

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Α/Α Είδους	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	ΚΩΔ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ	ΤΙΜΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ
1	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΓΙΑ ΑΠΟΥΣΙΑ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ (PS)								
1.1	Μηριαία πρόθεση ανατομική, κατάλληλη για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο διαθέσιμη σε τουλάχιστον 7 μεγέθη ανά γόνατο και κνημιαία πρόθεση διαθέσιμη σε 7 τουλάχιστον μεγέθη συμβατή για χρήση με την προσφερόμενη μηριαία πρόθεση, κατάλληλη για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Ένθετο πολυαιθυλενίου χαμηλής φθοράς, διαθέσιμο σε μεγέθη ανάλογα με τις κνημιαίες προθέσεις, σε τουλάχιστον 5 ύψη ανά μέγεθος.	334120-1	33.4.120	1.132,00	45	1.132,00	50.940,00	6.622,20	57.562,20
1.2	Να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης πρόθεσης επιγονατίδας στρογγυλής ή οβάλ, κατασκευασμένης από πολυαιθυλένιο, με ένα ή τρεις στειλεούς στερώσεως από πολυαιθυλένιο για επαρκέστερη σταθερότητα η οποία να διατίθεται σε τρεις τουλάχιστον διαμέτρους.	33568-1	33.5.68	50,00	20	50,00	1.000,00	130,00	1.130,00
1.3	Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης επιπλέον συνδεόμενου στειλεού κνήμης για χρήση με τσιμέντο.	33565-1	33.5.65	250,00	20	250,00	5.000,00	650,00	5.650,00
2	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ, ΜΕ ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΙΝΗΣΗΣ ΤΟΥ ΜΗΡΙΑΙΟΥ ΕΠΙ ΤΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΤΥΠΟΥ MEDIAL PIVOT ΓΙΑ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ Ή ΑΠΟΥΣΙΑ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΧΙΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ								
2.1	Μηριαία πρόθεση ανατομική για χρήση με τσιμέντο, με σχετικά σταθερή ακτίνα καμπυλότητας, να είναι διαθέσιμη σε τουλάχιστον 7 μεγέθη ανά γόνατο και κνημιαία πρόθεση διαθέσιμη σε 7 τουλάχιστον μεγέθη συμβατή για χρήση με την προσφερόμενη μηριαία πρόθεση, κατάλληλη για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο. Ένθετο πολυαιθυλενίου χαμηλής φθοράς ανατομικό, με υψηλού βαθμού επαλληλία με τον έσω μηριαίο κόνδυλο της μηριαίας πρόθεσης γεγονός που να επιτρέπει κίνηση του μηριαίου τύπου Medial Pivot. Το ένθετο να είναι χαμηλής φθοράς και να είναι διαθέσιμο ανάλογα με τις κνημιαίες προθέσεις, σε τουλάχιστον 5 ύψη.	334123-3	33.4.123	1.650,00	28	1.650,00	46.200,00	6.006,00	52.206,00
2.2	Να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης πρόθεσης επιγονατίδας στρογγυλής ή οβάλ, κατασκευασμένης από πολυαιθυλένιο, με ένα ή τρεις στειλεούς στερώσεως από πολυαιθυλένιο για επαρκέστερη σταθερότητα η οποία να διατίθεται σε τρεις τουλάχιστον διαμέτρους.	33568-3	33.5.68	50,00	3	50,00	150,00	19,50	169,50
2.3	Να υπάρχει η δυνατότητα χρήσης επιπλέον συνδεόμενου στειλεού κνήμης για χρήση με τσιμέντο.	33565-3	33.5.65	250,00	3	250,00	750,00	97,50	847,50
3	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ, ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΗ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΚΑΙ ΣΤΡΟΦΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ (Μηριαία και κνημιαία πρόθεση με ενσωματωμένο ή συναρμολογούμενο μακρύ στειλέο για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο διαθέσιμες σε 5 τουλάχιστον μεγέθη. Η μηριαία και η κνημιαία πρόθεση να συνδέονται μεταξύ τους με κατάλληλο πείρο και δυνατότητα στροφικής κίνησης του πολυαιθυλενίου επί του πλατό της κνήμης. Να δύναται να χρησιμοποιηθεί και σε πρωτογενείς επεμβάσεις για αντιμετώπιση μεγάλων παραμορφώσεων ή/και οστικών ελλειμμάτων).								
3.1	Αντικατάσταση μηριαίου τμήματος ολικής αρθροπλαστικής γόνατος	33529-22	33.5.29	984,00	6	984,00	5.904,00	767,52	6.671,52
3.2	Ένθετα πολυαιθυλενίου χαμηλής φθοράς, διαθέσιμα σε τουλάχιστον 5 ύψη, ανάλογα με τις κνημιαίες προθέσεις.	33535-22	33.5.35	292,00	6	292,00	1.752,00	227,76	1.979,76
3.3	Αντικατάσταση κνημιαίου τμήματος ολικής αρθροπλαστικής γόνατος	33525-22	33.5.25	668,00	6	668,00	4.008,00	521,04	4.529,04
3.4	Να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης πρόθεσης επιγονατίδας στρογγυλής ή οβάλ, κατασκευασμένης από πολυαιθυλένιο, με ένα ή τρεις στειλεούς στερώσεως από πολυαιθυλένιο για επαρκέστερη σταθερότητα η οποία να διατίθεται σε τρεις τουλάχιστον διαμέτρους.	22568-22	33.5.68	50,00	4	50,00	200,00	26,00	226,00
3.5	Στειλεοί για χρήση με τσιμέντο ή όχι, ευθείς ή μη και με offset διαφόρων διαμέτρων και αυξανόμενου μήκους τουλάχιστον έως και 150mm.	33565-22	33.5.65	250,00	12	250,00	3.000,00	390,00	3.390,00
3.6	Να υπάρχει η δυνατότητα για εφαρμογή σφηνών στη μηριαία και κνημιαία πρόθεση.	33566-22	33.5.66	249,00	12	249,00	2.988,00	388,44	3.376,44

4	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ								
4.1	Στειλές μηριαίο από κράμα τιτανίου, με κατάλληλη επεξεργασία ή επίστρωση ή επικάλυψη από πορώδες τιτάνιο ή υδροξυαπατίτη ή συνδυασμό των ανωτέρω για χρήση χωρίς τσιμέντο, με ή χωρίς κολάρο διαθέσιμος σε τουλάχιστον 8 μεγέθη και 2 τουλάχιστον offset ανά μέγεθος. Κεφαλές κεραμικές τύπου DELTA ή ισοδύναμες, με διαμέτρους 28, 32 mm σε 3 τουλάχιστον μήκη αυχένα και 36 mm σε 4 τουλάχιστον μήκη αυχένα, αυξανόμενη της διαμέτρου της κεφαλής ανάλογα με την εξωτερική διάμετρο του κοτυλιαίου εμφυτεύματος (ελάχιστη εξωτερική διάμετρος κοτυλιαίου εμφυτεύματος 52 mm συνδυαζόμενη με την κεφαλή των 36 mm είναι επιθυμητή). Κοτυλαίο εμφύτευμα ημισφαιρικό από κράμα τιτανίου με κατάλληλη επεξεργασία ή επίστρωση ή επικάλυψη από πορώδες τιτάνιο ή υδροξυαπατίτη ή συνδυασμό των ανωτέρω για χρήση χωρίς τσιμέντο, σε διάφορα μεγέθη, με εξωτερική διάμετρο από 44 έως 62 mm τουλάχιστον, στερεομένο με ενσφήνωση και δυνατότητα αρχικής συμπληρωματικής στήριξης με κοχλίες σε διάφορα μεγέθη. Ένθετο πολυαιθυλένιο με επεξεργασία υψηλής διακλάδωσης (highly crosslinked), που να εξασφαλίζει εξαιρετικά χαμηλή φθορά σε διάφορα μεγέθη, εσωτερική διάμετρο κατάλληλη για όλα τα μεγέθη κεφαλής που προσφέρονται, με ή χωρίς ανύψωση, και να διατίθεται με και χωρίς γείσο για αποφυγή πρόσκρουσης.	334138-9	33.4.138	1.030,00	60	1.030,00	61.800,00	8.034,00	69.834,00
4.2	Βίδες από τιτάνιο για συγκράτηση της κοτύλης.	33562-9	33.5.62	19,40	50	19,40	970,00	126,10	1.096,10
5	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ								
5.1	Στειλές μηριαίο από κράμα χρωμίου - κοβαλτίου ή ανοξείδωτου χάλυβα ή άλλο κατάλληλο ισοδύναμο κράματος με ή χωρίς κολάρο, με ή χωρίς επικεντρωτές για χρήση με τσιμέντο σε 6 τουλάχιστον μεγέθη και 2 τουλάχιστον offset ανά μέγεθος. Κεφαλές κεραμικές τύπου DELTA ή ισοδύναμες διαμέτρου 28, 32 mm σε 3 τουλάχιστον μήκη αυχένα και 36 mm σε 4 τουλάχιστον μήκη αυχένα, αυξανόμενη της διαμέτρου της κεφαλής ανάλογα με την εξωτερική διάμετρο του κοτυλιαίου εμφυτεύματος (ελάχιστη εξωτερική διάμετρος κοτυλιαίου εμφυτεύματος 52mm συνδυαζόμενη με την κεφαλή των 36 mm είναι επιθυμητή). Κοτυλαίο εμφύτευμα ημισφαιρικό από κράμα τιτανίου με κατάλληλη επεξεργασία ή επίστρωση ή επικάλυψη από πορώδες τιτάνιο ή υδροξυαπατίτη ή συνδυασμό των ανωτέρω για χρήση χωρίς τσιμέντο, σε διάφορα μεγέθη, με εξωτερική διάμετρο από 44 έως 62 mm τουλάχιστον, στερεομένο με ενσφήνωση και δυνατότητα αρχικής συμπληρωματικής στήριξης με κοχλίες σε διάφορα μεγέθη. Ένθετο πολυαιθυλένιο με επεξεργασία υψηλής διακλάδωσης (highly crosslinked), που να εξασφαλίζει εξαιρετικά χαμηλή φθορά σε διάφορα μεγέθη, με εσωτερική διάμετρο κατάλληλη για όλα τα μεγέθη κεφαλής που προσφέρονται, με ή χωρίς ανύψωση, και να διατίθεται με και χωρίς γείσο για αποφυγή πρόσκρουσης.	334140	33.4.140	1290,00	5	1290,00	6.450,00	838,50	7.288,50
5.2	Βίδες από τιτάνιο για συγκράτηση της κοτύλης.	33562-7	33.5.62	19,40	10	19,40	194,00	25,22	219,22
6	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ με ΚΕΡΑΜΙΚΕΣ ΑΡΘΡΟΥΜΕΝΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ CERAMIC on CERAMIC								

6.1	Στειλεός μηριαίου από κράμα τιτανίου, με ή χωρίς κολάρο, με κατάλληλη επεξεργασία ή επίστρωση ή επικάλυψη από πορώδες τιτάνιο ή υδροξυαπατίτη ή συνδυασμό των ανωτέρω για χρήση χωρίς τσιμέντο, διαθέσιμος σε τουλάχιστον 8 μεγέθη και 2 τουλάχιστον offset ανά μέγεθος. Κεφαλές κεραμικές τύπου DELTA ή ισοδύναμες διαμέτρου 28, 32 mm σε 3 τουλάχιστον μήκη αυχένα και 36 mm σε 4 τουλάχιστον μήκη αυχένα, αυξανομένης της διαμέτρου της κεφαλής ανάλογα με την εξωτερική διάμετρο του κοτυλίου εμφυτεύματος (ελάχιστη εξωτερική διάμετρος κοτυλίου εμφυτεύματος 52 mm συνδυαζόμενη με την κεφαλή των 36 mm είναι επιθυμητή). Κοτυλάιο εμφύτευμα ημισφαιρικό από κράμα τιτανίου με κατάλληλη επεξεργασία ή επίστρωση ή επικάλυψη από πορώδες τιτάνιο ή υδροξυαπατίτη ή συνδυασμό των ανωτέρω για χρήση χωρίς τσιμέντο, σε διάφορα μεγέθη, με εξωτερική διάμετρο από 44 έως 62 mm τουλάχιστον, στερεούμενο με ενσφήνωση και δυνατότητα αρχικής συμπληρωματικής στήριξης με κοχλίες σε διάφορα μεγέθη. Ένθετο κεραμικό τύπου DELTA ή ισοδύναμο σε διάφορα μεγέθη, με εξωτερική διάμετρο κατάλληλη για όλα τα μεγέθη κοτύλης που προσφέρονται και εσωτερική διάμετρο κατάλληλη για όλα τα μεγέθη κεφαλής που προσφέρονται.	334143-11	33.4.143	1.166,00	3	1.166,00	3.498,00	454,74	3.952,74
6.2	Βίδες από τιτάνιο για συγκράτηση της κοτύλης.	33562-11	33.5.62	19,40	3	19,40	58,20	7,57	65,77
7	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΣΤΕΙΛΕΟ ΜΙΚΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ CERAMIC ON CERAMIC								
7.1	Στειλεός μηριαίου μικρού μήκους (έως 120 mm το μήκος του μεγαλύτερου παρεχόμενου στειλεού, μετρούμενο από το έσω όριο αυχένα - μετάφυσης της πρόθεσης έως την περιφερική της απόληξη) από κράμα τιτανίου, με κατάλληλη επεξεργασία ή επίστρωση ή επικάλυψη από πορώδες τιτάνιο ή υδροξυαπατίτη ή συνδυασμό των ανωτέρω, με ή χωρίς κολάρο, για χρήση χωρίς τσιμέντο, διαθέσιμος σε τουλάχιστον 10 μεγέθη και 2 τουλάχιστον offset ανά μέγεθος. Κεφαλές κεραμικές τύπου DELTA ή ισοδύναμες διαμέτρου 28, 32 mm σε 3 τουλάχιστον μήκη αυχένα και 36 mm σε 4 τουλάχιστον μήκη αυχένα, αυξανομένης της διαμέτρου της κεφαλής ανάλογα με την εξωτερική διάμετρο του κοτυλίου εμφυτεύματος (ελάχιστη εξωτερική διάμετρος κοτυλίου εμφυτεύματος 52 mm συνδυαζόμενη με την κεφαλή των 36 mm είναι επιθυμητή). Κοτυλάιο εμφύτευμα ημισφαιρικό από κράμα τιτανίου με κατάλληλη επεξεργασία ή επίστρωση ή επικάλυψη από πορώδες τιτάνιο ή υδροξυαπατίτη ή συνδυασμό των ανωτέρω για χρήση χωρίς τσιμέντο, σε διάφορα μεγέθη, με εξωτερική διάμετρο από 44 έως 62 mm τουλάχιστον, στερεούμενο με ενσφήνωση και δυνατότητα αρχικής συμπληρωματικής στήριξης με κοχλίες σε διάφορα μεγέθη. Ένθετο κεραμικό τύπου DELTA ή ισοδύναμο σε διάφορα μεγέθη, με εξωτερική διάμετρο κατάλληλη για όλα τα μεγέθη κοτύλης που προσφέρονται και εσωτερική διάμετρο κατάλληλη για όλα τα μεγέθη κεφαλής που προσφέρονται.	334148-13	33.4.148	1.980,00	5	1.980,00	9.900,00	1.287,00	11.187,00
7.2	Βίδες από τιτάνιο για συγκράτηση της κοτύλης.	33562-13	33.5.62	19,40	5	19,40	97,00	12,61	109,61
8	ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΔΥΣΠΛΑΣΙΑ (ΣΕΙ) ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΗ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ								

8.1	Στειλεός μηριαίου από κράμα τιτανίου, με κατάλληλη επεξεργασία ή επίστρωση ή επικάλυψη από πορώδες τιτάνιο ή υδροξυαπατίτη ή συνδυασμό των ανωτέρω για χρήση χωρίς τοιμένο, με ή χωρίς κολλάρο, ειδικού σχεδιασμού αποκλειστικά για αναπτυξιακή δυσπλασία, διαθέσιμος σε τουλάχιστον 8 μεγέθη. Κεφαλές κεραμικές τύπου DELTA ή ισοδύναμες διαμέτρου 28, 32 mm σε 3 τουλάχιστον μήκη αυχένα και 36 mm σε 4 τουλάχιστον μήκη αυχένα, αυξανόμενη της διαμέτρου της κεφαλής ανάλογα με την εξωτερική διάμετρο του κοτυλαίου εμφυτεύματος (ελάχιστη εξωτερική διάμετρος κοτυλαίου εμφυτεύματος 52 mm συνδυαζόμενη με την κεφαλή των 36 mm είναι επιθυμητή). Κοτυλαίο εμφύτευμα ημισφαιρικό από κράμα τιτανίου με κατάλληλη επεξεργασία ή επίστρωση ή επικάλυψη από πορώδες ταντάλιο ή ισοδύναμο μέταλλο με πορωτικότητα μεγαλύτερη από 75% κατ' όγκον για χρήση χωρίς τοιμένο, σε διάφορα μεγέθη, με εξωτερική διάμετρο από 40 mm τουλάχιστον, στερεούμενο με ενσφήνωση και δυνατότητα αρχικής συμπληρωματικής στήριξης με κοχλίες σε διάφορα μεγέθη. Ένθετο πολυαιθυλένιο με επεξεργασία υψηλής διακλάδωσης (highly crosslinked), που να εξασφαλίζει εξαιρετικά χαμηλή φθορά σε διάφορα μεγέθη, με εξωτερική διάμετρο κατάλληλη για όλα τα μεγέθη κοτύλης που προσφέρονται, εσωτερική διάμετρο κατάλληλη για όλα τα μεγέθη κεφαλής που προσφέρονται, με ή χωρίς ανύψωση, και να διατίθεται με και χωρίς γείσο για αποφυγή πρόσκρουσης.	33494-10	33.4.94	2237,00	5	2237,00	11.185,00	1.454,05	12.639,05
8.2	Στειλεός μηριαίου από κράμα τιτανίου, με κατάλληλη επεξεργασία ή επίστρωση ή επικάλυψη από πορώδες τιτάνιο ή υδροξυαπατίτη ή συνδυασμό των ανωτέρω για χρήση χωρίς τοιμένο ειδικού σχεδιασμού αποκλειστικά για αναπτυξιακή δυσπλασία, διαθέσιμος σε τουλάχιστον 8 μεγέθη. Κεφαλές μεταλλικές διαμέτρου 22 mm σε 2 τουλάχιστον μήκη αυχένα και 28, 32, 36 mm σε 4 τουλάχιστον μήκη αυχένα, αυξανόμενη της διαμέτρου της κεφαλής ανάλογα με την εξωτερική διάμετρο του κοτυλαίου εμφυτεύματος (ελάχιστη εξωτερική διάμετρος κοτυλαίου εμφυτεύματος 52 mm συνδυαζόμενη με την κεφαλή των 36 mm είναι επιθυμητή). Κοτυλαίο εμφύτευμα ημισφαιρικό από κράμα τιτανίου με κατάλληλη επεξεργασία ή επίστρωση ή επικάλυψη από πορώδες τιτάνιο ή υδροξυαπατίτη ή συνδυασμό των ανωτέρω για χρήση χωρίς τοιμένο, σε διάφορα μεγέθη, με εξωτερική διάμετρο από 40 mm τουλάχιστον, στερεούμενο με ενσφήνωση και δυνατότητα αρχικής συμπληρωματικής στήριξης με κοχλίες σε διάφορα μεγέθη. Ένθετο πολυαιθυλένιο με επεξεργασία υψηλής διακλάδωσης (highly crosslinked), που να εξασφαλίζει εξαιρετικά χαμηλή φθορά σε διάφορα μεγέθη, με εξωτερική διάμετρο κατάλληλη για όλα τα μεγέθη κοτύλης που προσφέρονται, εσωτερική διάμετρο κατάλληλη για όλα τα μεγέθη κεφαλής που προσφέρονται, με ή χωρίς ανύψωση, και να διατίθεται με και χωρίς γείσο για αποφυγή πρόσκρουσης.	33438-10	33.4.38	1890,00	1	1890,00	1.890,00	245,70	2.135,70
8.3	Βίδες από τιτάνιο για συγκράτηση της κοτύλης.	33562-10	33.5.62	19,40	10	19,40	194,00	25,22	219,22
9	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΟΛΙΚΗΣ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΙΣΧΙΟΥ								
9.1	Κοτυλαίο εμφύτευμα ημισφαιρικό από κράμα τιτανίου με κατάλληλη επεξεργασία ή επίστρωση ή επικάλυψη από πορώδες ταντάλιο ή ισοδύναμο μέταλλο με πορωτικότητα μεγαλύτερη από 75% κατ' όγκο για χρήση χωρίς τοιμένο, στερεούμενο με ενσφήνωση σε διάφορα μεγέθη από 44 mm έως 80 mm και πολλαπλές οπές για συμπληρωματική στήριξη με κοχλίες σε διάφορα μεγέθη.	33556-23	33.5.56	1.238,00	20	1.238,00	24.760,00	3.218,80	27.978,80
9.2	Κοτυλαίο εμφύτευμα ημισφαιρικό από πορώδες ταντάλιο ή ισοδύναμο μέταλλο με πορωτικότητα μεγαλύτερη από 75% κατ' όγκο σε όλο τον όγκο του για χρήση χωρίς τοιμένο, στερεούμενο με ενσφήνωση σε διάφορα μεγέθη από 56 mm έως 70 mm και πολλαπλές οπές για συμπληρωματική στήριξη με κοχλίες σε διάφορα μεγέθη.	33556-231	33.5.56	1.238,00	7	1.238,00	8.666,00	1.126,58	9.792,58
9.3	Ενισχυτικός κλωβός τύπου τιτανίου ή ισοδύναμο για στερέωση κυπελίου από πολυαιθυλένιο με τοιμένο, με οπές για πρόσθετη σταθεροποίηση με βίδες, και πτερύγια, συμβατός με το ως άνω κοτυλαίο εμφύτευμα πορώδους τανταλίου ή ισοδύναμο.	33576-232	33.5.76	1.521,00	5	1.521,00	7.605,00	988,65	8.593,65

9.4	Εμφυτεύματα από πορώδες ταντάλιο ή ισοδύναμο μέταλλο με πορωτικότητα μεγαλύτερη από 75% κατ' όγκο αντιμετώπισης μεγάλων οστικών ελλειμμάτων κοτύλης ή λαγονίου οστού, αποτελούμενα από διαφορετικών γεωμετριών και μεγεθών εμφυτεύματα. Να προσφέρονται σε διάφορες γεωμετρίες, διαμέτρους και μεγέθη, στερεούμενα με ή χωρίς βίδες.	33576-233	33.5.76	1.521,00	7	1.521,00	10.647,00	1.384,11	12.031,11
9.5	Βίδες από τιτάνιο για συγκράτηση της κοτύλης	33562-23	33.5.62	19,40	140	19,40	2.716,00	353,08	3.069,08
9.6	Μεταλλικός ενισχυτικός κλωβός τύπου Bursch-Schneider για στερέωση κυπελίου από πολυαιθυλένιο με τσιμέντο με σπές για πρόσθετη σταθεροποίηση με βίδες και περύνια και κατάλληλη επεξεργασία ή επίστρωση στην επιφάνεια επαφής με το οστό.	33575-23	33.5.75	314,00	6	314,00	1.884,00	244,92	2.128,92
9.7	Ένθετο πολυαιθυλένιο (συμβατό με το ως άνω κοτυλαίο εμφύτευμα) με επεξεργασία υψηλής διακλάδωσης (highly crosslinked), που να εξασφαλίζει εξαιρετικά χαμηλή φθορά σε διάφορα μεγέθη, με εξωτερική διάμετρο κατάλληλη για όλα τα μεγέθη κοτύλης που προσφέρονται, εσωτερική διάμετρο κατάλληλη για χρήση με κεφαλές 28, 32 και 36 mm τουλάχιστον, αυξανόμενη της εσωτερικής διαμέτρου του ενθέτου ανάλογα με την εξωτερική διάμετρο του κοτυλαίου εμφυτεύματος (ελάχιστη εξωτερική διάμετρος κοτυλαίου εμφυτεύματος 52 mm συνδυαζόμενη με την κεφαλή των 36 mm είναι επιθυμητή) με ή χωρίς ανύψωση, και να διατίθεται με και χωρίς γείσο για αποφυγή πρόσκρουσης.	33521-23	33.5.21	250,00	20	250,00	5.000,00	650,00	5.650,00
9.8	Κοτύλη πολυαιθυλενίου για χρήση με τσιμέντο με επεξεργασία υψηλής διακλάδωσης (highly crosslinked), που να εξασφαλίζει εξαιρετικά χαμηλή φθορά, με ή χωρίς γείσο ή ανύψωση, σε διάφορα μεγέθη, με εξωτερική διάμετρο από 45 έως 53 mm τουλάχιστον, για υποδοχή κεφαλής 28 ή/και 32 mm τουλάχιστον.	3351-23	33.5.1	190,00	7	190,00	1.330,00	172,90	1.502,90
9.9	Μηριαίος στείλεός από κράμα τιτανίου ενιαίος (Monoblock) τύπου Wagner για περιφερική στήριξη και χρήση χωρίς τσιμέντο διαφόρων διαμέτρων, μήκους από 190 έως 300 mm τουλάχιστον, με δυνατότητα συρραφής τροχαντήρια. Ο στείλεός να δύναται να συνδυαστεί με μεταλλική και κεραμική κεφαλή.	33558-23	33.5.58	1.248,00	25	1.248,00	31.200,00	4.056,00	35.256,00
9.10	Μακρύς στείλεός από κράμα χρωμίου - κοβαλτίου ή ανοξείδωτου χάλυβα άνω των 200 mm έως τουλάχιστον 250mm για χρήση με τσιμέντο, με ή χωρίς κολάρο, σε τουλάχιστον δύο μεγέθη μικρής διαμέτρου. Ο στείλεός να δύναται να συνδυαστεί με μεταλλική και κεραμική κεφαλή.	33574-23	33.5.74	1.094,00	1	1.094,00	1.094,00	142,22	1.236,22
9.11	Κεφαλές κεραμικές τύπου DELTA ή ισοδύναμες με κώνο 12/14 και διάμετρο 28, 32 mm σε 3 τουλάχιστον μήκη αυχένα και 36 mm σε 4 τουλάχιστον μήκη αυχένα, με απαραίτητη διαθεσιμότητα εσωτερικού μεταλλικού δακτυλίου για περιπτώσεις αναθεωρήσεων που υπάρχει φθορά του κώνου του αυχένα της μηριαίας πρόθεσης.	3353-23	33.5.3	341,00	25	341,00	8.525,00	1.108,25	9.633,25
9.12	Κεφαλές μεταλλικές με κώνο 12/14 και διάμετρο 22 mm σε 2 τουλάχιστον μήκη αυχένα και 28, 32, 36 mm σε 4 τουλάχιστον μήκη αυχένα.	33522-23	33.5.22	79,00	5	79,00	395,00	51,35	446,35
10	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΤΥΛΗ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΟΠΩΝ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΗ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ								
10.1	Κοτυλαίο εμφύτευμα ημισφαιρικό από κράμα χρωμίου - κοβαλτίου ή τιτανίου ή ανοξείδωτου χάλυβα με κατάλληλη επεξεργασία ή επίστρωση ή επικάλυψη από πορώδες τιτάνιο ή υδροξυαπατίτη ή συνδυασμό των ανωτέρω για χρήση χωρίς τσιμέντο και μεταλλικό ένθετο από κράμα χρωμίου - κοβαλτίου, σε διάφορα μεγέθη, με εξωτερική διάμετρο από 48 έως 72 mm τουλάχιστον και πολλαπλές σπές, στερεούμενο με ενσφήνωση και δυνατότητα αρχικής συμπληρωματικής στήριξης με κοχλίες σε διάφορα μεγέθη.	33556-26	33.5.56	1.238,00	7	1.238,00	8.666,00	1.126,58	9.792,58
10.2	Βίδες τιτανίου για συγκράτηση της κοτύλης	33562-26	33.5.62	19,40	35	19,4	679,00	88,27	767,27

10.3	Κεφαλάκια κεραμικά τύπου DELTA ή ισοδύναμα με κώνο 12/14, διαμέτρου συμβατής με την κεφαλή πολυαιθυλενίου, σε 3 τουλάχιστον μήκη αυχένα για κεφαλάκια 28 ή 32 mm, όπου αυτά εφαρμόζονται, με απαραίτητη διαθεσιμότητα εσωτερικού μεταλλικού δακτυλίου για περιπτώσεις αναθεωρήσεων που υπάρχει φθορά του κώνου του αυχένα της μηριαίας πρόθεσης.	3353-26	33.5.3	341,00	6	341	2.046,00	265,98	2.311,98
10.3	Κεφαλάκια μεταλλικά διαμέτρου συμβατής με την κεφαλή πολυαιθυλενίου, σε 4 τουλάχιστον μήκη αυχένα για κεφαλάκια 28 ή 32 mm και 2 τουλάχιστον μήκη αυχένα για κεφαλάκια 22 mm, όπου αυτά εφαρμόζονται.	33522-26	33.5.22	79,00	1	79	79,00	10,27	89,27
10.4	Κεφαλή πολυαιθυλενίου με επεξεργασία υψηλής διακλάδωσης (highly crosslinked), που να εξασφαλίζει εξαιρετικά χαμηλή φθορά σε διάφορα μεγέθη, με εξωτερική διάμετρο κατάλληλη για όλα τα μεγέθη κοτύλης που προσφέρονται και εσωτερική διάμετρο κατάλληλη για όλα τα μεγέθη κεραμικής ή μεταλλικής κεφαλής που προσφέρονται.	33573-26	33.5.73	561,60	7	561,60	3.931,20	511,06	4.442,26
11	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΤΥΛΗ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΗ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ								
11.1	Κοτυλαίο εμφύτευμα ημισφαιρικό από κράμα χρωμίου - κοβαλτίου ή ανοξείδωτο χάλυβα ή ισοδύναμο για χρήση με τσιμέντο, σε διάφορα μεγέθη, με εξωτερική διάμετρο από 45 έως 61 mm τουλάχιστον.	33575-26	33.5.75	314,00	7	314,00	2.198,00	285,74	2.483,74
11.2	Κεφαλάκια κεραμικά τύπου DELTA ή ισοδύναμα με κώνο 12/14, διαμέτρου συμβατής με την κεφαλή πολυαιθυλενίου, σε 3 τουλάχιστον μήκη αυχένα για κεφαλάκια 28 ή 32 mm, όπου αυτά εφαρμόζονται, με απαραίτητη διαθεσιμότητα εσωτερικού μεταλλικού δακτυλίου για περιπτώσεις αναθεωρήσεων που υπάρχει φθορά του κώνου του αυχένα της μηριαίας πρόθεσης.	3353-11	33.5.3	341,00	5	341,00	1.705,00	221,65	1.926,65
11.3	Κεφαλάκια μεταλλικά διαμέτρου συμβατής με την κεφαλή πολυαιθυλενίου, σε 4 τουλάχιστον μήκη αυχένα για κεφαλάκια 28 ή 32 mm και 2 τουλάχιστον μήκη αυχένα για κεφαλάκια 22 mm, όπου αυτά εφαρμόζονται.	33522-11	33.5.22	79,00	2	79,00	158,00	20,54	178,54
11.4	Κεφαλή πολυαιθυλενίου με επεξεργασία υψηλής διακλάδωσης (highly crosslinked), που να εξασφαλίζει εξαιρετικά χαμηλή φθορά σε διάφορα μεγέθη, με εξωτερική διάμετρο κατάλληλη για όλα τα μεγέθη κοτύλης που προσφέρονται και εσωτερική διάμετρο κατάλληλη για όλα τα μεγέθη κεραμικής ή μεταλλικής κεφαλής που προσφέρονται.	33573-11	33.5.73	561,60	7	561,60	3.931,20	511,06	4.442,26
12	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΤΥΛΗ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΟΠΩΝ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ								
12.1	Κοτυλαίο εμφύτευμα ημισφαιρικό από κράμα τιτανίου με κατάλληλη επεξεργασία ή επίστρωση ή επικάλυψη από πορώδες τιτάνιο ή υδροξυαπατίτη ή συνδυασμό των ανωτέρω για χρήση χωρίς τσιμέντο, σε διάφορα μεγέθη, με εξωτερική διάμετρο από 48 έως 72 mm τουλάχιστον και πολλαπλές όπες, στερεομένο με ενσφίνωση και δυνατότητα αρχικής συμπληρωματικής στήριξης με κοχλίες σε διάφορα μεγέθη.	3355-27	33.5.5	350,00	2	350,00	700,00	91,00	791,00
12.2	Βίδες από τιτάνιο για συγκράτηση της ανωτέρω κοτύλης	33562-27	33.5.62	19,40	10	19,40	194,00	25,22	219,22
12.3	Ένθετο πολυαιθυλένιο με επεξεργασία υψηλής διακλάδωσης (highly crosslinked), που να εξασφαλίζει εξαιρετικά χαμηλή φθορά σε διάφορα μεγέθη, με εξωτερική διάμετρο κατάλληλη για όλα τα μεγέθη κοτύλης που προσφέρονται, εσωτερική διάμετρο κατάλληλη για χρήση με κεφαλές 28, 32 και 36 mm τουλάχιστον, αυξανόμενη της εσωτερικής διαμέτρου του ενθέτου ανάλογα με την εξωτερική διάμετρο του κοτυλαίου εμφυτεύματος (ελάχιστη εξωτερική διάμετρος κοτυλαίου εμφυτεύματος 52 mm συνδυαζόμενη με την κεφαλή των 36 mm είναι επιθυμητή) με ή χωρίς ανύψωση, και να διατίθεται με και χωρίς γέισο για αποφυγή πρόσκρουσης.	33521-27	33.5.21	250,00	2	250,00	500,00	65,00	565,00
13	ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΩΜΟΥ								

13.1	Γλύφανα μαλακών μορίων – οστικά, ευθεία και κυρτά, κατασκευασμένα από υψηλής ποιότητας υλικά. Να διατίθεται σε μεγέθη των 3,5, 4,0 και 5,0 mm. Το άκρο τους να είναι κωνικό και πλήρως ατραυματικό, ώστε να μην τραυματίζει τον χόνδρο. Το κοπτικό μέρος να διατίθεται: α) χωρίς δόντια εσωτερικά και εξωτερικά για πιο ομαλή αφαίρεση του ιστού, β) με δόντια εσωτερικά και εξωτερικά καθώς και γ) με δόντια μόνο εσωτερικά.	40877-13	40.8.77	89,00	55	89,00	4.895,00	636,35	5.531,35
13.2	Ηλεκτρόδια εξάχνωσης - συρρίκνωσης ιστών αρθροσκοπικής χρήσης, διπολικά με τεχνολογία ραδιοσυχνότητας, διαφόρων γωνιών 90 – 50, με αναρρόφηση ή χωρίς. Να διαθέτουν αισθητήρα αποφυγής όταν πλησιάζει την οπτική ή άλλο μεταλλικό εργαλείο. Οι ρυθμίσεις κατάλυσης να είναι στο εύρος 1-9 και να μπορεί ο χρήστης να τις αλλάξει με κομβίο πάνω στο αναλώσιμο, καθώς και οι ρυθμίσεις πήξεις 1-2.	40888-13	40.8.88	174,00	55	174,00	9.570,00	1.244,10	10.814,10
13.3	Αναλώσιμα αντλίας παροχής ύδατος για αρθροσκοπική χρήση. Το αναλώσιμο παροχής να διαθέτει σένσορα με εύκολη τοποθέτηση στην συσκευή χωρίς πολύπλοκους σωλήνες. Οι ενδείξεις καθώς και ο τύπος λειτουργίας να εμφανίζεται στην οθόνη του πύργου για καλύτερο έλεγχο της χρήσης από τον χειρουργό. Η αντλία να μπορεί να ρυθμιστεί από 10-120mm/Hg καθώς και με μέγιστη ροή 1500 ml/min.	40894-131	40.8.94	59,00	55	59,00	3.245,00	421,85	3.666,85
13.4	Αναλώσιμο αντλίας αναρρόφησης. Να διαθέτει σωλήνα αναρρόφησης για το αρθροσκοπικό shaver καθώς και σωλήνα αναρρόφησης για συνδυασμό με αρθροσκοπική κάνουλα. Να διαθέτει δυνατότητα αιμόστασης καθώς και πλύσης. Οι ενδείξεις καθώς και ο τύπος λειτουργίας να εμφανίζεται στην οθόνη του πύργου για καλύτερο έλεγχο της χρήσης από τον χειρουργό. Η αντλία να μπορεί να ρυθμιστεί από 10-120mm/Hg καθώς και με μέγιστη ροή 1500 ml/min.	40894-132	40.8.94	59,00	55	59,00	3.245,00	421,85	3.666,85
13.5	Ράμματα πολύκλινα τα οποία να διαθέτουν πυρήνα από υψηλού μοριακού βάρους πολυαιθυλένιο και περίβλημα από συνδυασμό πολυεστέρα υψηλού μοριακού βάρους. Να διατίθενται σε διαστάσεις από 4-0 έως 5. Να υπάρχουν εκδόσεις με λούπα στο ένα άκρο, καθώς και σε ταινίες 0,9, 1,3, 1,7 και 2 mm. Επίσης να υπάρχουν ράμματα με ευθεία βελόνα και λούπα σε νόμμερα 0, 2 και ειδικού τύπου για καθήλωση τενόντιων μοσχευμάτων με ταινία.	35630-13	35.6.30	85,00	10	85,00	850,00	110,50	960,50
13.6	Μη απορροφήσιμα ράμματα πολύκλινα τα οποία να διαθέτουν πυρήνα από υψηλού μοριακού βάρους πολυαιθυλένιο και περίβλημα από συνδυασμό πολυεστέρα υψηλού μοριακού βάρους. Να διατίθενται σε διαστάσεις από 4-0 έως 5.	35643-13	35.6.43	40,00	10	40,00	400,00	52,00	452,00
13.7	Άγκυρες καθήλωσης και συρραφής μαλακών μορίων για ρήξεις: Όμοιο BANKART και SLAP, τενοντόδεσης δικεφάλου και στροφικού πετάλου. Να είναι μια πλήρως σπειροειδής άγκυρα ράμματος από τιτάνιο, αυτοκόπτοια και να διατίθεται σε διαμέτρους 4,5 - 6,5 mm με διπλό ή τριπλό ράμμα. Οι άγκυρες να διαθέτουν βρόχο από ράμμα ώστε να αποφεύγεται η πιθανότητα θραύσης αυτού καθώς και τραυματισμό του ίδιου του ράμματος κατά την διαχείριση αυτού.	35342-13	35.3.42	225,60	2	225,60	451,20	58,66	509,86
13.8	Άγκυρες καθήλωσης και συρραφής μαλακών μορίων για ρήξεις: Όμοιο BANKART και SLAP, τενοντόδεσης δικεφάλου και στροφικού πετάλου. Να είναι μια πλήρως σπειροειδής άγκυρα ράμματος από PEEK. Να διατίθεται σε διάμετρο 5,5 mm με τριπλό ράμμα. Οι άγκυρες να διαθέτουν βρόχο από ράμμα ώστε να αποφεύγεται η πιθανότητα θραύσης αυτού καθώς και τραυματισμό του ίδιου του ράμματος κατά την διαχείριση αυτού.	35349-13	35.3.49	440,00	55	440,00	24.200,00	3.146,00	27.346,00
13.9	Άγκυρες από PEEK με ένα προφορτωμένο ράμμα. Να διατίθενται σε μεγέθη από 2,9 έως 5,5 mm. Να διατίθενται σε βιδωτή και τύπου σφήνας. Να διατίθεται και με μεταλλικό άκρο (Self-Punching), καθώς και με άκρο τύπου U για τενοντόδεση του δικεφάλου σε κεντρική θέση.	35347-13	35.3.47	402,24	10	402,24	4.022,40	522,91	4.545,31

13.10	Άγκυρες καθήλωσης και συρραφής μαλακών μορίων για ρήξεις: Όμιου BANKART και SLAP. Να είναι τύπου σφήνας ραμμάτων από PEEK. Να διατίθενται σε διάμετρο 3 mm χωρίς προφορτωμένο ράμμα. Οι άγκυρες να διαθέτουν βρόχο από ράμμα ώστε να αποφεύγεται η πιθανότητα θραύσης αυτού καθώς και τραυματισμό του ίδιου του ράμματος κατά την διαχείριση αυτού.	35346-13	35.3.46	383,04	15	383,04	5.745,60	746,93	6.492,53
13.11	Άγκυρες ραμμάτων από βιοσυμβατό υλικό TCP, PLLA ή ισοδύναμο. Να διατίθενται σε μεγέθη 1.8 - 2.6 mm, αυτοκλειδούμενες και μη.	35214-13	35.2.14	285,00	35	285,00	9.975,00	1.296,75	11.271,75
13.12	Κάνουλες μαλακές (από σιλικόνη) για αρθροσκοπική χρήση, ατραυματικές, διαφανείς με κατάλληλο μεταλλικό εισαγωγέα. Να διατίθενται σε διαμέτρους 8 και 10 mm.	408122-13	40.8.122	113,00	5	113,00	565,00	73,45	638,45
13.13	Κάνουλες σκληρές για αρθροσκοπική χρήση, ατραυματικές, διαφανείς με κατάλληλο πλαστικό και μεταλλικό εισαγωγέα. Να διατίθενται σε διαμέτρους 7 και 8.25 mm.	408119-13	40.8.119	52,00	55	52,00	2.860,00	371,80	3.231,80
13.14	Βελόνα διαπέρασης ραμμάτων για χρήση με συλληπτική λαβίδα. Η λαβίδα να διαθέτει μηχανισμό ασφάλισης κατά την είσοδο καθώς και μηχανισμό αγκίστρωσης του ράμματος για εύκολη ανάκτηση. Η βελόνα να διατίθεται και με ειδικό «παράθυρο» για να φορτώνεται το ράμμα.	35650-131	35.6.50	131,00	50	131,00	6.550,00	851,50	7.401,50
13.15	Διαπεραστές ιστών τύπου Λάσο. Να διατίθεται σε διάφορες μοίρες (90, 45, 25 μοίρες και ευθεία), με διπλή ροδέλα για εισαγωγή στον ιστό στο σύρμα.	35650-132	35.6.50	131,00	20	131,00	2.620,00	340,60	2.960,60
14	ΑΝΑΣΤΡΟΦΗ ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΟΜΟΥ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ. Το εμφύτευμα της ωμογλήνης να είναι modular και να διατίθεται σε τουλάχιστον δύο διαμέτρους. Να διαθέτει επιλογή για αύξηση του offset καθώς και κεντρική βίδα από 15 έως 35 mm ή press-fit peg ανάλογου μήκους. Περιμετρικά να δύναται να δεχθεί έως 4 βίδες, κλειδούμενες ή μη. Οι γληνόσφαιρες να διατίθενται σε μεγέθη των 33-42 χιλιοστών με τρία τουλάχιστον offset. Ο στελεός να υπάρχει σε οκτώ τουλάχιστον μεγέθη διαμέτρων και να είναι κατάλληλος και για περιστατικά κατάγματος εγγύς βραχιονίου, καθώς και να μπορεί να επιλεγεί γωνία των 135 και 155 μοιρών, με τα ίδια υλικά διεχειρητικά. Ο στελεός να διαθέτει επικάλυψη από οστεοεπαγωγικό υλικό. Να διατίθενται και μακριές προθέσεις για αναθεωρήσεις. Ο υποδοχέας του πολυαιθυλενίου να είναι επίσης επικαλυμμένος από οστεοεπαγωγικό υλικό και να διαθέτει περιμετρικά σπές για χρήση ραμμάτων. Ο υποδοχέας να συνδυάζεται με κατάλληλους αποστάτες διαφόρων μεγεθών, οι οποίοι να είναι επικαλυμμένοι από οστεοεπαγωγικό υλικό. Τα πολυαιθυλένια να είναι εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους (UHMW) και να διατίθενται και σε περιοριστικού τύπου.	334152-14	33.4.152	3676,30	10	3676,30	36.763,00	4.779,19	41.542,19
15	ΑΝΑΣΤΡΟΦΗ ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΟΜΟΥ ΥΒΡΙΔΙΟ. Το εμφύτευμα της ωμογλήνης να είναι modular και να διατίθεται σε τουλάχιστον δύο διαμέτρους. Να διαθέτει επιλογή για αύξηση του offset καθώς και κεντρική βίδα από 15 έως 35 mm ή press-fit peg ανάλογου μήκους. Περιμετρικά να δύναται να δεχθεί έως 4 βίδες, κλειδούμενες ή μη. Οι γληνόσφαιρες να διατίθενται σε μεγέθη των 33-42 χιλιοστών με τρία τουλάχιστον offset. Ο στελεός να υπάρχει σε οκτώ τουλάχιστον μεγέθη διαμέτρων και να είναι κατάλληλος και για περιστατικά κατάγματος εγγύς βραχιονίου, καθώς και να μπορεί να επιλεγεί γωνία των 135 και 155 μοιρών, με τα ίδια υλικά διεχειρητικά. Ο στελεός να είναι κατάλληλος για χρήση με τσιμέντο. Να διατίθενται και μακριές προθέσεις για αναθεωρήσεις. Ο υποδοχέας του πολυαιθυλενίου να είναι επίσης επικαλυμμένος από οστεοεπαγωγικό υλικό και να διαθέτει περιμετρικά σπές για χρήση ραμμάτων. Ο υποδοχέας να συνδυάζεται με κατάλληλους αποστάτες διαφόρων μεγεθών, οι οποίοι να είναι επικαλυμμένοι από οστεοεπαγωγικό υλικό. Τα πολυαιθυλένια να είναι εξαιρετικά υψηλού μοριακού βάρους (UHMW) και να διατίθενται και σε περιοριστικού τύπου.	334153-15	33.4.153	2965,80	2	2965,80	5.931,60	771,11	6.702,71

16	ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΓΟΝΑΤΟΣ. Για απλές αρθροσκοπήσεις χρησιμοποιούνται μόνο τα υποείδη 16.1, 16.2, 16.3 (ένα τεμάχιο έκαστο). Για τις επεμβάσεις συνδεσμοπλαστικής χιαστού χρησιμοποιούνται επιπλέον τα υποείδη 16.4-16.9 με τους εξής ποσοτικούς συνδυασμούς (16.4 (1 τμχ), 16.5 (3 τμχ), 16.6 (1 τμχ), 16.7 (1 τμχ), 16.8 (3 τμχ), 16.9 (1 τμχ) ή 16.4 (1 τμχ), 16.5 (3 τμχ), 16.6 (2 τμχ), 16.7 (ο τμχ), 16.8 (3 τμχ), 16.9 (2 τμχ)].								
16.1	Αναλώσιμα συσκευών σταθερής ενδαρθρικής πίεσης (αντλία)	40894-17	40.8.94	59,00	15	59,00	885,00	212,40	1.097,40
16.2	Ηλεκτρόδια εξάχνωσης-συρρίκνωσης ιστών, διαφόρων γωνιών και διαμέτρων με αναρρόφηση	40888-16	40.8.88	174,00	15	174,00	2.610,00	626,40	3.236,40
16.3	Αρθροσκοπικά γλύφανα μαλακών μοριών	40877-173	40.8.77	89,00	15	89,00	1.335,00	320,40	1.655,40
16.4	Αρθροσκοπικά γλύφανα οστικά	40877-174	40.8.77	89,00	5	89,00	445,00	106,80	551,80
16.5	Σετ βελόνες-οδηγοί βιδών	35217-17	35.2.17	115,00	5	115,00	575,00	138,00	713,00
16.6	Βίδες βιο-απορροφήσιμες	35327-17	35.3.27	188,00	5	188,00	940,00	122,20	1.062,20
16.7	Κουμπί καθήλωσης για πρόσθιο χιαστό	35333-17	35.3.33	370,00	5	370,00	1.850,00	240,50	2.090,50
16.8	Σετ αυτόματης συρραφής ιστών για αρθροσκοπική χρήση	35630-16	35.6.30	85,00	5	85,00	425,00	55,25	480,25
16.9	Αγγράφες	3574-17	35.7.4	139,20	5	139,20	696,00	90,48	786,48
17	ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΜΗΡΙΑΙΟΥ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΜΕ ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟ ΗΛΟΣ, ΣΕΤ ΠΛΗΡΕΣ.								
17.1	Ενδομυελικός ήλος με τουλάχιστον 2 γωνίες αυχένα και ελάχιστη διάμετρο 10mm, με κοχλίες ασφάλισης κεντρικού μηριαίου περιτροχαντηρίων καταγμάτων κοντός από κράμα τιτανίου	40760-15	40.7.60	505,00	70	505,00	35.350,00	4.595,50	39.945,50
17.2	Ενδομυελικός ήλος με ελάχιστη διάμετρο 10mm, με κοχλίες ασφάλισης κεντρικού μηριαίου περιτροχαντηρίων καταγμάτων ανατομικός από κράμα Τι μακρύς από το ελάχιστον 28.0 - έως τουλάχιστον 45.0 εκατοστά	40761-15	40.7.61	546,00	20	546,00	10.920,00	1.419,60	12.339,60
17.3	Οδηγός βελόνας με ελαία και χωρίς ή Kirschner	40529-15	40.5.29	21,45	20	21,45	429,00	102,96	531,96
17.4	Βίδες ήλων τιτανίου συμβατές	40755-15	40.7.55	29,00	110	29,00	3.190,00	414,70	3.604,70
18	ΚΟΧΛΙΩΣΗ ΥΠΟΚΕΦΑΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΙΤΑΝΙΟ, ΣΕΤ ΠΛΗΡΕΣ.								
18.1	Βίδες με αυλό, τύπου Α.Ο με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου από 6,0mm σε μήκη που μπορεί να κυμαίνονται από 30 έως 130mm περίπου με μακρύ σπείραμα από τιτάνιο .	35323-16	35.3.23	170,00	18	170,00	3.060,00	397,80	3.457,80
18.2	Οδηγοί συμβατοί	40529-16	40.5.29	21,45	6	21,45	128,70	30,89	159,59
18.3	Αντίστοιχες ροδέλες	40526-16	40.5.26	7,98	12	7,98	95,76	12,45	108,21
19	ΗΜΙΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ. Στειλές μηριαίο από κράμα χρωμίου - κοβαλτίου ή ανοξείδωτου χάλυβα ή άλλου κατάλληλου ισοδύναμου κράματος, με ή χωρίς κολάρο, με ή χωρίς επικεντρωτές για χρήση με ακρυλικό τσιμέντο σε 5 τουλάχιστον μεγέθη ανά μέγεθος και κεφαλή διπλής κίνησης σε διάφορα μεγέθη (τουλάχιστον από 40 έως 58 ανά 1 ή 2 mm) και κατάλληλα μεταλλικά κεφαλάκια 28 (ή και 32 mm, όπου εφαρμόζονται) σε 4 τουλάχιστον μήκη αυχένα.	33218-4	33.2.18	498,00	50	498,00	24.900,00	3.237,00	28.137,00
20	ΣΕΤ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ.								
20.1	πλάκες τύπου PHILOS ή ισοδύναμες. Ανατομική πλάκα άνω πέρατος βραχιονίου , 4 έως τουλάχιστον 8 περιφερικών οπών, τύπου PHILOSή ισοδύναμη τιτανίου κλειδούμενη που να δέχεται φλωίδεις και κλειδούμενες βίδες καθώς και βίδες σπογγώδους οστού ολικού και μερικού σπειράματος σε όλες τις κεντρικές οπές που βιδώνουν στην κεφαλή του βραχιονίου.	40933-31	40.9.33	605,50	5	605,50	3.027,50	393,58	3.421,08

20.2	Ανατομικές πλάκες Κάτω πέρατος βραχιονίου.Ανατομική πλάκα κονδύλων βραχιονίου έξω και έσω: 5 έως τουλάχιστον 8 οπών τιτανίου κλειδούμενη αριστερή και δεξιά που δέχεται φλοιώδεις και κλειδούμενες βίδες καθώς και βίδες σπογγώδους ολικού και μερικού σπειράματος.	401028-31	40.10.28	672,00	3	672,00	2.016,00	262,08	2.278,08
20.3	Ευθείες πλάκες μικρών καταγμάτων κλειδούμενες (π.χ. οστών αντιβραχίου).Πλάκες κλειδούμενες, μικρών καταγμάτων, ευθείες από κράμα τιτανίου που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών.	401024-31	40.10.24	330,20	4	330,20	1.320,80	171,70	1.492,50
20.4	Πλάκες ανακατασκευής. Πλάκα ευθεία ανακατασκευής τιτανίου κλειδούμενη 5 έως τουλάχιστον 12 οπές που δέχεται φλοιώδεις και κλειδούμενες βίδες καθώς και σπογγώδους οστού ολικού και μερικού σπειράματος.	401026-31	40.10.26	331,50	5	331,50	1.657,50	215,48	1.872,98
20.5	Πλάκες 1/3 του κύκλου. Πλάκα 1/3 κλειδούμενη τιτανίου 4 έως 12 οπών τουλάχιστον που δέχεται φλοιώδεις και κλειδούμενες βίδες καθώς και σπογγώδους οστού ολικού και μερικού σπειράματος σε όλες τις οπές.	401027-31	40.10.27	93,20	20	93,20	1.864,00	242,32	2.106,32
20.6	Ανατομικές Πλάκες άνω πέρατος κνήμης έσω για κατάγματα PILON.Ανατομική πλάκα άνω πέρατος κνήμης έσω, δεξιά και αριστερή, τιτανίου, κατάλληλη και για κατάγματα τύπου PILON, από 6 έως τουλάχιστον 12 οπές, που δέχεται φλοιώδεις και κλειδούμενες βίδες καθώς και σπογγώδους οστού ολικού και μερικού σπειράματος.	401025-31	40.10.25	605,20	2	605,20	1.210,40	157,35	1.367,75
20.7	Πλάκες άνω πέρατος κερκίδας παλαμιαίας.Ανατομική πλάκα άνω πέρατος κερκίδας παλαμιαία , δεξιά και αριστερή, τιτανίου 3 έως τουλάχιστον 5 οπές που να δέχεται βίδες φλοιώδεις και κλειδούμενες, πάχους 2.4mm& 2.7mm	401035-31	40.10.35	350,00	6	350,00	2.100,00	273,00	2.373,00
20.8	Ανατομικές Πλάκες ωλεκράνου.Ανατομική πλάκα ωλεκράνου, τιτανίου 3 έως τουλάχιστον 5 οπές που να δέχεται βίδες φλοιώδεις και κλειδούμενες.	401029-31	40.10.29	670,00	2	670,00	1.340,00	174,20	1.514,20
20.9	Πλάκες πτέρνας. Ανατομικές πλάκες κλειδούμενες, μικρών καταγμάτων πτέρνας από κράμα τιτανίου, που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών.	401032-31	40.10.32	330,20	2	330,20	660,40	85,85	746,25
20.10	Πλάκες κλείδας, ακρωμιοκλειδικής.Πλάκες κλειδούμενες μικρών καταγμάτων κλείδας και ακρωμιοκλειδικής από κράμα τιτανίου που να δέχονται βίδες όλων των τύπων και μεγεθών	401033-31	40.10.33	725,00	1	725,00	725,00	94,25	819,25
20.11	Βίδες 3.5 mm κλειδούμενες.Βίδες φλοιού 3.5 κλειδούμενεςτουλάχιστον έως 64 mm, τιτανίου, αυτοκόπτουσες ολικού σπειράματος	40319-31	40.3.19	54,52	50	54,52	2.726,00	354,38	3.080,38
20.12	Βίδες σπογγώδους 4.0 mm.Βίδες σπογγώδους 4.0τιτανίου αυτοκόπτουσες ολικού και μερικού σπειράματος τουλάχιστον έως 52 mm	40321-31	40.3.21	40,24	50	40,24	2.012,00	261,56	2.273,56
20.13	Βίδες φλοιού, ολικού σπειράματος, τιτανίου, αυτοκόπτουσες 2.7 μη κλειδούμενες	4042-31	40.4.2	8,20	20	8,20	164,00	21,32	185,32
20.14	Βίδες φλοιού, ολικού σπειράματος, τιτανίου, αυτοκόπτουσες 2.4 μη κλειδούμενες	40413-31	40.4.13	8,88	20	8,88	177,60	23,09	200,69
20.15	Βίδες 3.5 mm μη κλειδούμενες.Βίδες φλοιού 3.5mm μη κλειδούμενες από 12mm έως 50mm τιτανίου ολικού σπειράματος πολυαξονικής τοποθέτησης	40320-31	40.3.20	38,10	120	38,10	4.572,00	594,36	5.166,36
20.16	Βίδες 2.7 mm κλειδούμενες	40422-31	40.4.22	79,50	20	79,50	1.590,00	206,70	1.796,70
20.17	Ροδέλες από κράμα τιτανίου για βίδες μικρών καταγμάτων	40323-31	40.3.23	11,00	30	1,001	330,00	42,90	372,90
20.18	K-wires.Βελόνες Kirschner με άκρο τροκάρ απόκράμα τιτανίου διάμετρος έως 3.0mm, σε πλήρη σειρά μεγεθών	4012-31	40.1.2	11,84	30	11,84	355,20	85,25	440,45
20.19	Φρέζες μικρών καταγμάτων	40313-31	40.3.13	29,00	3	29,00	87,00	11,31	98,31
21	ΣΕΤ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ								
21.1	Πλάκες διάφυσης μηριαίου.Πλάκα διάφυσης μηριαίου ευθεία, 6 έως τουλάχιστον 12 οπές, τιτανίου, κλειδούμενη, που δέχεται βίδες φλοιώδεις, κλειδούμενες και σπογγώδους οστού ολικού και μερικού σπειράματος.	40929-32	40.9.29	325,00	1	325,00	325,00	42,25	367,25
21.2	Ανατομικές πλάκες άνω πέρατος μηριαίου.Ανατομική πλάκα άνω πέρατος μηριαίου, κλειδούμενη, δεξιά και αριστερή, τιτανίου, 5 έως τουλάχιστον 12 οπές, που δέχεται βίδες φλοιώδεις, κλειδούμενες και σπογγώδους οστού ολικού και μερικού σπειράματος.	40930-32	40.9.30	565,00	12	565,00	6.780,00	881,40	7.661,40

21.3	Ανατομικές πλάκες άνω πέρατος κνήμης (ΕΞΩ Κνημιαίων Κονδύλων).Ανατομική πλάκα άνω πέρατος κνήμης τύπου T για έσω κνημιαίο κόνδυλο, κλειδούμενη, δεξιά και αριστερή, τιτανίου, 4 έως τουλάχιστον 8 σπές, , που δέχεται βίδες φλοιώδεις, κλειδούμενες και σπογγώδους οστού ολικού και μερικού σπειράματος.	40931-323	40.9.31	565,00	4	565,00	2.260,00	293,80	2.553,80
21.4	Ανατομικές πλάκες άνω πέρατος κνήμης (ΕΞΩ Κνημιαίων Κονδύλων).Ανατομική πλάκα άνω πέρατος κνήμης τύπου L για έξω κνημιαίο κόνδυλο, κλειδούμενη, δεξιά και αριστερή, τιτανίου, 4 έως τουλάχιστον 10 σπές, που δέχεται βίδες φλοιώδεις, κλειδούμενες και σπογγώδους οστού ολικού και μερικού σπειράματος.	40931-324	40.9.31	565,00	5	565,00	2.825,00	367,25	3.192,25
21.5	Πλάκες διάφυσης κνήμης.Πλάκα διάφυσης κνήμης ευθεία, τιτανίου, κλειδούμενη, 6 έως τουλάχιστον 12 σπές, που δέχεται βίδες φλοιώδεις, κλειδούμενες και σπογγώδους οστού ολικού και μερικού σπειράματος.	40932-32	40.9.32	402,00	2	402,00	804,00	104,52	908,52
21.6	Βίδες 4.5 mm.Βίδες φλοιού 4.5mm τιτανίου, με εξαγωνική κεφαλή μήκουςαπό 20 έως τουλάχιστον 60mm, αυτοκόππουσες	4022-32	40.2.2	15,80	80	15,80	1.264,00	164,32	1.428,32
21.7	Βίδες 5.0mm.Βίδες 5.0mm τιτανίου, με εξαγωνική κεφαλή κλειδούμενες, αυτοκόππουσες, ολικού και μερικού σπειράματος, τουλάχιστον έως 100mm	40224-32	40.2.24	76,55	50	76,55	3.827,50	497,58	4.325,08
21.8	Βίδες 6.5mm.Βίδες σπογγώδους τύπου ΑΟ, με εξαγωνική κεφαλή διαμέτρου 6.5 mm με μακρύ και ολικό σπείραμα με μήκη από 45mm έως 150mm περίπου από κράμα τιτανίου σε πλήρη σειρά μεγεθών	40210-32	40.2.10	26,10	30	26,10	783,00	101,79	884,79
21.9	Ροδέλες.Ροδέλες από κράμα τιτανίου για βίδες μεγάλων καταγμάτων .	40225-32	40.2.25	10,19	10	10,19	101,90	13,25	115,15
21.10	K-wires.Βελόνες Kirschner με άκρο τροκάρ απόκράμα τιτανίου διάμετρος έως 3.0mm, σε πλήρη σειρά μεγεθών	4012-32	40.1.2	11,84	10	11,84	118,40	28,42	146,82
21.11	Φρέζες μεγάλων καταγμάτων	40215-32	40.2.15	25,00	3	25,00	75,00	9,75	84,75
22	ΠΛΑΚΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΕΡΙΠΡΟΘΕΤΙΚΟΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ. (Όλα τα υποείδη πρέπει να είναι συμβατά μεταξύ τους)								
22.1	Ανατομικές πλάκες καταγμάτων μεγάλων οστών και περιπροθετικών καταγμάτων, πολύ μεγάλου μήκους (άνω των 30εκ για το μηριαίο) κεντρικό και διάφυση , με δυνατότητα για βίδες (πολυαξονικά) κλειδούμενες και μη, ασφαλιζόμενες και μη, σπογγώδεις και φλοιώδεις, που να δέχονται καλώδια μονόκλιωνα και πολύκλιωνα, ανατομικές για κεντρικό και περιφερικό μηριαίο, δεξιές και αριστερές,	35646-281	35.6.46	862,08	1	862,08	862,08	112,07	974,15
22.2	Ανατομικές πλάκες μηριαίων κονδύλων και κνημιαίων κονδύλων από κράμα τιτανίου, πολύ μεγάλου μήκους, με δυνατότητα για βίδες κλειδούμενες, πολυαξονικά κλειδούμενες και μη, ασφαλιζόμενες και μη, σπογγώδεις και φλοιώδεις, που να δέχονται καλώδια μονόκλιωνα και πολύκλιωνα, ανατομικές για κεντρικό και περιφερικό μηριαίο, δεξιές και αριστερές	35646-282	35.6.46	862,08	3	882,08	2.646,24	344,01	2.990,25
22.3	Αυτοκλειδούμενες βίδες, συμπτιστικές όλων των τύπων σε διαμέτρους από 4 mm έως 5.9mm, από τιτάνιο.	35318-28	35.3.18	133,00	40	133,00	5.320,00	691,60	6.011,60
22.4	Βίδες φλοιού διαμέτρου 3.5mm, αυτοκόππουσες από κράμα τιτανίου, αυτοκλειδούμενες σε διάφορα μήκη	40319-28	40.3.19	54,52	40	54,52	2.180,80	283,50	2.464,30
22.5	Βίδες φλοιού αυτοκόππουσες από κράμα τιτανίου σε διάφορα μήκη	40320-28	40.3.20	38,10	40	38,10	1.524,00	198,12	1.722,12
22.6	Αυτοκλειδούμενοι μηχανισμοί ασφάλισης πολυαξονικά κλειδούμενων βιδών (καπάκια βιδών), από κράμα τιτανίου. Σχεδιασμένοι για να ασφαλίζουν πολυαξονικά τις βίδες στην πλάκα εφόσον επιλεγούν βίδες που για το κλείδωμά τους απαιτεί τέτοιους μηχανισμούς.	40226-28	40.2.26	18,24	40	18,24	729,60	94,85	824,45
22.7	Πολύκλιωνα σύρματα διαμέτρου 18mm	40820-28	40.8.20	80,00	15	80,00	1.200,00	156,00	1.356,00
22.8	Ένθετα στηρίγματα πολύκλιωνων συρμάτων	35328-28	35.3.28	92,64	15	92,64	1.389,60	180,65	1.570,25
23	Σπογγώδη τρίμματα από πτωματικούς δότες , μη λυοφιλοποιημένα , <1cm, όγκου έως και 15cc απολύτως σύμφωνα με την ισχύουσα Ελληνική και Κοινοτική Νομοθεσία (επί ποιινή απορρίψεως)	34613-24	34.6.13	370,00	20	370,00	7.400,00	962,00	8.362,00
24	Σύρμα σε κούλορες διαμέτρου 1,25 MM και μεγάλου μήκους από ανοξείδωτο χάλυβα	40131-33	40.13.1	24,65	10	24,65	246,50	32,05	278,55

25	Σύρμα σε κουλούρες διαμέτρου 1,5 MM και μεγάλου μήκους από ανοξείδωτο χάλυβα	40131-34	40.13.1	24,65	10	24,65	246,50	32,05	278,55
26	Πώμα από πολυαιθυλένιο τύπου μαργαρίτας για τον αυλό του μηριαίου.	40818-20	40.8.18	18,00	100	18,00	1.800,00	234,00	2.034,00
27	Συσκευή πλύσης δύο ταχυτήτων, ασύρματη, με μπαταρία	40147-35	40.14.7	31,00	300	31,00	9.300,00	2.232,00	11.532,00
28	Ακρυλικό ταμμένο με αντιβιοτικό 40cc μεσαίου ιξώδους χρωματισμένο, ώστε σε πιθανή αναθεώρηση να διακρίνεται από το οστό, αποστειρωμένο σε οξείδιο του αιθυλενίου.	40812-36	40.8.12	22,80	300	22,80	6.840,00	889,20	7.729,20
29	Σύστημα ανάνηψης και έγχυσης ταμέντου σε κενό αέρος συμπεριλαμβανόμενου μηριαίου /κνημιαίου πιέστρου σιλικόνης και σπάτουλας για ελεγχόμενη εφαρμογή σε προθέσεις ολικής αρθροπλαστικής γόνατος.	40817-37	40.8.17	40,00	100	40,00	4.000,00	960,00	4.960,00
Σημείωση : Η αξιολόγηση των ειδών για την ανάδειξη μειοδότη ανά είδος, θα πραγματοποιηθεί για το σύνολο των υποειδών που περιλαμβάνονται σε αυτό .									735.867,22

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ:

- Όλα τα υποείδη των ειδών θα πρέπει να είναι συμβατά.
- Η εταιρεία που υποβάλλει προσφορά για το είδος 4 «ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ» θα πρέπει να προσφέρει και για το είδος 19 «ΗΜΙΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ».
- Για τα είδη με Α/Α 17-22, θα πρέπει να υπάρχει service Σάββατο, Κυριακή και αργίες και δυνατότητα μόνιμης παραμονής στο νοσοκομείο πλήρων set.
- Για τα είδη αρθροπλαστικών με Α/Α 1 έως 9 και 14 έως 15 να παρέχονται αξιόπιστα κοπτικά μπαταρίας
- Για τα είδη αρθροπλαστικών με Α/Α 1 έως 2 και 4 έως 7 να παρέχονται εργαλεία για μικρή προσπέλαση
- Για τα είδη αρθροπλαστικών με Α/Α 4 έως 7 να παρέχονται εργαλεία για πρόσθια και οπίσθια προσπέλαση