντήρια κατάγματα, και καταγμάτων κονδύλων και πλατών.</p> <p>v. Οστό Κνήμης, Τύπου Ilizarov, με δακτυλίους από 90 έως 360 μοίρες, μεταλλικοί από ανοξ. Χάλυβα, από αλουμίνιο, καθώς και από ακτινοδιαπερατό ανθρακόνημα κατόπιν παραγγελίας, με τηλεσκοπικές βαθμονομημένες ράβδους.</p> | 35.8.24 | 4 | 2.490,00 € | 9.960,00 € |



|                                              |     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |   |            |            |
|----------------------------------------------|-----|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|------------|------------|
| ΥΛΙΚΑ<br>ΕΞΩΤΕΡΙΚ<br>ΗΣ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ | 349 | Οστά λεκάνης, Κυκλοτερή -<br>δακτυλίων         | Εξωτερικές οστεοσυνθέσεις κυκλικού τύπου ILIZAROV, με δακτυλίους από 90° έως και 360° καθώς και άκρου ποδός, μεταλλικοί από S.S., από τιτάνιο, από αλουμίνιο, καθώς και συνθετικοί από carbon fiber ακτινοδιαπερατοί, με δυνατότητα εξάποδης εφαρμογής, με χρήση βελόνων ή συρμάτων, από S.S. και από τιτάνιο. Να υπάρχει δυνατότητα ελέγχου της ανάταξης και διόρθωσης μέσω προγράμματος υπόδειξης που δημιουργεί Η/Υ μετά από εισαγωγή δεδομένων ανάλογα με το κάθε περιστατικό. | 35.8.32 | 1 | 3.842,50 € | 3.842,50 € |
| ΥΛΙΚΑ<br>ΕΞΩΤΕΡΙΚ<br>ΗΣ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ | 350 | Άρθρωση πηχεοκαρπικής,<br>Τύπου Illizarof      | Εξωτερικές οστεοσυνθέσεις κυκλικού τύπου ILIZAROV, με δακτυλίους από 90° έως και 360° καθώς και άκρου ποδός, μεταλλικοί από S.S., από τιτάνιο, από αλουμίνιο, καθώς και συνθετικοί από carbon fiber ακτινοδιαπερατοί, με δυνατότητα εξάποδης εφαρμογής, με χρήση βελόνων ή συρμάτων, από S.S. και από τιτάνιο. Να υπάρχει δυνατότητα ελέγχου της ανάταξης και διόρθωσης μέσω προγράμματος υπόδειξης που δημιουργεί Η/Υ μετά από εισαγωγή δεδομένων ανάλογα με το κάθε περιστατικό. | 35.8.56 | 1 | 2.943,00 € | 2.943,00 € |
| ΥΛΙΚΑ<br>ΕΞΩΤΕΡΙΚ<br>ΗΣ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ | 351 | Άρθρωση γόνατος, Τύπου<br>Illizarof            | Εξωτερικές οστεοσυνθέσεις κυκλικού τύπου ILIZAROV, με δακτυλίους από 90° έως και 360° καθώς και άκρου ποδός, μεταλλικοί από S.S., από τιτάνιο, από αλουμίνιο, καθώς και συνθετικοί από carbon fiber ακτινοδιαπερατοί, με δυνατότητα εξάποδης εφαρμογής, με χρήση βελόνων ή συρμάτων, από S.S. και από τιτάνιο. Να υπάρχει δυνατότητα ελέγχου της ανάταξης και διόρθωσης μέσω προγράμματος υπόδειξης που δημιουργεί Η/Υ μετά από εισαγωγή δεδομένων ανάλογα με το κάθε περιστατικό. | 35.8.64 | 1 | 3.400,00 € | 3.400,00 € |
| ΥΛΙΚΑ<br>ΕΞΩΤΕΡΙΚ<br>ΗΣ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ | 352 | Άρθρωση ποδοκνημικής,<br>Κυκλοτερή - δακτυλίων | Εξωτερικές οστεοσυνθέσεις κυκλικού τύπου ILIZAROV, με δακτυλίους από 90° έως και 360° καθώς και άκρου ποδός, μεταλλικοί από S.S., από τιτάνιο, από αλουμίνιο, καθώς και συνθετικοί από carbon fiber ακτινοδιαπερατοί, με δυνατότητα εξάποδης εφαρμογής, με χρήση βελόνων ή συρμάτων, από S.S. και από τιτάνιο. Να υπάρχει δυνατότητα ελέγχου της ανάταξης και διόρθωσης μέσω προγράμματος υπόδειξης που δημιουργεί Η/Υ μετά από εισαγωγή δεδομένων ανάλογα με το κάθε περιστατικό. | 35.8.72 | 2 | 3.050,00 € | 6.100,00 € |



|                                              |     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |   |            |             |
|----------------------------------------------|-----|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|------------|-------------|
| ΥΛΙΚΑ<br>ΕΞΩΤΕΡΙΚ<br>ΗΣ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ | 353 | Άρθρωση ποδοκνημικής,<br>Κυκλοτερή - δακτυλίων | <p>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΑΡΘΡΩΣΗΣ ΠΗΧΕΟΚΑΡΠΙΚΗΣ ΜΕ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΡΓΥΡΟΥ</p> <p>Na διατίθενται συστήματα εξωτερικής οστεοσύνθεσης για την άρθρωση της πηχεοκαρπικής στους πιο κάτω τύπους:</p> <p>i. Άρθρωση Πηχεοκαρπικής, Κυκλοτερή-Δακτυλίων. Τύπου Ilizarov, με δακτυλίου από 90 έως 360 μοίρες, μεταλλικοί από ανοξ. Χάλυβα, από αλουμίνιο, καθώς και από ακτινοδιαπερατό ανθρακόνημα κατόπιν παραγγελίας, με τηλεσκοπικές βαθμονομημένες ράβδους, και με δυνατότητα εξάποδης πλατφόρμας, με χρήση βελονών ή συρμάτων-βελονών.</p> <p>ii. Άρθρωση Πηχεοκαρπικής, Υβριδικού τύπου αποτελούμενη από α) Κυκλοτερή Δακτυλίων. Τύπου Ilizarov, με δακτυλίου από 90 έως 360 μοίρες, μεταλλικοί από ανοξ. Χάλυβα, από αλουμίνιο, καθώς και από ακτινοδιαπερατό ανθρακόνημα κατόπιν παραγγελίας, με τηλεσκοπικές βαθμονομημένες ράβδους, και με δυνατότητα εξάποδης πλατφόρμας, με χρήση βελονών ή συρμάτων-βελονών.β) Επιμήκυνσης. Na διατίθεται σε τρία μεγέθη, και να αποτελείται από πλαίσιο αλουμινίου ελαφρού τύπου με κεντρικό σώμα που να διαθέτει μηχανισμό διάτασης και συμπίεσης και δύο ακραία τμήματα συγκράτησης βελονών, αρθρούμενα με σφαιρικές αρθρώσεις (balljoints) με το κεντρικό τμήμα, iii. Άρθρωση Πηχεοκαρπικής, Επιμήκυνσης. Na διατίθεται σε δύο μεγέθη, και να αποτελείται από πλαίσιο αλουμινίου ελαφρού τύπου με κεντρικό σώμα που διαθέτει μηχανισμό διάτασης και συμπίεσης και δύο ακραία τμήματα συγκράτησης βελονών, αρθρούμενα με σφαιρικές αρθρώσεις (balljoints) με το κεντρικό τμήμα. Με δυνατότητα αλλαγής των ακραίων τμημάτων με τμήματα εξειδικευμένα για μεταφυσιακά, διατροχαντήρια ή υποτροχαντήρια κατάγματα, και καταγμάτων κονδύλων και πλατών, iv. Άρθρωση Πηχεοκαρπικής, Modular. Na διατίθεται σε δύο μεγέθη, και να αποτελείται από πλαίσιο αλουμινίου ελαφρού τύπου με κεντρικό σώμα και δύο ακραία τμήματα συγκράτησης βελονών, αρθρούμενα με σφαιρικές αρθρώσεις (balljoints) με το κεντρικό τμήμα. Με δυνατότητα αλλαγής των ακραίων τμημάτων με τμήματα εξειδικευμένα για μεταφυσιακά, διατροχαντήρια ή υποτροχαντήρια κατάγματα, και καταγμάτων κονδύλων και πλατών.</p> | 35.8.50 | 4 | 2.890,00 € | 11.560,00 € |
| ΥΛΙΚΑ<br>ΕΞΩΤΕΡΙΚ<br>ΗΣ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ | 354 | Μηριαίο οστό, Κυκλοτερή -<br>δακτυλίων         | <p>Εξωτερικές οστεοσυνθέσεις υβριδικού τύπου, με μονόπλευρα τμηματικά (modular) μεταλλικά σώματα, σε τρία (3) μεγέθη, με συμπιεστές - διατατήρες. Na διαθέτουν σφαιρικές αρθρώσεις (ball joints) 360° περιστροφής καθώς και ράβδους δημιουργίας τριγώνων σταθερότητας. Οι δακτύλιοι να είναι έως 360° καθώς και άκρου ποδός μεταλλικοί από S.S., από τιτάνιο και από αλουμίνιο, καθώς και συνθετικοί από carbon fiber, ακτινοδιαπερατοί, με χρήση βελονών ή συρμάτων, από S.S. και από τιτάνιο. Οι βελόνες να είναι αυτοκόπτες και αυτοτρυπανούμενες, παράλληλου σπειράματος και με συνδετικό τύπου Α.Ο. Na συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 35.8.17 | 1 | 3.423,00 € | 3.423,00 €  |
| ΥΛΙΚΑ<br>ΕΞΩΤΕΡΙΚ<br>ΗΣ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ | 355 | Μηριαίο οστό, Modular                          | <p>Σύστημα εξωτερικής οστεογένεσης για μακρά υαλοειδή οστά και λεκάνη. Na διαθέτουν αρθρώσεις αλουμινίου για σύνδεση ράβδου/ράβδου και βελόνας/ράβδου. Na διαθέτει clamps για τοποθέτηση έως 5 βελόνων. Ράβδοι από ανοξείδωτο χάλυβα, αλουμίνιο και ανθρακόνημα, καθώς και ημικυκλικές ράβδους από αλουμίνιο. Βελόνες 4,5 και 6mm αυτοκόπτες και αυτοκολαυζόμενες. Na μπορεί να συνδεθεί με υβριδικά frames. Na διαθέτει ράβδους συμπίεσης, διάτασης και να δύναται να τοποθετηθεί για αρθροδέσεις μηρού - κνήμης. Το frame να μπορεί να τροποποιηθεί ανάλογα με την πόρωση του κατάγματος. Na συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 35.8.18 | 1 | 1.206,20 € | 1.206,20 €  |



|                                              |     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |   |            |            |
|----------------------------------------------|-----|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|------------|------------|
| ΥΛΙΚΑ<br>ΕΞΩΤΕΡΙΚ<br>ΗΣ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ | 356 | Μηριαίο οστό, Modular               | Εξωτερικές οστεοσυνθέσεις με μονόπλευρα τμηματικά (modular) μεταλλικά σώματα, σε τρία (3) μεγέθη, με συμπίεστές - διατατήρες. Να διαθέτουν σφαιρικές αρθρώσεις (ball joints) 360° 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. Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.                                                                                                                     | 35.8.18 | 1 | 1.206,20 € | 1.206,20 € |
| ΥΛΙΚΑ<br>ΕΞΩΤΕΡΙΚ<br>ΗΣ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ | 357 | Μηριαίο οστό, Υβριδικά              | Εξωτερικές οστεοσυνθέσεις υβριδικού τύπου, με μονόπλευρα τμηματικά (modular) μεταλλικά σώματα, σε τρία (3) μεγέθη, με συμπίεστές - διατατήρες. Να διαθέτουν σφαιρικές αρθρώσεις (ball joints) 360° περιστροφής καθώς και ράβδους δημιουργίας τριγώνων σταθερότητας. Οι δακτύλιοι να είναι έως 360° καθώς και άκρου ποδός μεταλλικοί από S.S., από τιτάνιο και από αλουμίνιο, καθώς και συνθετικοί από carbon fiber, ακτινοδιαπερατοί, με χρήση βελόνων ή συρμάτων, από S.S. και από τιτάνιο. Οι βελόνες να είναι αυτοκόπτουσες και αυτοτρυπανούμενες, παράλληλου σπειράματος και με συνδετικό τύπου Α.Ο. Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες. | 35.8.21 | 1 | 2.168,00 € | 2.168,00 € |
| ΥΛΙΚΑ<br>ΕΞΩΤΕΡΙΚ<br>ΗΣ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ | 358 | Μηριαίο οστό, Υβριδικά              | Να διαθέτει κυκλοτερή στεφάνη από ανθρακόνημα. Επί της κυκλοτερής στεφάνης να ολισθαίνουν συνδετικά για σύρματα, βελόνες και ράβδους. Να διαθέτει ράβδους ανθρακονημάτων αλουμινίου και ανοξείδωτου χάλυβα. Να διαθέτει ράβδους για συμπίεση και διάταση. Να συνδέεται με μονοσωλήνια συστήματα για συμπίεση και δυναμοποίηση του κατάγματος. Να διαθέτει clamps για τοποθέτηση μέχρι και 10 βελόνων οι οποίες να είναι αυτοκόπτουσες και αυτοκολαυζόμενες. Να υπάρχει η δυνατότητα τροποποίησης του frame ανάλογα με την πόρωση του κατάγματος. Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.                                                         | 35.8.21 | 1 | 2.168,00 € | 2.168,00 € |
| ΥΛΙΚΑ<br>ΕΞΩΤΕΡΙΚ<br>ΗΣ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ | 359 | Οστού κνήμης, Κυκλοτερή - δακτυλίων | Να διαθέτει κυκλοτερή στεφάνη από ανθρακόνημα. Επί της κυκλοτερής στεφάνης να ολισθαίνουν συνδετικά για σύρματα, βελόνες και ράβδους. Να διαθέτει ράβδους ανθρακονημάτων αλουμινίου και ανοξείδωτου χάλυβα. Να διαθέτει ράβδους για συμπίεση και διάταση. Να συνδέεται με μονοσωλήνια συστήματα για συμπίεση και δυναμοποίηση του κατάγματος. Να διαθέτει clamps για τοποθέτηση μέχρι και 10 βελόνων οι οποίες να είναι αυτοκόπτουσες και αυτοκολαυζόμενες. Να υπάρχει η δυνατότητα τροποποίησης του frame ανάλογα με την πόρωση του κατάγματος. Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.                                                         | 35.8.24 | 1 | 2.490,00 € | 2.490,00 € |
| ΥΛΙΚΑ<br>ΕΞΩΤΕΡΙΚ<br>ΗΣ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ | 360 | Μικρά οστά, Modular                 | ΕΞΩΤ. ΟΣΤΕΟΣΥΝΘ. ΜΙΝΙ ΔΑΚΤ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 35.8.36 | 2 | 1.029,00 € | 2.058,00 € |
| ΥΛΙΚΑ<br>ΕΞΩΤΕΡΙΚ<br>ΗΣ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ | 361 | Μικρά οστά, Επιμήκυνσης             | ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΔΑΚΤΥΛΩΝ. Να διαθέτει περιστρεφόμενες κεφαλές διπλών παράλληλων βελόνων με δυνατότητα σταθεροποίησης σε κάθε επίπεδο. Να διαθέτει συνδετικές ράβδους από τιτάνιο και από carbon fiber με σπείραμα και χωρίς. Να υπάρχει εξάρτημα συμπίεσης - διάτασης. Να υπάρχει έκδοση distractor. Να διαθέτει βελόνες σε διαμέτρους 0,9 έως 1,5 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 35.8.38 | 1 | 2.030,00 € | 2.030,00 € |
| ΥΛΙΚΑ<br>ΕΞΩΤΕΡΙΚ<br>ΗΣ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ           | 362 | Άρθρωση πηχεοκαρπικής, Αμφίπλευρα   | Να είναι ακτινοδιαπερατή και να είναι κατασκευασμένη από ανθρακόνημα και αλουμίνιο. Να υπάρχει δυνατότητα ελεγχόμενης κίνησης της άρθρωσης με σφαιρικό σύνδεσμο. Να υπάρχει μηχανισμός ελεγχόμενης διάτασης - συμπίεσης. Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 35.8.49 | 1 | 1.106,00 € | 1.106,00 € |



|                                              |     |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |   |            |            |
|----------------------------------------------|-----|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|------------|------------|
| ΝΘΕΣΗΣ                                       |     |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |   |            |            |
| ΥΛΙΚΑ<br>ΕΞΩΤΕΡΙΚ<br>ΗΣ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ | 363 | Άρθρωση πηχεοκαρπικής,<br>Αμφίπλευρα        | Άρθρωση πηχεοκαρπικής, Αμφίπλευρα                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 35.8.49 | 1 | 1.106,00 € | 1.106,00 € |
| ΥΛΙΚΑ<br>ΕΞΩΤΕΡΙΚ<br>ΗΣ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ | 364 | ΥΒΡΙΔΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ<br>ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ         | Κυκλοτερή στεφάνη από ανθρακόνημα επι της οποίας ολισθαίνουν συνδετικά για σύρματα και βελόνες με δυνατότητα διόρθωσης 10ο. Διαθέτει ράβδους ανθρακονημάτων αλουμινίου και ανοξείδωτου χάλυβα, ράβδους για συμπίεση και διάταση, συνδέεται με μονοσωλήνια συστήματα για συμπίεση και δυναμοποίηση του κατάγματος, διαθέτει clamps για τοποθέτηση μέχρι και 10 βελόνων οι οποίες είναι αυτοκόππουσες και αυτοκοκλαυζόμενες.                                                                                                                                                                                                                                          | 35.8.60 | 1 | 3.423,00 € | 3.423,00 € |
| ΥΛΙΚΑ<br>ΕΞΩΤΕΡΙΚ<br>ΗΣ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ | 365 | Άρθρωση ποδοκνημικής,<br>Αρθρωτά            | Εξωτερικές οστεοσυνθέσεις με σύστημα τμηματικό (modular) με ράβδους 11 mm, από συνθετικό υλικό (carbon fiber) και μεταλλικές από S.S., με κεφαλές σύνδεσης βελονών με δυνατότητα πλήρους περιστροφής 360° όπως και γωνίωσης, καθώς και κεφαλές σύνδεσης ράβδων με ίδιες δυνατότητες γωνίωσης και περιστροφής. Η σύσφιξη των βελονών και ράβδων να γίνεται από μία ανεξάρτητη βίδα - παξιμάδι σε κάθε κεφαλή. Να μπορούν να συνδεθούν με δακτύλιους τύπου ILIZAROV ώστε να μπορούν να εφαρμοστούν σαν υβρίδιο. Οι βελόνες να είναι αυτοκόππουσες και αυτοτρυπανούμενες, παράλληλου σπειράματος και με συνδετικό τύπου Α.Ο. Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες. | 35.8.74 | 2 | 2.070,00 € | 4.140,00 € |
| ΥΛΙΚΑ<br>ΕΞΩΤΕΡΙΚ<br>ΗΣ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ | 366 | Βραχιόνιο οστό, Modular                     | Εξωτερικές οστεοσυνθέσεις με μονόπλευρα τμηματικά (modular) μεταλλικά σώματα, σε τρία (3) μεγέθη, με συμπιεστήρες - διατατήρες. Να διαθέτουν σφαιρικές αρθρώσεις (ball joints) 360° 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 αυτοκόππουσες και αυτοτρυπανούμενες, παράλληλου σπειράματος και με συνδετικό τύπου Α.Ο. Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.                                                                                                                                    | 38.8.8  | 1 | 994,00 €   | 994,00 €   |
| ΥΛΙΚΑ<br>ΕΞΩΤΕΡΙΚ<br>ΗΣ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ | 367 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ<br>ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ MODULAR | Σύστημα εξωτερικής οστεοσύνθεσης για μακρά αυλοειδή οστά και λεκάνη. Διαθέτουν αρθρώσεις αλουμινίου για σύνδεση ράβδου/ράβδου και βελόνας/ράβδου, clamps για τοποθέτηση έως 5 βελόνων. Ράβδοι από ανοξείδωτο χάλυβα, αλουμίνιο και ανθρακόνημα, καθώς και ημικυκλικές ράβδους από αλουμίνιο. Βελόνες 4,5 και 6mm αυτοκόππουσες και αυτοκοκλαυζόμενες. Μπορεί να συνδεθεί με υβριδικά frames, διαθέτει ράβδους συμπίεσης, διάτασης και να δύναται να τοποθετηθεί για αρθροδέσεις μηρού - κνήμης. Το frame να μπορεί να τροποποιηθεί ανάλογα με την πόρωση του κατάγματος. Είναι πλήρως συμβατό για χρήση με MRI.                                                     | 35.8.30 | 1 | 3.710,00 € | 3.710,00 € |



|                                              |     |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |     |          |            |
|----------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|----------|------------|
| ΥΛΙΚΑ<br>ΕΞΩΤΕΡΙΚ<br>ΗΣ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ | 368 | Βελόνες Kirshner με άκρο trocar από ανοξείδωτο χάλυβα                                                                                                             | Βελόνες Kirshner με άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα σε διαμέτρους από 0,6 έως 3 mm                                                                                                                                                                                                                                               | 40.1.1  | 20  | 1,84 €   | 36,80 €    |
| ΥΛΙΚΑ<br>ΕΞΩΤΕΡΙΚ<br>ΗΣ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ | 369 | Βελόνες Kirshner με διπλό άκρο trocar από ανοξείδωτο                                                                                                              | Βελόνες Kirshner με διπλό άκρο trocar, να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα σε διαμέτρους από 0,8 έως 2,5 mm                                                                                                                                                                                                                                       | 40.1.3  | 40  | 6,30 €   | 252,00 €   |
| ΥΛΙΚΑ<br>ΕΞΩΤΕΡΙΚ<br>ΗΣ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ | 370 | Φρέζες                                                                                                                                                            | Φρέζες                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 40.5.28 | 15  | 30,00 €  | 450,00 €   |
| ΥΛΙΚΑ<br>ΕΞΩΤΕΡΙΚ<br>ΗΣ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ | 371 | Οδηγοί                                                                                                                                                            | Οδηγοί                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 40.5.29 | 125 | 21,45 €  | 2.681,25 € |
| ΥΛΙΚΑ<br>ΕΞΩΤΕΡΙΚ<br>ΗΣ<br>ΟΣΤΕΟΣΥ<br>ΝΘΕΣΗΣ | 372 | Βίδες με αυλό, τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 7,0 mm σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 30 έως 130 mm περίπου με μακρύ σπείραμα από ανοξείδωτο χάλυβα | Αυλοφόρες βίδες από S.S. 7,0 mm συμβατές με τις πλάκες από τα σερτ μεγάλων καταγμάτων, με μακρύ σπείραμα σε μήκη από 30 έως 145 mm.                                                                                                                                                                                                          | 40.5.3  | 10  | 67,00 €  | 670,00 €   |
| ΕΝΔΟΜΥ<br>ΕΛΙΚΗ<br>ΗΛΩΣΗ                     | 373 | Εύκαμπτοι οδηγοί για τοποθέτηση βίδας, κατά την ανακατασκευή χιαστού συνδέσμου                                                                                    | Άκαμπτος οδηγός τύπου Nitinol, για βίδες ανακατασκευής προσθίου και οπισθίου χιαστού.                                                                                                                                                                                                                                                        | 40.5.32 | 5   | 40,00 €  | 200,00 €   |
| ΕΝΔΟΜΥ<br>ΕΛΙΚΗ<br>ΗΛΩΣΗ                     | 374 | ΑΝΑΣΤΡΟΦΟΣ ΗΛΟΣ ΜΗΡΙΑΙΟΥ                                                                                                                                          | Κατασκευασμένος από τιτάνιο, τριφυλοειδούς κατασκευής με δυνατότητα σκόπευσης κεντρικά και περιφερικά με σκόπευτρο. Να έχει δυνατότητα τοποθέτησης βιδών παράλληλα αλλά και διαγώνια σε σχέση με την άρθρωση, δυνατότητα δυναμοποίησης του κατάγματος και τοποθέτησης βιδών κονδύλων για διακονδύλια κατάγματα. Σε αποστειρωμένη συσκευασία. | 40.7.26 | 3   | 656,13 € | 1.968,39 € |



|                          |     |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |    |          |            |
|--------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|----------|------------|
| ΕΝΔΟΜΥ<br>ΕΛΙΚΗ<br>ΗΛΩΣΗ | 375 | ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΣ ΗΛΟΣ<br>ΜΗΡΟΥ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ                                                                                       | Κατασκευασμένος από τιτάνιο σε πλήρη σειρά μεγεθών σε μήκος και διάμετρο. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ορθόδρομα και ανάστροφα. Διαθέτει οβάλ οπές τόσο κεντρικά όσο και περιφερικά. Στο περιφερικό τμήμα του ήλου διαθέτει προσθιοπίσθιες όσο και πλαγιολάγιες οπές. Δυνατότητα τοποθέτησης βιδών κονδύλων για διακονδύλια κατάγματα. Διαθέτει ενδοαυλικό μηχανισμό συμπίεσης του κατάγματος. Διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 40.7.30  | 10 | 569,40 € | 5.694,00 € |
| ΕΝΔΟΜΥ<br>ΕΛΙΚΗ<br>ΗΛΩΣΗ | 376 | ΗΛΟΣ ΑΡΘΡΟΔΕΣΗΣ ΠΔΚ                                                                                                          | Κατασκευασμένος από τιτάνιο, τριφυλοειδούς κατασκευής και σε πλήρη σειρά μεγεθών σε μήκος και διάμετρο με εξωτερικό σκόπευτρο για την κεντρική όσο και για τη περιφερική σκόπευση των κοχλιών. Με ενδοαυλικό αλλά και εξωτερικό μηχανισμό συμπίεσης της άρθρωσης, δυνατότητα συμπίεσης μόνο της μίας από τις δύο αρθρώσεις της ποδοκνημικής. Ο ήλος έχει ανατομική κύρτωση 5 μοιρών (valgus). Σε αποστειρωμένη συσκευασία.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 40.7.39  | 1  | 680,00 € | 680,00 €   |
| ΕΝΔΟΜΥ<br>ΕΛΙΚΗ<br>ΗΛΩΣΗ | 377 | Μηριαίο οστού, Κεντρικού<br>μηριαίου περιτροχαντηρίων<br>καταγμάτων κοντός (έως<br>220mm) από κράμα Ti<br>ειδικής αγκύρωσης. | Κοντός Ήλος 180mm με κεντρική διάμετρο 15,5mm και περιφερική διάμετρο 11mm για διατροχαντήρια και υποτροχαντήρια κατάγματα για δεξί και αριστερό μηριαίο από κράμα τιτανίου. Με γωνίες 120, 125 και 130 μοιρών. Με προσθιοπίσθια κλίση 4 μοιρών για εύκολη εισαγωγή του ήλου από το tip του μείζονα τροχαντήρα. Με δυνατότητα περιφερικού κλειδώματος με βίδες 5mm για στατική και δυναμική ήλωση με σκόπευτρο. Ο κοχλιωτός ήλος έχει πάχος 10,5mm και είναι ενιαίου βήματος για να αποφεύγονται προβλήματα κατά την εξαγωγή. Διαθέτει τέσσερα διαφορετικά σημεία κλειδώματος για την αποφυγή στροφικής κίνησης. Υπάρχει η δυνατότητα συμπίεσης καθώς και ολίσθησης του κοχλιωτού κατά την τοποθέτησή του. Η set screw διαθέτει αντιστροφικό δακτύλιο σιλικόνης. Ο μακρύς ήλος είναι ανατομικός (δεξιός - αριστερός) από κράμα τιτανίου με κεντρική διάμετρο 15,5mm και περιφερική διάμετρο 11mm. Διατίθεται σε μήκη από 280mm έως 440mm. Διαθέτει ακριβές σκόπευτρο για την τοποθέτηση των περιφερικών βιδών για μείωση του χειρουργικού χρόνου αλλά και την έκθεση στην ακτινοβολία. Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες. | 40.7.52  | 3  | 510,00 € | 1.530,00 € |
| ΕΝΔΟΜΥ<br>ΕΛΙΚΗ<br>ΗΛΩΣΗ | 378 | Μηριαίο οστού, Κεντρικού<br>μηριαίου περιτροχαντηρίων<br>καταγμάτων κοντός (έως<br>220mm) από κράμα Ti<br>ειδικής αγκύρωσης. | GNAIL Μηριαίο οστού, Κεντρικού μηριαίου περιτροχαντηρίων καταγμάτων από κράμα Ti, Ανατομικός, κοντός (έως 240 mm Ήλος τιτανίου για διατροχαντήρια, περιτροχαντήρια και υποτροχαντήρια κατάγματα του μηριαίου οστού, τύπου G-nail (Gamma Nail), με κεφαλική βίδα και δυνατότητα στατικής και δυναμικής ασφάλισης στο περιφερικό τμήμα του ήλου. Το σύστημα να διαθέτει ήλους κοντούς (Short) διαμέτρου 9mm, 10mm & 11mm σε μεγέθη 180mm, 200mm, 240mm και σε δύο γωνίες 125° και 130°, Να διατίθενται, κατ' επιλογήν, πώματα ασφάλισης για τους ενδομυελικούς ήλους & τους κεφαλικούς/συμπιεστικούς ήλους. Οι περιφερικές βίδες κλειδώματος των ήλων είναι διαμέτρου 4,8mm & μήκους από 26mm έως & 50mm. Η εφαρμογή των περιφερικών βιδών γίνεται με την βοήθεια εξωτερικού οδηγού, καθιστώντας με αυτόν τον τρόπο μη αναγκαία την χρήση ακτινοσκοπικού μηχανήματος (C-Arm). Διατίθενται μαζί με τη σειρά εργαλείων : εύκαμπτα γλύφανα (reamers), βελόνες-οδηγοί, ελαιές-οδηγοί 650mm, και κατάλληλες φρέζες, για την εφαρμογή του υλικού.                                                                                        | 40.7.60  | 2  | 505,00 € | 1.010,00 € |
|                          |     |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 40.7.55  | 2  | 29,00 €  | 58,00 €    |
|                          |     |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 40.8.111 | 2  | 22,90 €  | 45,80 €    |
|                          |     |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 40.8.112 | 2  | 55,93 €  | 111,86 €   |



|                          |     |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |    |          |             |
|--------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|----------|-------------|
| ΕΝΔΟΜΥ<br>ΕΛΙΚΗ<br>ΗΛΩΣΗ | 379 | ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΣ ΗΛΟΣ ΑΠΟ<br>ΤΙΤΑΝΙΟ ΓΙΑ<br>ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ<br>ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ                                                          | Κοντός Ήλος 180mm με κεντρική διάμετρο 15,5mm και περιφερική διάμετρο 11mm για διατροχαντήρια και υποτροχαντήρια κατάγματα για δεξί και αριστερό μηριαίο από κράμα τιτανίου. Με γωνίες 120, 125 και 130 μοιρών. Με προσθιοπίσθια κλίση 4 μοιρών για εύκολη εισαγωγή του ήλου από το tip του μείζονα τροχαντήρα. Με δυνατότητα περιφερικού κλειδώματος με βίδες 5mm για στατική και δυναμική ήλωση με σκόπευτρο. Ο κοχλιωτός ήλος έχει πάχος 10,5mm και είναι ενιαίου βήματος για να αποφεύγονται προβλήματα κατά την εξαγωγή. Διαθέτει τέσσερα διαφορετικά σημεία κλειδώματος για την αποφυγή στροφικής κίνησης. Υπάρχει η δυνατότητα συμπίεσης καθώς και ολίσθησης του κοχλιωτού κατά την τοποθέτηση του. Η set screw διαθέτει αντιστροφικό δακτύλιο σλικόνης. Να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία.                                                                                                                                                                                                                                 | 40.7.52  | 23 | 510,00 € | 11.730,00 € |
| ΕΝΔΟΜΥ<br>ΕΛΙΚΗ<br>ΗΛΩΣΗ | 380 | ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΣ ΗΛΟΣ ΑΠΟ<br>ΤΙΤΑΝΙΟ ΓΙΑ<br>ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ<br>ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ                                                          | GNAIL Μηριαίο οστόν, Κεντρικού μηριαίου περιτροχαντηρίων καταγμάτων από κράμα Ti, Ανατομικός, κοντός (έως 240 mm Ήλος τιτανίου για διατροχαντήρια, περιτροχαντήρια και υποτροχαντήρια κατάγματα του μηριαίου οστού, τύπου G-nail (Gamma Nail)), με κεφαλική βίδα και δυνατότητα στατικής και δυναμικής ασφάλισης στο περιφερικό τμήμα του ήλου. Το σύστημα να διαθέτει ήλους κοντούς (Short) διαμέτρου 9mm, 10mm & 11mm σε μεγέθη 180mm, 200mm, 240mm και σε δύο γωνίες 125° και 130°. Να διατίθενται, κατ' επιλογήν, πώματα ασφάλισης για τους ενδομυελικούς ήλους & τους κεφαλικούς/συμπιεστικούς ήλους. Οι περιφερικές βίδες κλειδώματος των ήλων είναι διαμέτρου 4,8mm & μήκους από 26mm έως & 50mm. Η εφαρμογή των περιφερικών βιδών γίνεται με την βοήθεια εξωτερικού οδηγού, καθιστώντας με αυτόν τον τρόπο μη αναγκαία την χρήση ακτινοσκοπικού μηχανήματος (C-Arm). Διατίθενται μαζί με τη σειρά εργαλείων : εύκαμπτα γλύφανα (reamers), βελόνες-οδηγοί, ελαίες-οδηγοί 650mm, και κατάλληλες φρέζες, για την εφαρμογή του υλικού. | 40.7.60  | 5  | 505,00 € | 2.525,00 €  |
|                          |     |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 40.7.55  | 5  | 29,00 €  | 145,00 €    |
|                          |     |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 40.8.111 | 5  | 22,90 €  | 114,50 €    |
|                          |     |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 40.8.112 | 5  | 55,93 €  | 279,65 €    |
| ΕΝΔΟΜΥ<br>ΕΛΙΚΗ<br>ΗΛΩΣΗ | 381 | Ορθόδρομος Ήλος Κνήμης, από κράμα Ti, με δυνατότητα πολυεπίπεδης εφαρμογής βιδών, με περιφερική οπή 5mm από το άκρο του ήλου | Ήλος για κατάγματα κνήμης από ανοδιωμένο τιτάνιο, ανατομικά προκυρτωμένος 15° proximal και 3° distal, να διατίθεται σε πάχη από 8mm - 14mm ανά 1mm και σε μήκη 255mm - 420mm ανά 15mm. Να διαθέτει 3 οπές πολυεπίπεδης ασφάλισης στο κεντρικό τμήμα του και 4 οπές στο περιφερικό τμήμα, συμπεριλαμβανομένης και της ειδικής οπής E με μόλις 5mm απόστασης από την άκρη του ήλου σχεδιασμένη για πολύ "χαμηλά" κατάγματα (pilon). Να διατίθενται βίδες ασφάλισης 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. Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.                                                                                                                                                                                                                                                               | 40.7.53  | 3  | 644,00 € | 1.932,00 €  |
| ΕΝΔΟΜΥ<br>ΕΛΙΚΗ<br>ΗΛΩΣΗ | 382 | Ορθόδρομος Ήλος Κνήμης, από κράμα Ti, με δυνατότητα πολυεπίπεδης εφαρμογής βιδών, με περιφερική οπή 5mm από το άκρο του ήλου | Ενδομυελικός ήλος κνήμης να είναι κατασκευασμένος από τιτάνιο και να διαθέτει πλήρη σειρά μεγεθών σε μήκος και διάμετρο. Στο κεντρικό τμήμα του ήλου να υπάρχουν πλαγιοπλάγιες οπές για την τοποθέτηση βιδών, οβάλ και στρογγυλές καθώς και οπές με διαγώνια κατεύθυνση. Στο περιφερικό τμήμα του ήλου να υπάρχουν πλαγιοπλάγιες και προσθιοπίσθιες οπές. Να διαθέτει ενδοαυλικό μηχανισμό συμπίεσης του κατάγματος και να διαθέτει κεντρική και περιφερική κύρτωση για ευκολότερη εισαγωγή στον αυλό της κνήμης. Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 40.7.53  | 5  | 644,00 € | 3.220,00 €  |
| ΕΝΔΟΜΥ<br>ΕΛΙΚΗ<br>ΗΛΩΣΗ | 383 | ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΣ ΗΛΟΣ ΜΗΡΟΥ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ                                                                                          | Κατασκευασμένος από τιτάνιο σε πλήρη σειρά μεγεθών σε μήκος και διάμετρο. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ορθόδρομα και ανάστροφα. Διαθέτει οβάλ οπές τόσο κεντρικά όσο και περιφερικά. Στο περιφερικό τμήμα του ήλου διαθέτει προσθιοπίσθιες όσο και πλαγιοπλάγιες οπές. Δυνατότητα τοποθέτησης βιδών κονδυλων για διακονδύλια κατάγματα. Διαθέτει ενδοαυλικό μηχανισμό συμπίεσης του κατάγματος. Διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 40.7.30  | 7  | 569,40 € | 3.985,80 €  |
| ΕΝΔΟΜΥ<br>ΕΛΙΚΗ          | 384 | Βίδες ήλων τιτανίου                                                                                                          | Βίδες ενδομυελικών ήλων, να είναι από τιτάνιο, σε διαμέτρους, σε ποικιλία μεγεθών. Να συνδιάζονται με τους αντίστοιχους ήλους.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 40.7.55  | 50 | 29,00 €  | 1.450,00 €  |



|                          |     |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |     |          |            |
|--------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|----------|------------|
| ΗΛΩΣΗ                    |     |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |     |          |            |
| ΕΝΔΟΜΥ<br>ΕΛΙΚΗ<br>ΗΛΩΣΗ | 385 | Βίδες ήλων κλειδούμενες τιτανίου                                                     | Κλειδούμενες βίδες ενδομυελικών ήλων, να είναι από τιτάνιο, σε ποικιλία μεγεθών. Να συνδιάζονται με τους αντίστοιχους ήλους.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 40.7.57 | 100 | 50,50 €  | 5.050,00 € |
| ΕΝΔΟΜΥ<br>ΕΛΙΚΗ<br>ΗΛΩΣΗ | 386 | Βραχιόνιο οστού, Ορθόδρομοι από κράμα Τι με πολυεπίπεδη εφαρμογή των κεντρικών βιδών | ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΙ ΗΛΟΙ ΒΡΑΧΙΟΝΙΟΥ ΤΙΤΑΝΙΟΥ<br>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. Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες. | 40.7.59 | 3   | 740,00 € | 2.220,00 € |
| ΕΝΔΟΜΥ<br>ΕΛΙΚΗ<br>ΗΛΩΣΗ | 387 | Βραχιόνιο οστού, Ορθόδρομοι από κράμα Τι με πολυεπίπεδη εφαρμογή των κεντρικών βιδών | Κατασκευασμένος από τιτάνιο, με δυνατότητα κεντρικά να τοποθετηθούν βίδες παράλληλα αλλά και διαγώνια για καλύτερη στήριξη της κεφαλής του βραχιονίου και περιφερικά να διαθέτει οβάλ οπή για δυναμοποίηση του κατάγματος. Οι οπές για τις βίδες στην κεφαλή να περιέχουν δακτύλιο σιλικόνης για την αποφυγή της ολίσθησης τους. Να διαθέτει σκόπευτρο για το κεντρικό αλλά και το περιφερικό κλειδωμά του. Σε αποστειρωμένη συσκευασία.                                                                                                                                                                                                                                           | 40.7.59 | 2   | 740,00 € | 1.480,00 € |



|                          |     |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |    |          |             |
|--------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|-------------|
| ΕΝΔΟΜΥ<br>ΕΛΙΚΗ<br>ΗΛΩΣΗ | 388 | Μηριαίο οστούν,<br>Κεντρικού μηριαίου<br>περιτροχαντηρίων<br>καταγμάτων κοντός (έως<br>220mm) από κράμα Τι<br>ειδικής αγκύρωσης. | Ενδομυελικός ήλος από ανοδιωμένο τιτάνιο για<br>διατροχαντήρια κατάγματα να διατίθεται σε 3 γωνίες 125°,<br>130° και 135°, σε 3 διαμέτρους 10mm, 11mm, 12mm και σε<br>μήκη 180mm, 200mm, 220mm, 240mm. Ο διαυχενικός κοχλίας<br>από ανοδιωμένο τιτάνιο να διαθέτει ειδικές αυλακώσεις για<br>την ανάταξη και ασφάλιση του κατάγματος και να διατίθεται<br>σε μεγέθη από 75mm - 140mm. Στο περιφερικό τμήμα του<br>ήλου να υπάρχει δυνατότητα επιλογής για χρήση 3<br>διαφορετικών βιδών (Static, Dynamic, Sliding). Η στόχευση των<br>βιδών να επιτυγχάνεται με την χρήση ακτινοδιαπερατού<br>εξωτερικού σκόπευτρου χωρίς χρήση ακτινοσκοπικού<br>μηχανήματος. Επίσης στην γκάμα των ήλων να υπάρχει και ο<br>μακρύς ανατομικός left-Right ήλος (Long Nail) από ανοδιωμένο<br>τιτάνιο σε 3 γωνίες 125°, 130° και 135°, σε 3 διαμέτρους<br>10mm, 11mm, 12mm και σε μήκη από 280mm έως 460mm ανά<br>15mm. Να διατίθενται βίδες ασφάλισης ήλου από ανοδιωμένο<br>τιτάνιο σε μήκη από 25mm έως 100mm όπως και πώμα ήλου.<br>Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.                                              | 40.7.60 | 40 | 505,00 € | 20.200,00 € |
| ΕΝΔΟΜΥ<br>ΕΛΙΚΗ<br>ΗΛΩΣΗ | 389 | Ενδομυελικοί ήλοι με<br>δυνατότητα<br>περιφερικής σκόπευσης<br>με εξωτερικό οδηγό                                                | Ενδομυελικοί ολισθαίνοντες ήλοι ισχίου αυλοφόροι κλειστής<br>κυλινδρικής διατομής, μήκους 210 mm, από τιτάνιο, με<br>στροφικό κλείδωμα που διασφαλίζεται από βαρελάκι<br>ολίσθησης, διαμέτρου 10 έως 12 mm, με συμπιεστική βίδα, με<br>60 κυρτότητα στο μετωπιαίο επίπεδο και δυνατότητα<br>προαιρετικού δεύτερου αντιστροφικού κοχλίου. Η σειρά να<br>διαθέτει και μακρείς ενδομυελικούς ήλους έως και 42 cm με<br>προσθιοπίσθια κυρτότητα παρόμοια με αυτή του μηριαίου<br>οστού και ενσωματωμένο anteversion. Να συνδιάζονται με τις<br>αντίστοιχες βίδες.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 40.7.63 | 5  | 695,00 € | 3.475,00 €  |
| ΕΝΔΟΜΥ<br>ΕΛΙΚΗ<br>ΗΛΩΣΗ | 390 | Ενδομυελικοί ήλοι με<br>δυνατότητα<br>περιφερικής σκόπευσης<br>με εξωτερικό οδηγό                                                | Ορθόδρομος ήλος για κατάγματα μηριαίου ανατομικά<br>προκυρτωμένος από ανοδιωμένο τιτάνιο, σε πάχη 9mm-15mm<br>ανά 1mm και σε μήκη από 300mm - 480mm ανά 20mm.<br>Δυνατότητα στόχευσης περιφερικών βιδών με χρήση<br>ηλεκτρομαγνητικών πεδίων για ελάχιστη έκθεση σε<br>ακτινοβολία γιατρών και ασθενούς και ελαχιστοποίηση του<br>χειρουργικού χρόνου. Να διατίθενται βίδες ασφάλισης από<br>ανοδιωμένο τιτάνιο σε πάχος 4,8mm και σε μήκη 25mm -<br>100mm ανά 5mm. Να διαθέτει 2 οπές (1 static & 1 dynamic)<br>στο κεντρικό τμήμα του και 2 οπές (1 static & 1 dynamic) στο<br>περιφερικό τμήμα του. Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες<br>βίδες.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 40.7.63 | 3  | 695,00 € | 2.085,00 €  |
| ΕΝΔΟΜΥ<br>ΕΛΙΚΗ<br>ΗΛΩΣΗ | 391 | Ενδομυελικοί ήλοι με<br>δυνατότητα<br>περιφερικής σκόπευσης<br>με εξωτερικό οδηγό                                                | Ενδομυελικός ήλος μηρού να είναι κατασκευασμένος από<br>τιτάνιο και να διαθέτει πλήρη σειρά μεγεθών σε μήκος και<br>διάμετρο. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο ορθόδρομα όσο<br>και ανάστροφα. Να διαθέτει οβάλ οπές τόσο κεντρικά όσο και<br>περιφερικά. Στο περιφερικό τμήμα του ήλου να διαθέτει τόσο<br>προσθιοπίσθιες όσο και πλαγιοπλάγιες οπές. Δυνατότητα<br>τοποθέτησης βιδών κονδύλων για διακονδύλια κατάγματα. Να<br>διαθέτει ενδοαυλικό μηχανισμό συμπίεσης του κατάγματος.<br>Να συνδιάζονται με τις αντίστοιχες βίδες.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 40.7.63 | 5  | 695,00 € | 3.475,00 €  |
| ΕΝΔΟΜΥ<br>ΕΛΙΚΗ<br>ΗΛΩΣΗ | 392 | ΕΝΔΟΜΥΛΕΙΚΟΣ ΗΛΟΣ<br>ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ ΓΙΑ<br>ΥΠΟΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ<br>ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ                                                              | Ο μακρύς ήλος είναι ανατομικός (δεξιός - αριστερός) από<br>κράμα τιτανίου με κεντρική διάμετρο 15,5mm και περιφερική<br>διάμετρο 11mm για διατροχαντήρια και υποτροχαντήρια<br>κατάγματα για δεξί και αριστερό μηριαίο από κράμα τιτανίου.<br>Με γωνίες 120, 125 και 130 μοιρών. Με προσθιοπίσθια κλίση 4<br>μοιρών για εύκολη εισαγωγή του ήλου από το tip του μείζονα<br>τροχαντήρα. Με δυνατότητα περιφερικού κλειδώματος με<br>βίδες 5mm για στατική και δυναμική ήλωση με σκόπευτρο. Ο<br>κοχλιωτός ήλος έχει πάχος 10,5mm και είναι ενιαίου βήματος<br>για να αποφεύγονται προβλήματα κατά την εξαγωγή. Διαθέτει<br>τέσσερα διαφορετικά σημεία κλειδώματος για την αποφυγή<br>στροφικής κίνησης. Υπάρχει η δυνατότητα συμπίεσης καθώς<br>και ολίσθησης του κοχλιωτού κατά την τοποθέτηση του. Η set<br>screw διαθέτει αντιστροφικό δακτύλιο σιλικόνης. Να διατίθεται<br>σε μήκη από 280mm έως 440mm. Να διαθέτει ακριβές<br>σκόπευτρο για την τοποθέτηση των περιφερικών βιδών για<br>μείωση του χειρουργικού χρόνου αλλά και την έκθεση στην<br>ακτινοβολία. Να διατίθεται σε αποστειρωμένη συσκευασία. | 40.7.63 | 40 | 630,00 € | 25.200,00 € |





|                                                          |     |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |   |                                       |              |
|----------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|---------------------------------------|--------------|
| ΕΝΔΟΜΥ<br>ΕΛΙΚΗ<br>ΗΛΩΣΗ                                 | 393 | ΕΝΔΟΜΥΛΕΙΚΟΣ ΗΛΟΣ<br>ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ ΓΙΑ<br>ΥΠΟΤΡΟΧΑΝΘΗΡΙΑ<br>ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ                  | Ενδομυελικοί ήλοι με δυνατότητα περιφερικής σκόπησης με εξωτερικό οδηγό, ΗΛΟΣ ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΘΗΡΙΩΝ, ΥΠΟΤΡΟΧΑΝΘΗΡΙΩΝ & ΠΕΡΙΤΡΟΧΑΝΘΗΡΙΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, Ήλος τιτανίου για διατροχανθήρια, περιτροχανθήρια και υποτροχανθήρια κατάγματα του μηριαίου οστού, τύπου G-nail (Gamma Nail), με κεφαλική βίδα και δυνατότητα στατικής και δυναμικής ασφάλισης στο περιφερικό τμήμα του ήλου. Το σύστημα να διαθέτει ήλους μακρούς (long), ανατομικούς (δεξιό – αριστερό), διαμέτρου 11mm, 12 mm, μεγέθους από 320mm έως 400mm και σε γωνία 125°, Να διατίθενται, κατ' επιλογήν, πώματα ασφάλισης για τους ενδομυελικούς ήλους & τους κεφαλικούς/συμπιεστικούς ήλους. Οι περιφερικές βίδες κλειδώματος των ήλων είναι διαμέτρου 4,8mm & μήκους από 30mm έως & 50mm. Η εφαρμογή των περιφερικών βιδών γίνεται με την βοήθεια εξωτερικού οδηγού (σκόπευτρο), καθιστώντας με αυτόν τον τρόπο μη αναγκαία την χρήση ακτινοσκοπικού μηχανήματος (C-Arm). Διατίθενται μαζί με τη σειρά εργαλείων: εύκαμπτα γλύφανα (reamers), βελόνες-οδηγοί, ελαίες-οδηγοί 650mm και 1100mm, και κατάλληλες φρέζες, για την εφαρμογή του υλικού. | 40.7.63  | 5 | 630,00 €                              | 3.150,00 €   |
|                                                          |     | συνεχεια ΑΑ 393                                                                      | Οδηγός με ελαία για ενδομυελικούς ήλους απαιτούντες γλυφανισμό                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 40.8.111 | 5 | 22,90 €                               | 114,50 €     |
|                                                          |     | συνεχεια ΑΑ 393                                                                      | με κεφαλική βίδα βιδες ιλων τιτανιου                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 40.7.55  | 5 | 29,00 €                               | 145,00 €     |
|                                                          |     | συνεχεια ΑΑ 393                                                                      | Φρέζες όλων των ειδών για βίδες ενδομυελικών ήλων                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 40.8.112 | 5 | 55,93 €                               | 279,65 €     |
| ΑΝΑΘΕΩ<br>ΡΗΣΗ<br>ΟΛΙΚΗΣ<br>ΑΡΘΡΟΠ<br>ΛΑΣΤΙΚΗΣ<br>ΙΣΧΙΟΥ | 394 | SPACER ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ ΓΙΑ<br>ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΟΛΙΚΗΣ<br>ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ<br>ΙΣΧΙΟΥ ΜΕ ΑΝΤΙΒΙΩΤΙΚΟ | Να διατίθεται τουλάχιστον σε 2 τύπους και 2 μήκη με συνολικά 8 μεγέθη. Να αποτελούνται από μεταλλικό κορμό περιβλημένο με τσιμέντο περιέχον γενταμικίνη και να συνοδεύονται από μεταλλικά δοκιμαστικά.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 40.8.106 | 1 | 1.430,00 €                            | 1.430,00 €   |
|                                                          |     |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |   | ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ                      | 260.980,35 € |
|                                                          |     |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |   | ΣΥΝΟΛΟ<br>ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜ<br>ΕΝΟΥ ΦΠΑ | 323.615,63 € |

Η προσφορά πρέπει να συνοδεύεται επί ποινής αποκλεισμού από υπεύθυνη δήλωση που βεβαιώνει ότι παρέχει συνεχή τεχνική υποστήριξη, ότι εγγυάται την άμεση διαθεσιμότητα των ειδών και την παροχή συνοδού εξοπλισμού σύγχρονης τεχνολογίας όπου απαιτείται.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – ΕΕΕΣ

Η Αναθέτουσα Αρχή έχει συντάξει το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ «[www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)» .

Για διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας e ΕΕΕΣ τη σχετική απάντησή τους το ΕΕΕΣ σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου xml, & pdf είναι αναρτημένο στο πεδίο Κεφαλίδα του διαγωνισμού και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας διακήρυξης.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ ΑΝΕΥ ΦΠΑ<br>ΑΝΑ Μ/Μ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΣΥΝΟΛΟ ΣΕ ΕΥΡΩ ΑΝΕΥ<br>ΦΠΑ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ |
|------------------|----------------------------------|----------|----------------------------------------|
|                  |                                  |          |                                        |



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

## ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 1 - ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος ..... / ΕΝΙΑΙΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Ημερομηνία έκδοσης: .....

Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα).....

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα) .....

Εγγύηση μας υπ' αριθ..... ποσού ..... ευρώ.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ ..... υπέρ του

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο) ....., ΑΦΜ: .....

(διεύθυνση) ....., ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία)....., ΑΦΜ:..... (διεύθυνση) .....

β) (πλήρη επωνυμία)....., ΑΦΜ:..... (διεύθυνση) .....

γ) (πλήρη επωνυμία)....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για τη συμμετοχή του/της/τους σύμφωνα με την (αριθμό/ ημερομηνία)

..... Διακήρυξη/Πρόσκληση/ Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος .....

της/του (Αναθέτουσας Αρχής/ Αναθέτοντος φορέα), για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης:

“(τίτλος σύμβασης)”/ για το/α τμήμα/τα

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στην ανωτέρω απορρέουσες υποχρεώσεις του/της (υπέρ ου η εγγύηση) καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε .....ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την .....

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

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

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, σύμφωνα με το άρθρο ... της Διακήρυξης/Πρόσκλησης/Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2: ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος ..... / ΕΝΙΑΙΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Ημερομηνία έκδοσης .....

Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα).....

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα).....

Εγγύηση μας υπ' αριθ. .... ποσού ..... ευρώ.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ.....

υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο) ....., ΑΦΜ: .....

(διεύθυνση) ....., ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....

β) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....

γ) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) ..... (συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για την καλή εκτέλεση του/ων τμήματος/των .. / της υπ' αριθ. .... σύμβασης "**(τίτλος σύμβασης)**", σύμφωνα με την (αριθμό/ ημερομηνία) ..... Διακήρυξη/ Πρόσκληση/ Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος ..... της/του (Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος φορέα).

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε ..... ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την ..... (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της σύμβασης)

μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

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

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Σχέδιο Σύμβασης

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ

ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ- ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ

ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΑΡ.ΠΡΩΤ.:

ΠΛΗΡ: .....

ΗΜΕΡ:

ΤΗΛ: 213 2058394

E-mail: .....

## ΣΥΜΒΑΣΗ ΑΗΔ 11/2026

Για την «.....» (CPV: .....

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ: .....€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ .....% (ήτοι  
.....€ άνευ ΦΠΑ)

Σήμερα την ....., οι υπογράφοντες:

Αφενός μεν το νομικό πρόσωπο δημοσίου δικαίου ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΤΤΙΚΗΣ «ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ – ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΓΚ», που εδρεύει στην Αθήνα, επί της οδού Σισμανογλείου αριθ. 1, Τ.Κ. 151 26 Μαρούσι Αττικής, με Α.Φ.Μ.998986625, Δ.Ο.Υ. Αμαρουσίου, το οποίο εκπροσωπείται νόμιμα από τη Διοικήτρια Ζωή Ρακοπούλου, που θα καλείται στο εξής «Αναθέτουσα Αρχή»,

αφετέρου η εταιρεία με την επωνυμία ....., η οποία εδρεύει  
....., Τ.Κ....., με ΑΦΜ .....,  
Δ....., η οποία εκπροσωπείται νόμιμα από τον ....., που θα καλείται στο  
εξής «Ανάδοχος», συμφώνησαν και συναποδέχθηκαν τα παρακάτω:

Ο πρώτος των συμβαλλομένων, έχοντας υπόψη:

1. Την υπ'αριθ. .... διακήρυξη του ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού για την .....
2. Την υπ'αριθμ..... προσφορά του αναδόχου
3. Την υπ'αρ..... (ΑΔΑ:.....) απόφαση ΔΣ με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα του διαγωνισμού
4. Την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις

ΑΝΑΘΕΤΕΙ (ΑΔΑ: .....

Στο δεύτερο των συμβαλλομένων την ....., για  
το συνολικό ποσό .....€ πλέον του αναλογούντος ΦΠΑ.

## Άρθρο 1

Αντικείμενο της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η «.....  
(CPV:.....)», σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές της ΑΗΔ ..... διακήρυξης  
και την προσφορά του αναδόχου, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας σύμβασης.  
Αναλυτικότερα, αντικείμενο της σύμβασης είναι η παροχή των κάτωθι υπηρεσιών:

## Άρθρο 2

Διάρκεια Σύμβασης

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από τις ..... έως τις .....

## Άρθρο 3

Συμβατικό τίμημα

Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται στο ποσό .....€ πλέον του αναλογούντος ΦΠΑ,  
σύμφωνα με όσα αναλυτικά αναφέρονται στην οικονομική προσφορά του Αναδόχου, η οποία αποτελεί  
αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

## Άρθρο 4

Τρόπος πληρωμής

4.1.1.Η παροχή των υπηρεσιών θα γίνεται τμηματικά σύμφωνα με τις ανάγκες του Νοσοκομείου και τα  
αναφερόμενα στις Τεχνικές Προδιαγραφές (Παράρτημα Ι) της Διακήρυξης. Κατ' αντιστοιχία οι πληρωμές θα  
υλοποιούνται τμηματικά σύμφωνα με τις παραδόσεις.



4.1.2. Όλα τα τιμολόγια που εκδίδονται από τον ανάδοχο και οι ακόλουθες πληρωμές θα είναι σε ΕΥΡΩ. Η πληρωμή θα υλοποιείται αφού προσκομισθούν τα απαραίτητα δικαιολογητικά, όπως αυτά προβλέπονται στο άρθρο 200 του Ν. 4412/2016.

4.1.3. Η πληρωμή κάθε τιμολογίου θα γίνεται για το 100% της αξίας του και μέσα σε εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες από την κάθε τμηματική παρεχόμενη υπηρεσία, αφού υπογραφούν τα σχετικά πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής από τις αρμόδιες Επιτροπές, διαφορετικά η Αναθέτουσα Αρχή καθίσταται υπερέμμερη και οφείλει τόκους υπερέμμερης, χωρίς να απαιτείται όχληση, (σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Ν.4152/2013 και συγκεκριμένα στην Υποπαράγραφο Ζ.5. αυτού).

4.1.4. Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της Αναθέτουσας Αρχής. Για την έκδοση χρηματικού εντάλματος ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει το αντίστοιχο τιμολόγιο. Σε περίπτωση καθυστέρησης προσκόμισης του τιμολογίου, η συνολική προθεσμία των εξήντα (60) ημερών για την εξόφλησή του παρατείνεται αναλόγως, άλλως η Αναθέτουσα Αρχή καθίσταται υπερέμμερη κατά τα ανωτέρω.

4.1.5. Απαραίτητη προϋπόθεση για την πληρωμή είναι η προσκόμιση εκ μέρους του Αναδόχου τα προβλεπόμενα στο άρθρο 200 του Ν. 4412/2016 δικαιολογητικά. Τα δικαιολογητικά αυτά πρέπει να προσκομισθούν εντός των προθεσμιών εξόφλησής του, σύμφωνα με όσα ειδικά ορίζονται παραπάνω. Σε περίπτωση καθυστέρησης υποβολής των ως άνω δικαιολογητικών, η Αναθέτουσα Αρχή δεν καθίσταται υπερέμμερη, ει μη μόνο από την ημέρα προσκόμισής τους.

4.1.6. Στις ανωτέρω προθεσμίες δεν συμπεριλαμβάνεται το χρονικό διάστημα τυχόν δικαστικών διενέξεων και έλλειψη δικαιολογητικών εκ' μέρους του αναδόχου (με αποκλειστική υπαιτιότητά του).

#### Άρθρο 5

##### Κρατήσεις

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

Τρόπος Πληρωμής: Όλες οι πληρωμές θα γίνονται σε ευρώ (€) μετά τη διαδικασία της οριστικής παραλαβής των προς προμήθεια ειδών από την Επιτροπή Παραλαβής και την προσκόμιση των νομίμων δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά το χρόνο πληρωμής και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην υποπαρ.Ζ5 του Ν.4152/13 «περί συναλλαγών μεταξύ επιχειρήσεων και δημοσίων αρχών».

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

- 2% υπέρ Οργανισμών Ψυχικής Υγείας (ΦΕΚ 545 Β' /24-3-'09).
- 0,1% υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ (Ν.4912/17.3.22 ΦΕΚ Α 59)
- 4% παρακράτηση φόρου εισοδήματος, σύμφωνα με το άρθρο 24 του Ν.2198/1994.

Τα έξοδα μεταφοράς των υλικών μέχρι τις αποθήκες του Νοσοκομείου βαρύνουν τον προμηθευτή

#### Άρθρο 6

##### Εγγυήσεις

Ο Ανάδοχος, για την καλή εκτέλεση των όρων της παρούσας σύμβασης κατέθεσε την υπ' αριθ. .... εγγυητική επιστολή της/του ....., ποσού ..... €, το οποίο αντιστοιχεί σε ποσοστό τέσσερα τοις εκατό (4%) επί της συνολικής συμβατικής αξίας (μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ), με χρόνο ισχύος έως την .....

#### Άρθρο 7

##### Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκεια της

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

#### Άρθρο 8

##### Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

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

β) ο Ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 της διακήρυξης 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.

Άρθρο 9

Κήρυξη Αναδόχου εκπτώτου - Κυρώσεις

9.1. Ο Ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, εάν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της αναθέτουσας αρχής, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και εάν υπερβεί υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.

Στην περίπτωση αυτή του κοινοποιείται ειδική όχληση, η οποία περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί αυτός, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση παρέλθει χωρίς να συμμορφωθεί, κηρύσσεται αιτιολογημένα έκπτωτος μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την άπρακτη πάροδο της ως άνω προθεσμίας συμμόρφωσης.

Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, μετά από κλήση του για παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

β) Επιπλέον, μπορεί να του επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

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

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ ενδιαμέσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας, επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των ειδών που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα,

β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των ειδών που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα,

γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και δύνανται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, αν τα είδη που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παραδοθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως.

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

Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου. Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

Άρθρο 10

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), 5.4. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 5.7. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση) της Διακήρυξης, να υποβάλει προσφυγή, για λόγους νομιμότητας και ουσίας, ενώπιον της αναθέτουσας αρχής μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Στην περίπτωση που η άσκηση της ανωτέρω ενδικοφανούς προσφυγής παραλειφθεί, ένδικο βοήθημα που τυχόν ασκηθεί, απευθείας στο αρμόδιο δικαστήριο, κατά της πράξης αυτής, απορρίπτεται ως απαράδεκτο. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

Άρθρο 11

Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης

Η παραλαβή των υπηρεσιών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 219 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα Α της Διακήρυξης ΑΗΔ 11/2026.



Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με όσα ορίζονται στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και εκπρόσωπος του αναδόχου. Μετά από την ολοκλήρωση της διαδικασίας, η επιτροπή παραλαβής:

- α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες ή παραδοτέα, εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης χωρίς έγκριση ή απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου,
- β) είτε εισηγείται για την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων, σύμφωνα με τις παρ. 3 και 4.

Τα ανωτέρω εφαρμόζονται και σε τμηματικές παραλαβές.

Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

Για την εφαρμογή της προηγούμενης παραγράφου ορίζονται τα ακόλουθα:

- α) Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι, δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.
- β) Αν διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 220.

Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου από τον οικονομικό φορέα και δεν έχει εκδοθεί πρωτόκολλο παραλαβής της παραγράφου 2 ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις της παραγράφου 3, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη 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 παραλαβής. Η επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

#### Άρθρο 12

Σύμβαση –Εφαρμοστέο Δίκαιο

Η παρούσα σύμβαση αποτελείται από τα ακόλουθα αναφερόμενα, κατά σειρά ισχύος, συμβατικά τεύχη:

Η παρούσα σύμβαση.

Η υπ' αριθ. **ΑΗΔ 11/2026** Διακήρυξη με τα Παραρτήματα αυτής.

Η κείμενη περί προμηθειών νομοθεσία και τα οριζόμενα στον Ν.4412/2016

Η Οικονομική και Τεχνική προσφορά του Αναδόχου

Για τα θέματα που καθορίζονται στην παρούσα, κανένα συναφές κείμενο ή έγγραφο ή στοιχείο προϋπάρχον αυτής δεν έχει οποιαδήποτε ισχύ ή μπορεί να ληφθεί υπόψη για την ερμηνεία των όρων της παρούσας, εκτός αν ρητώς καθορίζεται διαφορετικά στην παρούσα σύμβαση.

Τυχόν διαφορά που θα προκύψει από την σύμβαση θα υπάγεται στην αρμοδιότητα των Ελληνικών Δικαστηρίων.

#### Άρθρο 13

Γενικοί Όροι

Εκτός των νομίμων και συμβατικών απαγορεύσεων, απαγορεύεται στον Ανάδοχο να εκχωρήσει την σύμβαση σε οποιονδήποτε τρίτο, να ενεχυριάσει ή μεταβιβάσει οποιαδήποτε απαίτηση απορρέει από την παρούσα σύμβαση χωρίς προηγούμενη γραπτή συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής.

Σε πίστωση των παραπάνω, συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε τέσσερα (4) όμοια πρωτότυπα, τα οποία αφού αναγνώστηκαν από τους συμβαλλόμενους, υπογράφηκαν ως κατωτέρω και έλαβαν τρία (3) η Αναθέτουσα Αρχή και ένα (1) ο Ανάδοχος.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ