



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

4^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΔΡΑΜΑΣ

Τμήμα Προμηθειών

Πληροφορίες: Μπέλα Αναστασία

ΤΗΛ.: 2521350222

E-mail: grafeio.promithion@dramahospital.gr

URL: www.dramahospital.gr

Ταχ. Δ/ση: ΤΕΡΜΑ ΙΠΠΟΚΡΑΤΟΥΣ ΔΡΑΜΑ Τ.Κ.: 661 32

ΔΡΑΜΑ 27.08.2025

Αρ.Πρωτ.: 14942

«Ανακοίνωση Πρόσκλησης Δημόσιας Διαβούλευσης»

Το Γενικό Νοσοκομείο Δράμας ανακοινώνει ότι τίθενται σε ανοιχτή Δημόσια Διαβούλευση, οι **Τεχνικές Προδιαγραφές** για την «**Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού Β' Βάθμιας Φροντίδας Υγείας για τις ανάγκες του Γενικού Νοσοκομείου Δράμας, ενδεικτικού προϋπολογισμού 1.124.610,00€**» για τη Διενέργεια Διεθνή Ανοχτού Δημόσιου Διαγωνισμού.

Στο πλαίσιο αυτό, έχουν συνταχθεί αρχικές Τεχνικές Προδιαγραφές από αρμόδια Επιτροπή, οι οποίες δύναται να μεταβληθούν κατά την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων της Δημόσιας Διαβούλευσης.

Επισημαίνεται ότι τα καταχωρημένα σχόλια των Οικονομικών Φορέων, αναρτώνται αυτούσια στην ηλεκτρονική φόρμα του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., ως σχόλια της Ανακοίνωσης Διενέργειας της Δημόσιας Διαβούλευσης. Επίσης, οι Οικονομικοί Φορείς οφείλουν να αποστείλουν τα ήδη καταχωρημένα σχόλια τους στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. στο email της υπηρεσίας grafeio.promithion@dramahospital.gr (με τίτλο «**Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού Β' Βάθμιας Φροντίδας Υγείας για τις ανάγκες του Γενικού Νοσοκομείου Δράμας, ενδεικτικού προϋπολογισμού 1.124.610,00€**», υπόψιν κας Αναστασίας Μπέλας, καθώς και εντύπως στη διεύθυνση του Γ.Ν. Δράμας.

Οι συμμετέχοντες στην διαδικασία διαβούλευσης των προδιαγραφών θα πρέπει να αποστείλουν και μη δεσμευτικές προσφορές εντός προϋπολογισμού στο email biomedical@dramahospital.gr. Η κάθε προσφορά πρέπει να είναι μεμονωμένη και είναι απαραίτητη προϋπόθεση για την αιτιολόγηση των σχόλιών τους. Οι προσφορές θα υποβληθούν στον αρμόδιο φορέα μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά για την έγκριση της σκοπιμότητας του κάθε είδους και την απώτερη ένταξη στο πρόγραμμα ΕΣΠΑ για χρηματοδότηση. Οι αναγραφόμενοι προϋπολογισμοί είναι συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

Η Διαβούλευση θα διαρκέσει είκοσι (20) ημέρες από την επόμενη της ανάρτησης της. Η παρούσα ανακοίνωση θα αναρτηθεί στον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) (<http://www.eprocurement.gov.gr>) στο σύνδεσμο: ΕΣΗΔΗΣ ► ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ► ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΕΙΣ ► ΤΡΕΧΟΥΣΕΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΕΙΣ, καθώς και στην ιστοσελίδα του Γ.Ν. Δράμας (www.dramahospital.gr) ΣΤΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗ : ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ► ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ-ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ. ► ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ. Παρακαλείσθε για την ανταπόκριση και συμμετοχή σας στη διαδικασία της Δημόσιας Διαβούλευσης Τεχνικών Προδιαγραφών.

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΠΕΧΛΙΒΑΝΗ ΜΑΡΙΑ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

4^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΔΡΑΜΑΣ

ΔΡΑΜΑ 25.08.2025

Αρ. Πρωτ.: 14731

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΟΥ

«Προμήθεια ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Β' ΒΑΘΜΙΑΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

για τις ανάγκες του Γενικού Νοσοκομείου Δράμας, ενδεικτικού

προϋπολογισμού 1.124.610,00€ με το Φ.Π.Α.»

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΜΗΜΑ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α. 24%
1	ΒΙΝΤΕΟΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ KARL STORZ C-MAC 8403 ZX ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ	ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	13.709,677€	13.709,677€	17.000,00€
2	ΦΟΡΗΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΥΠΕΡΗΧΟΥ – ΤΥΠΟΥ LAPTOP	ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	4.032,258€	4.032,258€	5.000,00€
3	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ	3	1.612,903€	4.838,709€	6.000,00€
4	ΚΑΡΟΤΣΙΑ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ, ΜΟΝΑΔΑ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ, ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ, ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ, ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ, ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	6	2.997,312€	17.983,87€	22.300,00€
5	ΤΡΟΧΗΛΑΤΕΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΕΙΣ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ, ΜΕΘ, ΩΡΛ, ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	4	4.032,258€	16.129,032€	20.000,00€
6	ΚΑΡΟΤΣΙΑ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ	ΜΕΘ, ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ, ΜΟΝΑΔΑ ΤΕΧ. ΝΕΦΡΟΥ, ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ, ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ, ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ, ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ, ΤΕΙ	ΤΕΜΑΧΙΑ	18	2.500,00€	45.000,00€	55.800,00€
7	ΤΡΑΠΕΖΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΟΔΟΣΙΑΣ ΜΑΥΟ	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ, ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ, ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ, ΜΕΘ	ΤΕΜΑΧΙΑ	5	604,8386€	3.024,193€	3.750,00€
8	ΟΞΥΜΕΤΡΑ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΑ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ, ΩΡΛ-ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗ, ΠΑΘΟ-	ΤΕΜΑΧΙΑ	12	2.016,129€	24.193,548€	30.000,00€

		ΛΟΓΙΚΗ, ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ, ΜΟΝΑΔΑ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ, ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ					
9	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ	ΤΜΗΜΑΤΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙ- ΚΟΥ ΤΟΜΕΑ	ΣΕΤ / ΤΕΜΑΧΙΑ	24	4.616,93546€	110.806,451€	137.400,00€
10	ΣΤΑΤΟ ΟΡΟΥ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ, ΜΕΘ	ΤΕΜΑΧΙΑ	14	149,1935€	2.088,709€	2.590,00€
11	ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΛΗΣΗΣ ΝΟ- ΣΗΛΕΥΤΗ	ΩΡΛ/ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙ- ΚΗ, ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	2	28.225,806€	56.451,612€	70.000,00€
12	ΔΙΠΟΛΙΚΟ ΡΕΖΕΚΤΟΣΚΟ- ΠΙΟ	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	40.322,58€	40.322,58€	50.000,00€
13	ΚΟΥΝΑΚΙΑ	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	10	903,2258€	9.032,258€	11.200,00€
14	ΦΟΡΗΤΑ ΒΙΝΤΕΟΛΑΡΥΓ- ΓΟΣΚΟΠΙΑ	ΜΕΘ	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	3.508,064€	3.508,064€	4.350,00€
15	ΓΥΨΟΠΡΙΟΝΟ	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	806,451€	806,451€	1.000,00€
16	ΘΕΡΜΟΚΟΙΤΙΔΑ	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	18.145,161€	18.145,161€	22.500,00€
17	ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΟ ΠΡΙΟΝΙ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	13.000,00€	13.000,00€	16.120,00€
18	ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΑ ΤΡΥΠΑ- ΝΙΑ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ	2	20.000,00€	40.000,00€	49.600,00€
19	ΖΕΥΓΟΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΕΣ ΜΠΟΤΕΣ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ	2	8.064,516€	16.129,032€	20.000,00€
20	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΑΝΟΙ- ΧΤΗ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	100.000,00€	100.000,00€	124.000,00€
21	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΗΟΜ- SON	ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	24.193,548€	24.193,548€	30.000,00€
22	ΚΕΦΑΛΗ ΚΑΜΕΡΑΣ 4Κ/ ICG	ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	24.193,548€	24.193,548€	30.000,00€
23	ΟΠΤΙΚΕΣ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ	6	4.032,258€	24.193,548€	30.000,00€
24	ΣΕΤ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΛΑΒΙΔΕΣ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ	2	24.193,548€	48.387,096€	60.000,00€
25	ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΙ- ΘΟΥΣΑΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ	2	12.096,774€	24.193,548€	30.000,00€
26	ΣΕΤ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑ- ΛΕΙΩΝ ΚΥΣΤΗΣ ΚΟΚΚΥΓΑ ΚΑΙ ΣΥΡΙΓΓΙΩΝ ΠΡΩΚΤΟΥ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	28.225,806€	28.225,806€	35.000,00€

27	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΣΤΕΓΝΩΤΗ- ΡΙΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑ- ΛΕΙΩΝ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	32.258,064€	32.258,064€	40.000,00€
28	ΚΑΤΟΠΤΡΟ ΩΡΛ ΜΕ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ ΠΗΓΗ ΦΩ- ΤΙΣΜΟΥ LED	ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	16.129,032€	16.129,032€	20.000,00€
29	ΣΕΤ ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΙΣΗΣ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	40.322,58€	40.322,58€	50.000,00€
30	ΣΥΣΚΕΥΗ CUSA	ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	100.000,00€	100.000,00€	124.000,00€
31	ΔΙΑΘΕΡΜΙΕΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙ- ΚΕΣ	ΩΡΛ-ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	5.645,161€	5.645,161€	7.000,00€
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΜΕ Φ.Π.Α. 24%						906.943,55€	1.124.610,00€

ΒΙΝΤΕΟΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΟ KARL STORZ C-MAC 8403 ZX

ΜΕ ΣΥΝΟΔΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

ΒΙΝΤΕΟ ΛΑΜΑ MACINTOSH ΝΟΥΜΕΡΟ 4 ΤΕΜ 1

1. Να έχει ανάλυση εικόνας HD $\geq 800p$.
2. Να διαθέτει χειρολαβή τιτανίου
3. Να έχει γρήγορη ανταπόκριση/ενέργοποίηση κατά την σύνδεση.
4. Να διαθέτει καταγραφή εικόνας και βίντεο μέσω ενός κομβίου.
5. Να έχει αντοχή έως 93 °C για την καλύτερη απολύμανση/αποστείρωση.
6. Να είναι συμβατή και να συνδέεται με τον υπάρχον εξοπλισμού του αναισθησιολογικού τμήματος c-mac monitor 8403 zx του οίκου karl storz
7. Να διαθέτει τεχνολογία CMOS.

ΒΙΝΤΕΟ ΛΑΜΑ D-BLADE ΤΕΜ 1

1. Να έχει ανάλυση εικόνας HD $\geq 800p$.
2. Να διαθέτει χειρολαβή τιτανίου
3. Να έχει γρήγορη ανταπόκριση/ενέργοποίηση κατά την σύνδεση.
4. Να διαθέτει καταγραφή εικόνας και βίντεο μέσω ενός κομβίου.
5. Να έχει αντοχή έως 93 °C για την καλύτερη απολύμανση/αποστείρωση.
6. Να είναι συμβατή και να συνδέεται με τον υπάρχον εξοπλισμού του αναισθησιολογικού τμήματος c-mac monitor 8403 zx του οίκου karl storz
7. Να διαθέτει τεχνολογία CMOS

ΣΥΝΔΕΤΙΚΟΣ ΑΝΤΑΠΤΟΡΑΣ

1. Να είναι συμβατός με τα βίντεο εύκαμπτα μίας χρήσης.
2. Να είναι συμβατός για σύνδεση με το c-mac monitor 8403 zx.

ΚΑΛΩΔΙΟ

1. Να συνδέει το c-mac monitor 8403 zx με τις λάμες
2. Να έχει μήκος 2 μέτρα.

Απαιτείται Εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (03) ετών και επάρκεια Ανταλλακτικών δέκα (10) ετών.

ΦΟΡΗΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΥΠΕΡΗΧΟΥ – ΤΥΠΟΥ LAPTOP

1. Να είναι κατάλληλος για παθολογικές παθήσεις.
2. Να είναι φορητός, βάρους ≤ 6 κιλών.
3. Να έχει οθόνη LED υψηλής ανάλυσης 12" ιντσών με ρυθμιζόμενη γωνία κλίσης έως και 30° μοίρες.
4. Να είναι κατάλληλος για διαγνώσεις παθολογικής φύσεως και για ασθενείς όλων των ηλικιών και για ένα ευρύ φάσμα ογκολογικών και κοιλιακών εφαρμογών.
5. Οι κλινικές εφαρμογές υπερήχου θα πρέπει να καλύπτουν, άνω και κάτω κοιλία, νεφρά ηπάρ κ.λπ.
6. Να δέχεται δυνατότητα biplane ενδοκοιλιακή κεφαλή.
7. Να δέχεται δυνατότητα T shape linear κεφαλή.
8. Θα πρέπει να λειτουργεί με κεφαλές Convex με συχνότητες εύρους 2-6 MHz.
9. Να διαθέτει λειτουργία απεικόνισης B-mode, αρμονικές συχνότητες THI.
10. Να διαθέτει λειτουργία απεικόνισης PW Εγχρωμου doppler στην βασική σύνθεση.
11. Να διαθέτει βάθος σάρωσης 37cm.
12. Να διαθέτει αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο και ενσωματωμένο σκληρό δίσκο 500GB για αποθήκευση των εξετάσεων.
13. Να διαθέτει δύο θύρες USB για μεταφορά δεδομένων.
14. Να διαθέτει δυο θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών.
15. Να διαθέτει δυνατότητα εκτύπωσης μέσω θύρας Ethernet.

ΣΥΝΘΕΣΗ

1. Βασική μονάδα υπερηχοτομογράφου με τα παραπάνω χαρακτηριστικά:
2. Ηχοβόλος κεφαλή linear με εύρος συχνοτήτων 5-10 MHz κατάλληλη για καθετηριασμό αγγείων, νευρικούς αποκλεισμούς, εξετάσεις μικρών οργάνων κλπ.

Απαιτείται Εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (03) ετών και επάρκεια Ανταλλακτικών δέκα (10) ετών.

ΣΥΣΚΕΥΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΑΙΜΑΤΟΣ

1. Να είναι ειδικά σχεδιασμένη για τη θέρμανση και την έγχυση φαρμάκων, αίματος, ορών και παραγώγων αίματος.
2. Ο χρήστης να μπορεί να ελέγχει οπτικά όλη τη διαδικασία έγχυσης.
3. Η χορήγηση των υγρών να επιτυγχάνεται μέσω ροής KVO (διατήρηση ανοιχτής φλέβας), με ρυθμό από 16 έως 100 ml/λεπτό.

4. Για τους παραπάνω ρυθμούς ροής, η συσκευή να διατηρεί τη θερμοκρασία εξόδου των υγρών από 33°C έως 42°C.
5. Η συσκευή να επιτυγχάνει την απαιτούμενη θερμοκρασία 41°C σε χρόνο ≤ 2 λεπτών.
6. Να μπορεί να τοποθετείται σε ορθοστάτη ενδοφλέβιας έγχυσης (στατό ορών) για εύκολη πρόσβαση και χρήση.
7. Να διαθέτει μεταβλητή ρύθμιση θερμοκρασίας στην περιοχή από 33°C έως 41°C.
8. Να διαθέτει βαθμός προστασίας από την είσοδο υγρών IPX2.
9. Να έχει ακρίβεια θερμοκρασίας $\pm 1.0^\circ\text{C}$.
10. Να διαθέτει σύστημα ασφαλείας από υπερθέρμανσης που να ενεργοποιείται σε θερμοκρασίες 42°C και 43°C.
11. Να διαθέτει μηχανισμό ανίχνευσης χαμηλής θερμοκρασίας κάτω από 32°C για την προστασία του ασθενούς.
12. Να επιτυγχάνει προθέρμανση από 20°C σε 36°C σε χρόνο ≤ 2 λεπτών.
13. Να υποστηρίζει συνεχή λειτουργία χωρίς διακοπή.
14. Να έχει συμπαγή σχεδιασμό, με μικρό όγκο και βάρος, ώστε να διασφαλίζεται η εύκολη μεταφορά και χρήση με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
 - a. Διαστάσεις 85 × 65 × 175 mm (ΠxBxΥ).
 - b. Βάρος $\leq 1.2\text{Kg}$.
15. Να είναι συμβατή με σωλήνες διαμέτρου 3.5 - 5.0 mm και μήκους έως 1400 mm.
16. Να διαθέτει διακόπτες αφής για εύκολο καθαρισμό και άνετη λειτουργία.
17. Να διαθέτει Ψηφιακή οθόνη LCD με τις παρακάτω παραμέτρους:
 - a. Πραγματική θερμοκρασία της συσκευής.
 - b. Επιθυμητή (προκαθορισμένη) θερμοκρασία που έχει ορίσει ο χρήστης.
 - c. Χρόνο λειτουργίας της συσκευής.
18. Να διαθέτει οπτικοακουστικό συναγερμό υπερθέρμανσης που ενεργοποιείται σε θερμοκρασίες άνω των 42°C καθώς και υποθερμίας που ενεργοποιείται σε θερμοκρασίες κάτω των 32°C.
19. Να εξασφαλίζει αποτελεσματική μεταφορά θερμότητας, χωρίς απώλειες προς το εξωτερικό περιβάλλον, μέχρι το σημείο σύνδεσης με τον ασθενή.
20. Να είναι κατάλληλη για χρήση σε νεογνά, παιδιά και ενήλικες.
21. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με παρεντερικά διαλύματα και μεταγγίσεις αίματος.
22. Η συσκευή πρέπει να είναι συμβατή με τα υφιστάμενα ενδοφλέβια συστήματα του φορέα.
23. Να διαθέτει πιστοποιήσεις συμμόρφωσης με διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα ασφάλειας και ποιότητας (CE, ISO 13485 ή αντίστοιχο).
24. Να συνοδεύεται από εγχειρίδιο χρήσης.

Απαιτείται Εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (03) ετών και επάρκεια Ανταλλακτικών δέκα (10) ετών.

ΚΑΡΟΤΣΙΑ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ

1. Να είναι στιβαρές, ελαφρύ και ευέλικτο στη μετακίνηση.
2. Να διαθέτει ανοξείδωτο μεταλλικό σκελετό με προστασία από σκουριά.
3. Να είναι κατασκευασμένο από ανθεκτικό μη πορώδες πλαστικό με πιστοποίηση αντιμικροβιακής σύστασης.
4. Διαστάσεις του τροχήλατου να είναι : 65x55x100(ΜxΠxΥ) +-10% χωρίς τα εξαρτήματα
5. Να έχει εργονομικό σχεδιασμό ώστε να διευκολύνει την οργάνωση φαρμάκων και νοσηλευτικού υλικού κατάλληλου για την αντιμετώπιση εκτάκτων περιστατικών.
6. Να διαθέτει :
 - a. Πέντε ή έξι συρτάρια Όλα τα συρτάρια στην πρόσοψη τους να φέρουν χειρολαβή για την εύκολη χρήση τους.
 - b. Βάση απινιδωτού με προστατευτικά πλαϊνά για την προστασία του απινιδωτού από πτώση.
 - c. Καλάθι άχρηστων με καπάκι.
 - d. Σανίδα CPR
 - e. Στατό ορού
 - f. Θέση για φιάλη οξυγόνου 3-6 lit.
 - g. Τα τρία συρτάρια να φέρουν διαφανή εσωτερικά διαχωριστικά φαρμάκων και υλικών.
7. Στη βάση περιμετρικά στις γωνίες να φέρει προσκρουστήρες και 4 περιστρεφόμενες αντιστατικές ρόδες, διαμέτρου ≥ 125 mm οι δύο με φρένο.
8. Ο όλος σχεδιασμός να είναι εργονομικός και να επιτρέπει την εύκολη οδήγηση του τροχήλατου και να μην υπάρχουν εξαρτήματα ή επιφάνειες η οποίες να προεξέχουν ώστε να δημιουργούνται προβλήματα κατά τη κίνηση του.
9. Να εξασφαλίζεται ο αποτελεσματικός καθαρισμός και η απολύμανση όλων των επιφανειών.
10. Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO9001 και ISO13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη Η συσκευή να φέρει CE.
11. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει το μηχάνημα σε πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου συνοδευόμενο από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα ή παρελκόμενα, για άμεση και απρόσκοπτη λειτουργία του χωρίς ελλείψεις και καμία πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση για το Νοσοκομείο.

12. Να παραδοθούν οδηγίες χρήσης και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα και οδηγίες συντήρησης και επισκευής (service manuals) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.

Απαιτείται Εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (03) ετών και επάρκεια Ανταλλακτικών δέκα (10) ετών.

ΤΡΟΧΗΛΑΤΕΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΕΙΣ

1. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220V/50Hz.
2. Είναι σύγχρονης σχεδίασης κατάλληλη για χρήση σε Νοσοκομεία.
3. Η μέγιστη αρνητική πίεση που δημιουργεί να είναι $\geq 95 \text{ Kpa}$ ή 712mmHg
4. Να έχει δυνατότητα επιλογής αναρροφητικής ικανότητας με το πάτημα ενός κουμπιού σε 40lt/min, 50lt/min, 60lt/min.
5. Να είναι χαμηλών στροφών αθόρυβη με στάθμη θορύβου όχι πάνω από 40db.
6. Να φέρει ρυθμιστή κενού και μανόμετρο κενού.
7. Να διαθέτει τροχήλατη βάση του ιδίου οίκου κατασκευής με ράγα για τοποθέτηση φιαλών εκκριμάτων, ενσωματωμένο ποδοδιακόπτη και τέσσερις αντιστατικούς τροχούς με φρένα στους δύο από αυτούς.
8. Να φέρει ειδικό φιαλίδιο ασφαλείας με μηχανικό σύστημα υπερχειλίσσης (φλοτέρ) και αντι-βακτηριδιακό - υδροφοβικό φίλτρο στην είσοδο της αντλίας.
9. Να συνοδεύεται με πιστοποιητικό CE MARK και ISO της κατασκευάστριας και της προμηθεύτριας εταιρείας σύμφωνα με τα διεθνή στάνταρ
10. Να διαθέτει βαθμό προστασία IP21.
11. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με δύο φιάλες εκκριμάτων.
12. Να διαθέτει δυο προσθαφαιρούμενα άγκιστρα για την στήριξη των φιαλών εκκριμάτων πολλαπλών χρήσεων στην ράγα καθώς και 2 άθραυστες διαβαθμισμένες φιάλες εκκριμάτων πολλαπλών χρήσεων 2,5λιτρων.

Απαιτείται Εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (03) ετών και επάρκεια Ανταλλακτικών δέκα (10) ετών.

ΚΑΡΟΤΣΙΑ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ

1. Να είναι στιβαρές, ελαφρύ και ευέλικτο στη μετακίνηση ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την αποθήκευση των βασικών υλικών και φαρμάκων που απαιτείται κατά τη νοσηλεία
2. Να είναι κατασκευή από ανθεκτικό μη πορώδες πλαστικό υλικό στα τοιχώματα και στην επιφάνεια εργασίας και με στήλες στις γωνιώσεις από εξωθημένο ανοδιωμένο αλουμίνιο.

3. Να έχει 5 συρτάρια:
 - a. Δυο (2) συρτάρια ύψους 75 mm έκαστο, χωρητικότητας 15 λίτρα.
 - b. Δυο (2) συρτάρια ύψους 150 mm έκαστο, χωρητικότητας 30 λίτρα.
 - c. Ένα (1) συρτάρι ύψους 255mm χωρητικότητας 50 λίτρα.
4. Τα συρτάρια να έχουν διαστάσεις 600x470 mm, να είναι από υψηλής ποιότητας πλαστικό υλικό τύπου ABS και να διαθέτουν μεγάλες χειρολαβές σε όλο το μήκος
5. Κάθε συρτάρι να έχει χειρολαβή σε όλο το μήκος του ,με θέση για ετικέτα με διαφορετικό χρώμα για κωδικοποίηση περιεχομένου.
6. Να είναι ευκόλως ολισθαίνοντα σε ράγες ρουλεμάν, πλήρως επεκτεινόμενα με σύστημα αυτόματου και αθόρυβου κλεισίματος. Να διαθέτει ικανότητα φορτίου ≥ 50 κιλών σε κάθε συρτάρι.
7. Κάθε συρτάρι να είναι πλήρως εκτεινόμενο προς τα έξω ώστε να υπάρχει ορατότητα και πρόσβαση για καθαρισμό κτλ σε όλα τα σημεία και για αυτό να αποσπώνται το καθένα ξεχωριστά από τη βάση τους για πλήρωση περιεχομένου και σε άλλο χώρο.
8. Όλα τα συρτάρια να έχουν εσωτερικά διαχωριστικά για την καλύτερη οργάνωση αποθήκευσης των υλικών. Τα διαχωριστικά να έχουν βάση ώστε να λειτουργούν ως "καλάθι" που αν απομακρυνθεί από το συρτάρι να μη χαλάει η οργάνωση των υλικών (πχ κατά το καθαρισμό της βάσης του συρταριού) αλλά και να μεταφέρεται στον χώρο πλήρωσης με υλικά μεμονωμένα όταν δεν χρειάζεται να αποσπαστεί όλο το συρτάρι.
9. Να διαθέτει κεντρικό σύστημα κλεισίματος /ασφάλισης με κλειδί για όλα τα συρτάρια
10. Η επιφάνεια εργασίας να είναι από μη πορώδες πλαστικό τύπου ABS υλικό, με τρεις πλευρικές και με μετωπικό μικρό χείλος για προστασία από πτώση φιαλιδίων, υπερχειλίσσεις κτλ.
11. Να διαθέτει χειρολαβές ώθησης κι από τις 3 πλευρές.
12. Να διαθέτει ενσωματωμένη συρόμενη επέκταση της επιφάνεια εργασίας διαστάσεων 400 X 550 mm.
13. Η επιφάνεια εργασίας να είναι σε ύψος 1 μέτρο από το έδαφος ώστε να εργάζεται άνετα το προσωπικό χωρίς να σκύβει. Οι συνολικές διαστάσεις να είναι 850X600X1000χιλ ώστε να αποθηκεύεται εύκολα όταν δεν χρησιμοποιείται
14. Πάνω από την επιφάνεια εργασίας να υπάρχει "γέφυρα" σωληνωτή από ανοξείδωτο ατσάλι, με 2 σειρές από αλουμίνιο για κρέμασμα υλικών. Η μια σειρά να αποτελείται από συστοιχία 5 μικρών ανακλινόμενων και ημιδιαφανών θηκών για τοποθέτηση αμπουλών κτλ και η άλλη σειρά από 4 παρόμοιες θήκες για φάρμακα και διαχωριστικά αναλόγως αναγκαίου χώρου.
15. Η κάθε ράγα να ρυθμίζεται σε ύψος και να είναι αποσπώμενη για να προσαρμόζεται στις εκάστοτε ανάγκες.
16. Να διατίθεται βάση υποδοχή στήριξης δοχείου αιχμηρών και ειδικό άγκιστρο για ορούς

17. Η επιφάνεια εργασίας να προστατεύεται κι από ειδική ξεχωριστή πλαστική επικάλυψη επιφάνειας που να την προστατεύει και να τη διατηρείται καθαρή κατά την προετοιμασία των υλικών
18. Στη μια πλευρά να υπάρχουν 2 δυο κάδοι με αποσπώμενο καλάθι χωρητικότητας 8 λίτρων / έκαστο, για απόβλητα στηριζόμενοι σε ράγα ρυθμιζόμενου ύψους
19. Να υπάρχει επιπλέον ράγα για κρέμασμα διαφόρων εξαρτημάτων, ρυθμιζόμενου ύψους με εξάρτημα για κρέμασμα κουτιού γαντιών
20. Στην άλλη πλευρά να υπάρχουν 3 ημιδιαφανή ανακλινόμενα καλάθια, με άνοιγμα 30°, αποσπώμενα για ευκολία στον καθαρισμό για πλήρωση μικρών φιαλιδίων κτλ
21. Το τροχήλατο να φέρεται σε 4 ρόδες, διαμέτρου 150 χιλ, αθόρυβες χωρίς να αφήνουν ίχνος, οι δυο με φρένο
22. Τα 8 τεμάχια θα παραδοθούν με γέφυρα με δυο σειρές που η κάθε μια να αποτελείται από αποσπώμενη συστοιχία 4 και 5 ανακυκλούμενων διαφανών θηκών αντίστοιχα, για μικροαντικείμενα καθώς κι άγκιστρο για προετοιμασία ορού αλλά και υποδοχή για δοχείο αιχμηρών, και τα 10 με τηλεσκοπικό βραχίονα με στατό ορού κι υποδοχή για δοχείο αιχμηρών και εξάρτημα για κρέμασμα κουτιού γαντιών
23. Η συσκευή να συνοδεύεται με πιστοποιητικό CE MARK και ISO της κατασκευάστριας και της προμηθεύτριας εταιρείας σύμφωνα με τα διεθνή στάνταρ
24. Τα εγχειρίδια λειτουργίας των μηχανημάτων να δοθούν στην Ελληνική γλώσσα και τα εγχειρίδια συντήρησης στην αγγλική ή ελληνική γλώσσα.

Απαιτείται Εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (03) ετών και επάρκεια Ανταλλακτικών δέκα (10) ετών.

ΤΡΑΠΕΖΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΟΔΟΣΙΑΣ ΜΑΥΟ

1. Να είναι μεταλλικής κατασκευής από ανοξείδωτο χάλυβα AISI-304
2. Διαστάσεις επιφάνειας 50 x 70 cm.
3. Να φέρει πρεσσαριστή επιφάνεια από ανοξείδωτο χάλυβα, με υπερυψωμένο χείλος περιμετρικά.
4. Να φέρει κολώνα ρυθμιζόμενου ύψους 80 – 120 cm και η κίνηση της κολώνας ανύψωσης να γίνεται μέσω ποδοκίνητου μοχλού (πεντάλ) που θα λειτουργεί υδραυλικά με ενσωματωμένη αντλία (κλειστό υδραυλικό σύστημα).
5. Όλες οι επιφάνειες να είναι λείες δίχως εγκοπές και κρυφά σημεία ώστε να καθαρίζεται και να απολυμαίνεται πολύ εύκολα.
6. Να διαθέτει 4 περιστρεφόμενους αντιστατικούς τροχούς εκ' των οποίων οι 2 να έχουν φρένο.

7. Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένες κατά ISO9001 και ISO13485 με πεδίο πιστοποίησης την τεχνική υποστήριξη Η συσκευή να φέρει CE.
8. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει το μηχάνημα σε πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου συνοδευόμενο από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα ή παρελκόμενα, για άμεση και απρόσκοπτη λειτουργία του χωρίς ελλείψεις και καμία πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση για το Νοσοκομείο.
9. Να παραδοθούν οδηγίες χρήσης και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα και οδηγίες συντήρησης και επισκευής (service manuals) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα

Απαιτείται Εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (03) ετών και επάρκεια Ανταλλακτικών δέκα (10) ετών.

ΟΞΥΜΕΤΡΑ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΑ

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, φορητό μικρού όγκου και βάρους <2.5kg και να φέρει εργονομική λαβή για τη μεταφορά του.
2. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220V 50Hz, να έχει ενσωματωμένο φορτιστή και ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου με αυτονομία ≥ 4 ωρών. Ο χρόνος πλήρους φόρτισης να είναι ≤ 3 ώρες .
1. Να διαθέτει ανθεκτικό τροχήλατο στιβαρούς κατασκευής του ιδίου οίκου με πέντε τροχούς που να διαθέτουν φρένο.
3. Να διαθέτει καλάθι αποθήκευσης των ελαστικών σωληνώσεων, περιχειρίδας και των αισθητήρων.
4. Να διαθέτει στιβαρή χειρολαβή μεταφοράς.
5. Να αποσπάται εύκολα από το τροχήλατο χωρίς τη χρήση εργαλείων.
6. Να διαθέτει λειτουργία για στιγμιαία μέτρηση και για συνεχή παρακολούθηση.
7. Ο χειρισμός του να γίνεται μέσω της οθόνης αφής και μέσω περιστροφικού πλήκτρου επιλογής (navigator) και πλήκτρων άμεσης πρόσβασης.
8. Να μπορεί πραγματοποιεί μετρήσεις:
 - a. συστολικής πίεσης
 - b. διαστολικής πίεσης
 - c. θερμοκρασίας
 - d. καρδιακού ρυθμού
 - e. κορεσμού αιμοσφαιρίνης του αίματος (SpO₂).
6. Οι μετρήσεις συστολικής και διαστολικής πίεσης να γίνονται αυτόματα και χειροκίνητα κατ' επιλογή του χειριστή

7. Ο χρόνος μέτρησης της πίεσης να είναι $\leq 15''$.
8. Να διαθέτει σύστημα προστασίας από υπερβολική πίεσης.
9. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη TFT μεγέθους $\geq 8''$ για απεικόνιση όλων των παραμέτρων (συστολικής, διαστολικής και μέσης πίεσης, καρδιακού ρυθμού, κορεσμού αιμοσφαιρίνης, πηθυσμογραφικής καμπύλης κορεσμού, δείκτη περιφερικής αιμάτωσης, θερμοκρασίας), και συναγερμών - μηνυμάτων.
10. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς τριών επιπέδων για τις μετρούμενες παραμέτρους.
11. Να είναι κατάλληλο για χρήση σε νεογνά, παιδιά και ενήλικες .
12. Να διαθέτει ελληνικό μενού λειτουργίας.
13. Να διαθέτει σύστημα απόρριψης παρασίτων.
14. Να διαθέτει μνήμη καταγραφής 5000 προηγούμενων μετρήσεων.
15. Να μπορεί να αναβαθμιστεί με ενισχυτή μέτρησης καπνογραφίας (να προσφερθεί προς επιλογή).
16. Να μπορεί να συνδεθεί σε κεντρικό σταθμό παρακολούθησης καθώς και σε σύστημα αποθήκευσης ιατρικών δεδομένων ασθενών μέσω πρωτοκόλλου HL7.
17. Να παραδοθεί με δύο (2) περιχειρίδες ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων, δύο (2) αισθητήρες δακτύλου SpO2 ενηλίκων και απόληξη θερμοκρασίας (probe temperature) και οτιδήποτε άλλο χρειάζεται για την ορθή λειτουργία του μηχανήματος.
18. Η συσκευή να συνοδεύεται με πιστοποιητικό CE MARK. αλλά και πιστοποιητικά ISO της κατασκευαστικής και της προμηθεύτριας εταιρείας σύμφωνα με τα διεθνή στάνταρ
19. Τα εγχειρίδια λειτουργίας των μηχανημάτων να δοθούν στην Ελληνική γλώσσα και τα εγχειρίδια συντήρησης στην αγγλική ή ελληνική γλώσσα.

Απαιτείται Εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (03) ετών και επάρκεια Ανταλλακτικών δέκα (10) ετών.

Για όλα τα είδη του ανωτέρω Πίνακα «ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ» απαιτείται εγγύηση καλής λειτουργίας πέντε (05) ετών και επάρκεια Ανταλλακτικών δέκα (10) ετών.

ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ					
ΠΙΝΑΚΑΣ					
ΤΜΗΜΑ	ΕΙΔΟΣ	ΣΕΤ/ ΤΕΜ	ΚΟΣΤΟΣ ΣΕΤ/ΤΕΜ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΙΚ Ο ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α.
ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ	ΚΥΤΙΑ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΜΕ ΦΙΛΤΡΟ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ	10 ΤΕΜ	1.000 €	10.000 €	12.400 €
ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	ΣΕΤ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ & ΑΠΟΞΕΣΗΣ	4 ΣΕΤ	4.000 €	16.000 €	19.840 €
ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	ΣΕΤ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ	1 ΣΕΤ	2.000 €	2.000 €	2.480 €
ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ	ΣΕΤ ΘΩΡΑΚΟΤΟΜΗΣ	1 ΣΕΤ	20.000 €	20.000 €	24.800 €
ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	ΣΕΤ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΟΚΕΤΟΥ	2 ΣΕΤ	7.000 €	14.000 €	17.360 €
ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΑ	1 ΣΕΤ	1.900 €	1.900 €	2.356 €
ΣΗΠΤΙΚΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΑ	1 ΣΕΤ	3.000 €	3.000 €	3.720 €
ΩΡΛ-ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΑ	1 ΣΕΤ	6.800 €	6.800 €	8.432 €
ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ	ΣΕΤ ΚΥΣΤΕΟΣΚΟΠΗΣΗΣ	1 ΣΕΤ	21.000 €	21.000 €	26.040 €
ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΑ	1 ΣΕΤ	15.300 €	15.300 €	18.972 €
ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗΣ	1 ΣΕΤ	806 €	806 €	1.000 €
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΜΕ Φ.Π.Α. 24%					137.400 €

ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ:

ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ

ΚΥΤΙΑ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΜΕ ΦΙΛΤΡΟ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ				
A/A	Είδος	Τμχ	Τιμή Μον.	Σύνολο χωρίς Φ.Π.Α.
1	Κυτίο αποστείρωσης εργαλείων από ειδικό κράμα ανοδιωμένου αλουμινίου. Να ενδείκνυται για χρήση σε κλίβανο ατμού με φίλτρο πολλαπλών χρήσεων στο καπάκι με χρώμα διάκρισης στις χειρολαβές και δείκτη αποστείρωσης πολλαπλών χρήσεων τύπου 1/1. Διαστάσεις 580x280x200mm με ετικέτα αναγραφής σετ & πλαίσιο συγκράτησης ετικέτας	10	1.000€	10.000€
ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΜΑΧΙΩΝ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.				10.000€

ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ/ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ			
ΣΕΤ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ & ΑΠΟΞΕΣΗΣ			
A/A	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΕΝΑ (01) ΣΕΤ	Τμχ	Σύνολο χωρίς Φ.Π.Α.
1	Μεταλλικός διαστολέας τραχήλου Hegar 18,5cm, 1mm	1	
2	Μεταλλικός διαστολέας τραχήλου Hegar 18,5cm, 1,5mm	1	
3	Μεταλλικός διαστολέας τραχήλου Hegar 18,5cm, 2mm	1	
4	Μεταλλικός διαστολέας τραχήλου Hegar 18,5cm, 2,5mm	1	
5	Μεταλλικός διαστολέας τραχήλου Hegar 18,5cm, 3mm	1	
6	Μεταλλικός διαστολέας τραχήλου Hegar 18,5cm, 3,5mm	1	
7	Μεταλλικός διαστολέας τραχήλου Hegar 18,5cm, 4mm	1	
8	Μεταλλικός διαστολέας τραχήλου Hegar 18,5cm, 4,5mm	1	
9	Μεταλλικός διαστολέας τραχήλου Hegar 18,5cm, 5mm	1	
10	Μεταλλικός διαστολέας τραχήλου Hegar 18,5cm, 5,5mm	1	
11	Μεταλλικός διαστολέας τραχήλου Hegar 18,5cm, 6mm	1	
12	Μεταλλικός διαστολέας τραχήλου Hegar 18,5cm, 6,5mm	1	
13	Μεταλλικός διαστολέας τραχήλου Hegar 18,5cm, 7mm	1	
14	Μεταλλικός διαστολέας τραχήλου Hegar 18,5cm, 7,5mm	1	
15	Μεταλλικός διαστολέας τραχήλου Hegar 18,5cm, 8mm	1	
16	Μεταλλικός διαστολέας τραχήλου Hegar 18,5cm, 8,5mm	1	
17	Μεταλλικός διαστολέας τραχήλου Hegar 18,5cm, 9mm	1	
18	Μεταλλικός διαστολέας τραχήλου Hegar 18,5cm, 9,5mm	1	
19	Μεταλλικός διαστολέας τραχήλου Hegar 18,5cm, 10mm	1	
20	Μεταλλικός διαστολέας τραχήλου Hegar 18,5cm, 10,5mm	1	
21	Μεταλλικός διαστολέας τραχήλου Hegar 18,5cm, 11mm	1	
22	Μεταλλικός διαστολέας τραχήλου Hegar 18,5cm, 11,5mm	1	
23	Μεταλλικός διαστολέας τραχήλου Hegar 18,5cm, 12mm	1	
24	Μεταλλικός διαστολέας τραχήλου Hegar 18,5cm, 12,5mm	1	
25	Μεταλλικός διαστολέας τραχήλου Hegar 18,5cm, 13mm	1	
26	Βάλβες Kristeller Fig.3 (90x36mm & 100x32mm) ζεύγος	1	
27	Μονοδοντωτή λαβίδα Schroeder 15,5cm	2	

28	Θυριδωτή λαβίδα ευθεία Heywood-Smith 26cm	2	
29	Γυναικολογικό ξέστρο αμβλύ-άκαμπτο Sims 30,5cm, Fig.00, 5mm	1	
30	Γυναικολογικό ξέστρο αμβλύ-άκαμπτο Sims 30,5cm, Fig.0, 6mm	1	
31	Γυναικολογικό ξέστρο αμβλύ-άκαμπτο Sims 30,5cm, Fig.1, 7mm	1	
32	Γυναικολογικό ξέστρο αμβλύ-άκαμπτο Sims 30,5cm, Fig.2, 8mm	1	
33	Γυναικολογικό ξέστρο αμβλύ-άκαμπτο Sims 31cm, Fig.3, 9mm	1	
34	Γυναικολογικό ξέστρο αμβλύ-άκαμπτο Sims 31cm, Fig.4, 11mm	1	
35	Γυναικολογικό ξέστρο αμβλύ-άκαμπτο Sims 31,5cm, Fig.5, 12mm	1	
36	Ψαλίδι ραμμάτων ευθύ ,οξύ/αμβλύ 14,5cm	1	
37	Ανατομική λαβίδα Mayo 23cm	1	
38	Αιμοστατική λαβίδα Kocher(Ochsner) 24cm 1:2 δόντια	1	
39	Βελονοκάτοχο Mayo-Hegar 18,5cm TCGOLD	1	
40	Βελονοκάτοχο Mayo-Hegar 20cm TCGOLD	1	
41	Χειρουργική λαβίδα Standard 18cm, 1:2 δόντια	1	
42	Χειρουργική λαβίδα Standard 14,5cm, 1:2 δόντια	1	
43	Χειρουργική λαβίδα Andlerkreutz 15,5cm, 1:2 δόντια	1	
44	Ανατομική λαβίδα Standard 14,5cm	1	
45	Ανατομική λαβίδα Standard 18cm	1	
46	Χειρουργικό ψαλίδι Standard 16,5cm,ευθύ,αμβλύ/αμβλύ	1	
47	Χειρουργικό ψαλίδι Standard 13cm,ευθύ,αμβλύ/αμβλύ	1	
48	Βάλβες Kristeller βαθιές ,Fig.3 (προσθία 110x36mm & οπισθία 115x32mm) ζεύγος	1	
49	Γυναικολογικό ξέστρο αμβλύ-άκαμπτο Sims 34cm, Fig.13, 25mm	1	
50	Γυναικολογικό ξέστρο αμβλύ-άκαμπτο Sims 34,5cm, Fig.14, 30mm	1	
51	Γυναικολογικό ξέστρο αμβλύ-άκαμπτο Sims 34,5cm, Fig.15, 35mm	1	
52	Γυναικολογικό ξέστρο αμβλύ-άκαμπτο Sims 35cm, Fig.16, 40mm	1	
53	Μήλη τραχήλου εύκαμπτη διαβαθμισμένη 33cm,4mm	1	
54	Κυτίο αποστείρωσης εργαλείων σε ατμό με φίλτρο πολλαπλών χρήσεων στο καπάκι 300x300x122mm με χρώμα διάκρισης στις χειρολαβές κόκκινο και δείκτη αποστείρωσης πολλαπλών χρήσεων 3/4 , διαστάσεις 470x300x122mm	1	
55	Σχάρα εργαλείων 410x250x75mm	1	
56	Ταμπελάκι αναγραφής σετ	2	
57	Κορνίζα κόκκινη	2	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΟΣ (01) ΣΕΤ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.			4.000€

ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ/ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ			
ΣΕΤ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ			
A/A	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΕΝΑ (01) ΣΕΤ	Τμχ	Σύνολο χωρίς

			Φ.Π.Α.
1	Ψαλίδι ιστών Metzenbaum 18cm ευθύ	1	
2	Μονοδοντωτή λαβίδα Schroeder 25,5cm	1	
3	Μήλη εύκαμπτη διαβαθμισμένη Sims 33cm, διάμ. 4mm	1	
4	Λαβίδα βιοψίας τραχήλου Kevorkian 25cm, στόμιο 3mm	1	
5	Ξέστρο-αναρρόφηση Novak 24,5cm, 4.0mm σύνδεση Luer-Lock	1	
6	Μεταλλικό νεφροειδές 250x140x40,800ccm	1	
7	Μεταλλικός καθετήρας ουρήθρας γυναικολογικός 12fr	1	
8	Κυτίο αποστείρωσης εργαλείων σε ατμό με φίλτρο πολλαπλών χρήσεων στο καπάκι 300x300x122mm με χρώμα διάκρισης στις χειρολαβές κόκκινο και δείκτη αποστείρωσης πολλαπλών χρήσεων	1	
9	Σχάρα αποστείρωσης 240x250x75mm	1	
10	Ταμπελάκι αναγραφής ονομασίας	2	
11	Κορνίζα χρώματος	2	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΟΣ (01) ΣΕΤ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.			2.000€

ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ			
ΣΕΤ ΘΩΡΑΚΟΤΟΜΗΣ			
A/A	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΕΝΑ (01) ΣΕΤ	ΤΜΧ	Σύνολο χωρίς Φ.Π.Α.
1	Στυλεός Νο4 13,5cm	2	
2	Στυλεός Νο3L ,21,5cm	1	
3	Χειρουργικό ψαλίδι ευθύ Standard 14,5cm, οξύ/άμβλύ	1	
4	Ψαλίδι απολίνωσης Suture Cut, TC 18cm κυρτό	1	
5	Ψαλίδι απολίνωσης Suture Cut, TC 23cm κυρτό	1	
6	Ψαλίδι ιστών Metzenbaum TC 23cm κυρτό	1	
7	Ψαλίδι ιστών Metzenbaum TC 26cm κυρτό	1	
8	Ψαλίδι Mayo-Lexer TC 16,5cm κυρτό	1	
9	Ψαλίδι ιστών Metzenbaum-Fino TC 18cm κυρτό	1	
10	Ψαλίδι ιστών Metzenbaum-Fino TC 20,5cm κυρτό	1	
11	Ψαλίδι ιστών Metzenbaum-Fino TC 28,5cm κυρτό	1	
12	Χειρουργική λαβίδα 1x2 δόντια 14,5cm, λεπτή	2	
13	Χειρουργική λαβίδα 1x2 δόντια 20,5cm, λεπτή	2	
14	Χειρουργική λαβίδα 1x2 δόντια 25,0cm, λεπτή	2	
15	Χειρουργική λαβίδα 1x2 δόντια 30,0cm, λεπτή	2	
16	Λαβίδα ατραυματική σύλληψης οργάνων θυριδωτή 25cm	4	
17	Αιμοστατική λαβίδα mosquito 12cm κυρτή	6	
18	Αιμοστατική λαβίδα Kocher 14,5cm 1x2 δόντια ευθεία	6	
19	Αιμοστατική λαβίδα Kocher 20,5cm 1x2 δόντια ευθεία	2	
20	Αιμοστατική λαβίδα Kocher 20,5cm 1x2 δόντια ευθεία	2	
21	Παρασκευαστική λαβίδα Overholt fig.2, 20cm, κυρτή	1	
22	Παρασκευαστική λαβίδα Overholt fig.3, 21,5cm, κυρτή	1	
23	Παρασκευαστική λαβίδα Overholt fig.4 22cm, κυρτή	1	
24	Παρασκευαστική λαβίδα Overholt fig.7, 22cm, κυρτή	1	
25	Παρασκευαστική λαβίδα Overholt fig.2, 26,5cm, κυρτή	1	

26	Παρασκευαστική λαβίδα Overholt fig.4, 28cm, κυρτή	1	
27	Παρασκευαστική λαβίδα Rumel fig.4 24cm, κυρτή	1	
28	Παρασκευαστική λαβίδα Rumel fig.5 24cm, κυρτή	1	
29	Παρασκευαστική λαβίδα Zenker 28,5cm,κυρτή	1	
30	Λαβίδα περιτοναίου ισχυρή Mikulicz	4	
31	Ρουχολαβίδα Backhaus 11cm, οξεία άκρα	12	
32	Λαβίδα χάρτινων 14cm	8	
33	Λαβίδα Gross-Maier 26,5 cm ,ευθεία	4	
34	Λαβίδα Gross-Maier 26,5 cm κυρτή	2	
35	Άγκιστρο Cushing 24cm,16mm	1	
36	Άγκιστρο τετράδοντο 22,5cm,αμβλέα άκρα	2	
37	Άγκιστρο Langenbeck 22cm, άκρο 40x11mm	2	
38	Άγκιστρο Coryllos 24cm, άκρο 119x65mm	2	
39	Άγκιστρο Sauerbruch 22,5cm, άκρο 60x23mm	2	
40	Άγκιστρο Sauerbruch 22,5cm, άκρο 72x20mm	2	
41	Άγκιστρο Harrington 32,5cm, άκρο 137x44mm	1	
42	Άγκιστρο Farabeuf 15,5cm, (fig.1 23x26mm/26x16mm, fig.2 27x16mm/30x16mm	1	
43	Βελονοκάτοχο Crile-Wood TC 15cm	1	
44	Βελονοκάτοχο Mayo-Hegar TC 20cm	1	
45	Βελονοκάτοχο DeBakey TC 18cm	1	
46	Βελονοκάτοχο DeBakey TC 26,5cm	1	
47	Βελονοκάτοχο DeBakey TC 31cm	1	
48	Λαβίδα συρμάτων TC 19cm	1	
49	Κόφτης συρμάτων αρθρωτός 17,5cm,TC,μαλακό ως 2.0mm,σκληρό ως 1.7mm	1	
50	Σφυρί 25cm, κεφαλή 34 mmδιάμετρος & βάρος 270g, συνολικό βάρος 510g, χειρολαβή Sic	1	
51	Αποκολλητήρας περιοστέου Farabeuf 15,5cm,12,5mm πλάγιος	1	
52	Αποκολλητήρας πλευρών Doyen 17cm, ενηλίκων	1	
53	Αποκολλητήρας πλευρών Doyen 17cm, ενηλίκων	1	
54	Αποκολλητήρας περιοστέου Semb 22cm, fig.2, 12mm,διχαλωτός	1	
55	Αποκολλητήρας περιοστέου Semb 19cm, fig.3, 13mm,διχαλωτός	1	
56	Λαβίδα συγκράτησης οστών κυρτή Semb 19,5cm	1	
57	Rongeur οστών αρθρωτός 22,5cm κυρτός	1	
58	Ψαλίδα κοπής οστών Stille-Liston 23cm, αρθρωτή	1	
59	Λαβίδα κοπής πλευρών Brunner 32cm για δεξιόχειρα	1	
60	Σμίλη στέρνου Lebsche 24,5cm	1	
61	Διαστολέας στέρνου DeBakey ενηλίκων πλήρης,Περιλαμβάνει: πλαίσιο & 3 ζεύγη βαλβών 60x60mm, 50x80mm & 40x100mm	1	
62	Προσεγγιστής πλευρών Bailey-Gibbon 20cm	1	
63	Σπάτουλα ήπατος Allison 33cm, 53mm	2	
64	Σπάτουλα ήπατος 29,5cm καρδιόσχημη	1	
65	Ατραυματική ανατομική λαβίδα αγγείων DeBakey 25cm, 2,7mm	2	
66	Ατραυματική ανατομική λαβίδα αγγείων DeBakey 30cm, 2,7mm	2	

67	Ατραυματική ανατομική λαβίδα αγγείων DeBakey 16cm, 2,0mm	2	
68	Ατραυματική ανατομική λαβίδα αγγείων DeBakey 20cm, 2,0mm	2	
69	Ατραυματική ανατομική λαβίδα αγγείων DeBakey 25cm, 2,0mm	2	
70	Ατραυματική λαβίδα στένωσης αγγείων Potts 22cm, γωνιώδης	1	
71	Ατραυματική λαβίδα απόφραξης αγγείων Satinsky, 22cm	1	
72	Ατραυματική λαβίδα απόφραξης αγγείων Satinsky, 26cm	1	
73	Ατραυματική λαβίδα αγγείων Potts 26cm, πολλαπλών χρήσεων	1	
74	Ατραυματική λαβίδα αγγείων DeBakey 23cm, πολλαπλών χρήσεων	1	
75	Ατραυματική λαβίδα αγγείων DeBakey 26cm, πολλαπλών χρήσεων	1	
76	Ατραυματική λαβίδα Allis 24,5cm	2	
77	Ατραυματική λαβίδα οργάνων Scheibe 20,5cm, μεσαία	2	
78	Κυτίο βελονών στρογγυλό	1	
79	Μεταλλική κάψα (40x80) (h x d) 0.14l	1	
80	Μεταλλική κάψα (55x128) (h x d) 0.35l	1	
81	Μεταλλικό νεφροειδές 25cm (250x140x40mm)	1	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΟΣ (01) ΣΕΤ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.			20.000€

ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ/ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ			
ΣΕΤ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΟΚΕΤΟΥ			
A/A	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΕΝΑ (01) ΣΕΤ	Τμχ	Σύνολο χωρίς Φ.Π.Α.
1	Ψαλίδι ραμμάτων ευθύ οξύ/αμβλύ 14,5cm	4	
2	Χειρουργικό ψαλίδι ευθύ Mayo 17cm	4	
3	Χειρουργική λαβίδα Standard 14,5cm 1:2 δόντια	2	
4	Χειρουργική λαβίδα Russ.Model 15cm	4	
5	Αιμοστατική λαβίδα Crile 14cm, ευθύ	2	
6	Αιμοστατική λαβίδα Crile 14cm, κυρτό	2	
7	Αιμοστατική λαβίδα Pean 16cm, ευθύ	4	
8	Αιμοστατική λαβίδα Pean 16cm, κυρτό	4	
9	Ρουχολαβίδα Backhaus 13cm	12	
10	Τολουπολαβίδα θυριδωτή Foerster 25cm, ευθεία οδοντωτά άκρα	4	
11	Λαβίδα Museux 24cm, 2:2 δόντια, 9mm	3	
12	Βελονοκάτοχο Mayo-Hegar 18,5cm TCGOLD	4	
13	Βελονοκάτοχο Mayo-Hegar 20,5cm, TCGOLD	4	
14	Λαβίδα Allis 15,5cm, 5:6 δόντια	4	
15	Βάλβα Doyen 95x47mm	4	
16	Μεταλλικό μπωλ 167x75mm, 900ccm	2	
17	Βάλβα Doyen 95x47mm	4	
18	Βάλβα Doyen 120x47mm	4	
19	Βάλβα Doyen 58x38mm	4	
20	Ψαλίδι ομφαλικού λώρου Bush 16cm	2	
21	Λαβίδα ομφαλικού λώρου Collin 8,5cm	1	

22	Αιμοστατική λαβίδα Kocher (Ochsner 18,5cm, ευθεία 1:2 δόντια	4	
23	Κυτίο αποστείρωσης εργαλείων σε ατμό με φίλτρο πολλαπλών χρήσεων στο καπάκι 300x300x122mm με χρώμα διάκρισης στις χειρολαβές κόκκινο και δείκτη αποστείρωσης πολλαπλών χρήσεων	2	
24	Σχάρα εργαλείων 240x250x75mm	2	
25	Ταμπελάκι αναγραφής ονομασίας	4	
26	Κορνίζα χρώμα κόκκινο	4	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΟΣ (01) ΣΕΤ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.			7.000€

ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ/ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ			
ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΑ			
A/A	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΕΝΑ (01) ΣΕΤ	Τμχ	Σύνολο χωρίς Φ.Π.Α.
1	Λαβίδα βιοψίας τραχήλου Schubert 24cm,5.0mm	1	
2	Γυναικολογική κιοιρέττα -αναρρόφηση 29cm,8mm	2	
3	Γυναικολογική κιοιρέττα -αναρρόφηση 29cm,10mm	2	
4	Γυναικολογική κιοιρέττα -αναρρόφηση 29cm,12mm	2	
5	Συνδετικό γωνιώδες	2	
6	Ανοξείδωτος δίσκος εργαλείων 18/8, 300x160x11mm	4	
7	Ανοξείδωτος δίσκος εργαλείων 18/8, 400x2900x12mm	4	
8	Μεταλλικό νεφροειδές 25cm (250x140x40mm)	10	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΟΣ (01) ΣΕΤ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.			1.900€

ΣΗΠΤΙΚΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ			
ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΑ			
A/A	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΕΝΑ (01) ΣΕΤ	Τμχ	Σύνολο χωρίς Φ.Π.Α.
1	Αιμοστατική λαβίδα ευθεία Kelly 14,5cm	10	
2	Αιμοστατική λαβίδα κυρτή Kelly 14,0cm	10	
3	Αιμοστατική λαβίδα ευθεία Pean (Rochester)18,5cm	5	
4	Αιμοστατική λαβίδα κυρτή Pean (Rochester)18,5cm	5	
5	Χειρουργική λαβίδα Standard 14,5cm 1:2δόντια	10	
6	Ανατομική λαβίδα Standard 14,5cm	10	
7	Βελονοκάτοχο Mayo-Hegar 16cm	5	
8	Αιμοστατική λαβίδα ευθεία Halsted-Mosquito 12,5cm	10	
9	Αιμοστατική λαβίδα κυρτή Halsted-Mosquito 12,0cm	10	
10	Στυλεός νυστερικών Νο3 masiv 12cm για νυστερια από 10-17	3	
11	Στυλεός νυστερικών Νο4 masiv 13,5cm για νυστερια από 18-36	3	
12	Ψαλίδι ιστών κυρτά Metzenabum Standard 18cm	10	
13	Ψαλίδι ιστών ευθεία Metzenabum Standard 18cm	10	
14	Χειρουργικό ψαλίδι Standard ευθύ 16,5cm,οξύ/αμβλύ	10	
15	Αιμοστατική λαβίδα κυρτή Kocher (Ochsner) 18,5cm	5	
16	Αιμοστατική λαβίδα ευθεία Kocher (Ochsner) 18,5cm	5	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΟΣ (01) ΣΕΤ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.			3.000€

ΩΡΛ-ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ			
ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΑ			
A/A	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΕΝΑ (01) ΣΕΤ	Τμχ	Σύνολο χωρίς Φ.Π.Α.
1	Αιμοστατική λαβίδα ευθεία Kelly 14,5cm	5	
2	Αιμοστατική λαβίδα Negus fig.1,19,5cm	1	
3	Αιμοστατική λαβίδα Negus fig.2, 20cm	1	
4	Ρύγχος αναρρόφησης Frazier 19,5cm,wl 130mm, diam. 2.7mm	4	
5	Ρύγχος αναρρόφησης Frazier 19,5cm,wl 130mm, diam. 3.0mm	4	
6	Ρύγχος αναρρόφησης Frazier 19,5cm,wl 130mm, diam. 4.0mm	4	
7	Λαβίδα ωτών Hartmann L=8.5cm, ευθεία κροκοδειλέ	5	
8	Μήλη 16cm, 1.0mm	2	
9	Βαμβakoφορέας Farrel 16cm, 0.9mm	3	
10	Χειρουργικό ψαλίδι ευθύ Standard 16,5cm, οξύ/αμβλύ	5	
11	Χειρουργικό ψαλίδι ευθύ Standard 16,5cm, αμβλύ/αμβλύ	5	
12	Χειρουργική λαβίδα Standard 14,5cm, 1:2 δόντια	5	
13	Βελονοκάτοχο Crile-Wood 15cm	5	
14	Στυλεός νυστεριών No3 masiv 12cm για νυστερια από 10-17	3	
15	Στυλεός νυστεριών No3 masiv 12cm για νυστερια από 10-17, διαβαθμισμένος	3	
16	Στυλεός νυστεριών No4 masiv 13,5cm για νυστερια από 18-36	2	
17	Ωτοσκόπια Hartmann, fig. 0 , διάμ. 3.0mm	1	
18	Ωτοσκόπια Hartmann, fig. 1, διάμ. 4.0mm	1	
19	Ωτοσκόπια Hartmann, fig. 2 , διάμ. 5.0mm	2	
20	Ωτοσκόπια Hartmann, fig. 3 , διάμ. 6.0mm	1	
21	Καθρεπτάκια λαρυγγοσκόπησης με χειρολαβή fig. 4, 18cm	1	
22	Καθρεπτάκια λαρυγγοσκόπησης με χειρολαβή fig. 5, 20cm	1	
23	Καθρεπτάκια λαρυγγοσκόπησης με χειρολαβή fig. 6, 22cm	2	
24	Καθρεπτάκια λαρυγγοσκόπησης με χειρολαβή fig. 7, 24cm	3	
25	Καθρεπτάκια λαρυγγοσκόπησης με χειρολαβή fig. 8, 26cm	3	
26	Αιμοστατική λαβίδα ευθεία Halsted-Mosquito 12,5cm	5	
27	Αιμοστατική λαβίδα κυρτή Halsted-Mosquito 12,0cm	3	
27	Ρύγχος αναρρόφησης Porpen wl 90mm, diam.2.0mm	2	
28	Λαβίδα Antrum ανάστροφης άνω κοπής 10cm, άκρο 2.5mm	2	
29	Λαβίδα Antrum ανάστροφης δεξιάς κοπής 10cm, άκρο 2.5mm	2	
30	Λαβίδα Antrum ανάστροφης αριστεράς κοπής 10cm, άκρο 2.5mm	2	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΟΣ (01) ΣΕΤ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.			6.800€

ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ
ΣΕΤ ΚΥΣΤΕΟΣΚΟΠΗΣΗΣ

A/A	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΕΝΑ (01) ΣΕΤ	Τμχ	Σύνολο χωρίς Φ.Π.Α.
1	Οπτική κυστεοσκοπίου, γωνία όρασης 0ο, διάμ.4mm, συνολικό μήκος 365mm, HD κλιβανιζόμενη στους 134ο C	1	
2	Οπτική κυστεοσκοπίου, γωνία όρασης 70ο, διάμ.4mm, συνολικό μήκος 362mm, HD κλιβανιζόμενη στους 134ο C	1	
3	Θήκη κυστεοσκοπίου 17,5fr, χρώμα διάκρισης πράσινο, κανάλι εργασίας 1x5 ή 2x4fr, με ατραυματικό άκρο και βρυσάκια πλύσης -έκπλυσης, περιλαμβάνεται και ο οδηγός.	1	
4	Θήκη κυστεοσκοπίου 21fr, χρώμα διάκρισης μπλε, κανάλι εργασίας 1x10 ή 2x6.0 fr, με ατραυματικό άκρο και βρυσάκια πλύσης -έκπλυσης, περιλαμβάνεται και ο οδηγός.	1	
5	Θήκη κυστεοσκοπίου 23fr, χρώμα διάκρισης άσπρο, κανάλι εργασίας 1x12 ή 2x7fr, με ατραυματικό άκρο και βρυσάκια πλύσης -έκπλυσης, περιλαμβάνεται και ο οδηγός.	1	
6	Γέφυρα κυστεοσκοπίου 2 καναλίων	1	
7	Albarran κυστεοσκοπίου 2 καναλίων	1	
8	Λαβίδα εύκαμπτη σύλληψης κυστεοσκοπίου 7fr, μήκος 365mm, κροκοδειλέ	1	
9	Λαβίδα βιοψίας εύκαμπτη 7fr, μήκος 375mm, κουταλοειδές	1	
10	Λαβίδα οπτική σύλληψης θραυσμάτων λίθων κυστεοσκοπίου διπλής ενέργειας 7fr, χρήση με οπτική 0ο και θήκη 23fr	1	
11	Καλώδιο ψυχρού φωτισμού τύπου snap 3,5mm.2300mm κλιβανιζόμενο	1	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΟΣ (01) ΣΕΤ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.			21.000€

ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ			
ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΑ			
A/A	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΕΝΑ (01) ΣΕΤ	Τμχ	Σύνολο χωρίς Φ.Π.Α.
1	Λαβή νυστεριών Nr.7,16cm, Fig.10-17	3	
2	Λαβή νυστεριών Nr.7K, 12,5cm, Fig.10-17	3	
3	Ψαλίδι ιστών κυρτό Metzenbaum Standard 18cm	5	
4	Ψαλίδι ιστών κυρτό Metzenbaum TCGOLD 18cm	5	
5	Σπάτουλα εύκαμπτη κοιλίας 33cm, 30mm	2	
6	Αιμοστατική λαβίδα κυρτή Bengolea 26cm	4	
7	Ανατομική λαβίδα Potts-Smith 18cm	2	
8	Ανατομική λαβίδα Potts-Smith 21cm	2	
9	Ανατομική λαβίδα Potts-Smith 25cm	2	
10	Βελονοκάτοχο Mayo-Hegar λεπτό 20,5cm	3	
11	Βελονοκάτοχο Masson 26cm, ισχυρό	3	
12	Κόφτης συρμάτων αρθρωτός TCGOLD , 18cm, μαλακό ως 2.0mm & σκληρό ως 1.5mm	3	
13	Αποκολλητήρας McDonald 18,5cm, 5.3mm	2	
14	Ανατομική οστών Hohmann 25,5cm, 22mm πλατύ άκρο	4	
15	Λαβίδα ανάταξης οστών 15cm, με μεγάλο κλείστρο	4	

16	Λαβίδα αγγείων ατραυματική DeBakey 16,5cm	1	
17	Λαβίδα αγγείων ατραυματική Cooley 14cm	2	
18	Λαβίδα αναστόμωσης αγγείων ατραυματική Cooley 17cm	2	
19	Λαβίδα αγγείων ατραυματική Satinsky 22cm	1	
20	Λαβίδα Duval 20,5cm	5	
21	Θυριδωτή λαβίδα Kelly 31,5cm	8	
22	Διαστολέας πρωκτού Sims 15,5cm, 70x15mm	1	
23	Διαστολέας πρωκτού Pratt 20cm, 80x25mm	1	
24	Λαβίδα λίθων χολής Blake 21cm,ευθεία	2	
25	Τυμπουσόν 17cm, 15mm	2	
26	Λαβίδα Wertheim 22,5cm,ελαφρώς κυρτή 1:2 δόντια	3	
27	Ρινοσκόπιο Killian 14cm, Fig.1, 35mm	1	
28	Ρινοσκόπιο Killian 14,5cm, Fig.2, 50mm	1	
29	Ρινοσκόπιο Killian 16cm, Fig.3, 75mm	1	
30	Ρινοσκόπιο Killian 17cm, Fig.4, 85mm	1	
31	Ρινοσκόπιο Cottle 13,5cm, Fig.1, 35mm	1	
32	Ρινοσκόπιο Cottle 14cm, Fig.2, 50mm	1	
33	Ρινοσκόπιο Cottle 16cm, Fig.3, 75mm	1	
34	Ρινοσκόπιο Cottle 16cm, Fig.4, 85mm	1	
35	Αποκολλητήρα Freer 19cm, αμβλύς 5mm	2	
36	Άγκιστρο Brunner 25,5cm, 120x25mm	3	
37	Άγκιστρο Brunner 25,5cm, 80x20mm	3	
38	Αυτόματος διαστολέας Weitlaner-Baby 13,5cm, άνοιγμα 50mm	1	
39	Λαβίδα Lahey 19,5cm	4	
40	Λαβίδα Lahey 22,5cm	4	
41	Αποκολλητήρας περιostίου Lambotte 21,5cm 10mm	4	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΟΣ (01) ΣΕΤ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.			15.300€

ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ

ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗΣ

A/A	ΕΙΔΗ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΕΝΑ (01) ΣΕΤ	Τμχ	Σύνολο χωρίς Φ.Π.Α.
1	Ψαλίδι επιδέσμων Lister 20 cm	5	
2	Διαστολέας γύψου	2	
3	Ψαλίδι γύψου τύπου Bruns 24 cm	3	
4	Κόπτης γύψου τύπου Stile 23 cm.	2	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΟΣ (01) ΣΕΤ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.			806€

ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

1. Τα χειρουργικά εργαλεία να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής ποιότητα.
2. Να διαθέτουν άριστο φινίρισμα με ιδιαίτερη έμφαση στο εσωτερικό των σιαγόνων και στις αρθρώσεις.
3. Τα κοπτικά άκρα των ψαλιδιών να είναι αποτελεσματικά σε όλο το μήκος των σιαγόνων.
4. Τα εργαλεία να φέρουν:
 - a. Κωδικό καταλόγου εργαλείων του οίκου κατασκευής.
 - b. Οίκο κατασκευής.
 - c. Επωνυμία του Νοσοκομείου
 - d. CE MARK
5. Να υπάρχει ακριβής συμφωνία των μεγεθών μεταξύ των αιτούμενων ειδών με τα προσφερόμενα.
6. Να κατατεθεί πρωτότυπος κατάλογος εργοστασίου σε ηλεκτρονική μορφή και σε έντυπη μορφή.
7. Να μην προσφερθούν εργαλεία συγκεντρωτικών οίκων ή οίκου relabel αλλά μόνον του εργοστασίου κατασκευής.
8. Να κατατεθούν τα εξής πιστοποιητικά επίσημα επικυρωμένα :
 - a. ISO 13485 εργοστασίου κατασκευής.
 - b. ISO 9001 και ISO 13485 ,45001 ,27001 της προμηθεύτριας εταιρίας.
 - c. Χώρα του εργοστασίου κατασκευής .
 - d. Ανάλυση κράματος μετάλλου από τον κατασκευαστικό οίκο.
 - e. CE MARK.
9. Να κατατεθούν με την προσφορά αντιπροσωπευτικά δείγματα, τα οποία κάποια εξ' αυτών θα αποστειρωθούν στον κλίβανο ατμού για αν διαπιστωθεί η αντοχή τους τα οποία στην συνέχεια θα επιστραφούν μετά την αξιολόγησή τους.
10. Να υπάρχει η δυνατότητα ιχνηλάτησης των εργαλείων με data Matrix (barcode) .
11. Προσφορές ελλειπείς που δεν περιλαμβάνουν όλα τα ζητούμενα εργαλεία ανά set ή προσφορές ασαφείς ως προς την αντιστοιχία των προσφερόμενων ειδών με τα ζητούμενα θα απορρίπτονται
12. Προσφορές με εργαλεία που έχουν απόκλιση μεγέθους $\pm 5\text{mm}$ θα απορρίπτονται.
13. Να κατατεθούν με την προσφορά πιστοποιητικά ανάλυσης χημικής σύνθεσης και φυσικών χημικών μηχανικών χαρακτηριστικών των κραμάτων κατασκευής των προσφερόμενων χειρουργικών εργαλείων.

ΚΥΤΙΑ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΜΕ ΦΙΛΤΡΟ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ

1. Τα κυτία αποστείρωσης να είναι κατασκευασμένα εξ' ολοκλήρου από ειδικό κράμα αλουμινίου.
2. Το χείλος από το καπάκι να περιβάλλει εσωτερικά το κυτίο.
3. Το καπάκι να έχει παρέμβυσμα από σιλικόνη η οποία να μπορεί να αντικατασταθεί εύκολα χωρίς την χρήση εργαλείων.
4. Το φίλτρο πολλαπλών χρήσεων να είναι στο καπάκι του κυτίου.
5. Να δοθούν στοιχεία φίλτρου πολλαπλών χρήσεων όπως αριθμός κύκλων χρήσης και πιστοποιητικά.
6. Να είναι ελαφριά, εργονομικά σχεδιασμένα χωρίς αιχμηρά σημεία με στρογγυλεμένες άκρες.
7. Να εφαρμόζουν σταθερά το ένα πάνω στο άλλο.
8. Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής σε δίσκους και καλάθια εργαλείων.
9. Οι σχάρες εργαλείων που συνοδεύουν τα κυτία να μην έχουν συγκολλήσεις ώστε να μη σκουριάζουν τα εργαλεία αν ακουμπούν επάνω και να είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα.
10. Να διαθέτουν εργονομικό σύστημα κλεισίματος από ανοξείδωτο χάλυβα.
11. Να διαθέτουν διαφορετικά χρώματα πλαισίων στήριξης ετικετών περιεχομένου.
12. Οι λαβές του κυτίου πρέπει να είναι κατασκευασμένες από υλικό με χαμηλότερη θερμοχωρητικότητα σε σχέση με την βάση του κυτίου.
13. Οι ετικέτες αναγνώρισης να είναι γραμμένες στα ελληνικά σύμφωνα με τις υποδείξεις του Νοσοκομείου.
14. Η διάρκεια ζωής της αποστείρωσης να είναι 6 (έξι) μήνες αποθηκευμένο σε άσηπτο ή μη άσηπτο χώρο.
15. Να συμμορφώνονται με τα παρακάτω:
 - a. EN ISO 11607-1&2.
 - b. ISO 17664-2
 - c. ISO 17665-1
 - d. EN 868-8
 - e. EN 285
 - f. DIN 58952-3
 - g. DIN58953-9
 - h. EN ISO 13485

ΣΕΤ ΚΥΣΤΕΟΣΚΟΠΗΣΗΣ

1. Όλα τα προσφερόμενα θα πρέπει να είναι πλήρως συμβατά με το υπάρχον σετ κυστεοσκόπησης του οίκου Richard Wolf που διαθέτει το Νοσοκομείο.
2. Όλα τα προσφερόμενα να είναι του ιδίου οίκου κατασκευής, για πλήρη συμβατότητα και ομοιογένεια.
3. Οι προσφορές να αφορούν το σύνολο των ζητούμενων.
4. Όλα τα ζητούμενα να βεβαιώνονται από επίσημα φυλλάδια του οίκου κατασκευής.

ΣΤΑΤΟ ΟΡΟΥ

1. Να είναι κατασκευασμένο εξ ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304.
2. Να διαθέτει τηλεσκοπικό σωλήνα, του οποίου το ύψος ρυθμίζεται μέσω σφικτήρα προσαρμοσμένο στο σταθερό κάτω τμήμα.
3. Το σταθερό κάτω τμήμα να είναι διατομής Φ26mm πάχους 1,5mm και ύψους 1,7 m.
4. Το κινητό πάνω τμήμα να είναι διατομής Φ16mm πάχους 1,5mm και ύψους 1 m.
5. Το πάνω τμήμα να καταλήγει σε δύο κάθετα σταυρωτά στελέχη από συμπαγές ανοξείδωτο χάλυβα διατομής 6 mm
6. Τα σταυρωτά στελέχη να είναι ισομερώς τοποθετημένα και να σχηματίζουν στις άκρες άγκιστρα για τη στήριξη ορών.
7. Το μήκος του κάθε στελέχους μαζί με τα άγκιστρα να είναι 28-30 mm.
8. Να διαθέτει 4 άγκιστρα με δυνατότητα ανάρτησης βάρους $\geq 2\text{kg}$ στο κάθε ένα.
9. Το συνολικό αναρτώμενο βάρος και στα τέσσερα άγκιστρα να είναι $\geq 8\text{ kg}$.
10. Να διαθέτει τροχήλατη κολλητή πεντακτινωτή βάση από ανοξείδωτο χάλυβα, ακτίνας 300 mm χωρίς πλαστικά μέρη.
11. Στο σταθερό κάτω τμήμα να είναι συγκολλημένη η τροχήλατη βάση
12. Η βάση να είναι κατασκευασμένη από ενισχυμένη, σωλήνα 40X20, υψηλής αντοχής.
13. Η κάθε ακτίνα της βάσης να καταλήγει σε ανοξείδωτο τροχό διαμέτρου $\geq 75\text{mm}$.
14. Το στατώ να διαθέτει βάρος (έρμα) $\geq 6\text{ Kg}$ με κέντρο βάρους στη βάση, ώστε να επιτυγχάνεται η σταθερότητά του.
15. Η όλη κατασκευή να είναι εύκολα μετακινούμενη με άριστο επιμελημένο φινιρίσμα σταθερή και ποιοτική.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΛΗΣΗΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΗ

1. Το σύστημα θα είναι αυτόνομο με πλήρη δική του εγκατάσταση.
2. Να είναι κατάλληλο για Νοσοκομειακή χρήση, ανθεκτικό σε καθαριστικά και απολυμαντικά υγρά, ανθυγρά με βαθμό προστασίας IP-54 πιστοποίηση CE και ISO 9001 κατασκευαστή.
3. Να περιλαμβάνεται η τοποθέτηση, σύνδεση, απαιτούμενη καλωδίωση, οι πρίζες σύνδεσης καθώς και τα τροφοδοτικά, οι μονάδες επικοινωνίας θαλάμων, οι κεντρικές κονσόλες κλινικών, τα πουαρ κλήσης, οι τραβηχτοί διακόπτες wc, τα φωτεινά ενδεικτικά δωματίων και οτιδήποτε άλλο ώστε να παραδοθεί έτοιμο προς χρήση.
4. Θα εγκατασταθεί στις κάτωθι κλινικές:
 - a. Μαιευτική 38 κλίνες με 12 θαλάμους αναλυτικά 7 τετράκλινοι και 5 δίκλινοι.
 - b. ΩΡΛ-Οφθαλμολογική 22 κλίνες με 7 θαλάμους αναλυτικά 4 τετράκλινοι 3 δίκλινοι.
 - c. Ουρολογική 16 κλίνες με 4 θαλάμους αναλυτικά 4 τετράκλινοι.
5. Το κάθε συστήματα θα διαθέτει αμφίδρομη ενδοεπικοινωνία φωνής μεταξύ κεντρικής κονσόλας κλινικής και μονάδων δωματίων.
6. Το κάθε σύστημα σε κάθε κλινική θα είναι αυτόνομο και θα έχει την δική του κεντρική κονσόλα.
7. Σε κάθε θάλαμο ασθενών θα υπάρχει αμφίδρομη ενδοεπικοινωνία από την μονάδα θαλάμου με τοπικό μεγάφωνο και μικρόφωνο με εξαιρετικής ποιότητας ήχο. Η μονάδα αυτή θα διαθέτει πλήκτρα με λειτουργίες κλήσης και ακύρωσης κλήσης ασθενούς.
8. Η κάθε μονάδα θαλάμου θα διαθέτει δήλωση παρουσίας για νοσοκόμα, γιατρό κλπ με αντίστοιχες ενδείξεις στην οθόνη της, οι οποίες θα εμφανίζονται και στην κεντρική κονσόλα της κλινικής με αντίστοιχες ενδείξεις στο σύστημα φωτεινών ενδείξεων του δωματίου στο διάδρομο έτσι ώστε ο προϊστάμενος νοσηλευτής να γνωρίζει ποιος είναι που ανά πάσα στιγμή.
9. Οι παραπάνω παρουσίες θα ακυρώνονται αντίστοιχα με την έξοδο του προσωπικού από το δωμάτιο.
10. Στην μονάδα δωματίου θα συνδέονται:
 - a. Τα χειριστήρια των ασθενών με καλώδιο και μπουτόν κλήσης ένα για κάθε κλίνη.
 - b. Το μπουτόν κλήσης ανάγκης με τραβηχτό κορδόνι που θα υπάρχει στο WC κάθε δωματίου.
 - c. Το τριών χρωμάτων σύστημα φωτεινών ενδείξεων που θα βρίσκεται στον διάδρομο έξω από κάθε δωμάτιο.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

1. Ο ασθενής καλεί με πάτημα του button στο πουαρ και ενεργοποιεί την κλήση νοσηλευτή η οποία θα μπορεί να ενεργοποιείται και επάνω από την ψηφιακή μονάδα δωματίου. Στη κεντρική κονσόλα της κλινικής μεταφέρεται ηχητικό και φωτεινό μήνυμα, και συγχρόνως έξω από τον θάλαμο εμφανίζεται φωτεινή ένδειξη κόκκινου χρώματος. Με αυτόν τον τρόπο ο νοσηλευτής ενημερώνεται για την κλήση και στη οθόνη εμφανίζεται ο αριθμός του θαλάμου και ο αριθμός της κλίνης που έχει ενεργοποιήσει την κλήση. Η κλήση θα μπορεί να ακυρωθεί από την μονάδα δωματίου.
2. Ο νοσηλευτής ενεργοποιεί την ενδοεπικοινωνία από την κεντρική κονσόλα της κλινικής και άμεσα ενεργοποιείται η αμφίδρομη επικοινωνία με τον θάλαμο, ώστε να έχει την δυνατότητα να θέσει ερώτηση για τον λόγο της κλήσης όπως και να λάβει απάντηση. Η συνομιλία γίνεται αυτόματα χωρίς ο ασθενής να πατάει κανένα κουμπί.
3. Από την κεντρική κονσόλα της κλινικής ο νοσηλευτής θα μπορεί να ενεργοποιεί την ενδοεπικοινωνία σε οποιοδήποτε θάλαμο χωρίς να προηγηθεί κλήση ασθενούς, ώστε να μπορεί να συνομιλήσει με τους ασθενείς.
4. Όταν η κλήση γίνεται από το WC του δωματίου τότε η φωτεινή ένδειξη στο διάδρομο θα αναβοσβήνει κόκκινο χρώμα. Οι ενδείξεις αυτές θα ακυρώνονται με την είσοδο του νοσηλευτή από την μονάδα δωματίου.
5. Όταν στο δωμάτιο εισέρχεται νοσηλευτής ή ιατρός και ενεργοποιεί την παρουσία το φως έξω στο δωμάτιο γίνεται άσπρου χρώματος και στην οθόνη εμφανίζεται η αντίστοιχη ένδειξη.
6. Όταν ο νοσηλευτής δηλώσει την παρουσία του σε έναν θάλαμο και εκείνη τη στιγμή προκύψει κλήση από άλλο θάλαμο, να γίνεται ενημέρωση του νοσηλευτή στον θάλαμο που βρίσκεται εκείνη την στιγμή με δυνατότητα άμεσης απάντησης και συνομιλίας με τον άλλο θάλαμο.
7. Όταν εισέλθει στο δωμάτιο η καθαρίστρια και ενεργοποιεί την ειδική ένδειξη παρουσίας της τότε το φως έξω στο διάδρομο ανάβει πράσινο χρώμα με αντίστοιχη ένδειξη στην οθόνη.
8. Αν κατά την διάρκεια παρουσίας πχ νοσηλευτή ή ιατρού χρειασθεί να δηλωθεί επείγουσα κατάσταση για αντιμετώπιση επείγοντος περιστατικού, από την μονάδα θαλάμου γίνεται ενεργοποίηση emergency call που λαμβάνει η κεντρική κονσόλα κλινικής και το φως στο διάδρομο αναβοσβήνει το κόκκινο και άσπρο χρώμα αντίστοιχα. Όλες οι ενδείξεις ακυρώνονται με το αντίστοιχο μπουτόν cancel παρουσιών στην μονάδα θαλάμου.

ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΘΑΛΑΜΩΝ

1. Να είναι κατάλληλη για επίτοιχη τοποθέτηση και να περιλαμβάνει μικρόφωνο και μεγάφωνο υψηλής ποιότητας κομβία με αντίστοιχες ενδείξεις για κλήσεις, παρουσίας, ακύρωσης αδελ-

φής, παρουσία, ακύρωσης ιατρού και άλλων λειτουργιών όπως παρουσία καθαρίστριας και οθόνη ενδείξεων με τις παρακάτω δυνατότητες:

- a. Ενδοεπικοινωνίας φωνητικής με άλλες ίδιες μονάδες θαλάμων.
- b. Ενεργοποίησης emergency call στην κονσόλα της κλινικής.
- c. Έλεγχο όλων των κλινών του θαλάμου μέσω των τερματικών πουάρ με καλώδιο και μπουτόν κλίσης που θα υπάρχουν ένα για κάθε κλίνη.
- d. Διαχείριση κλήσης από κάθε κλίνη ασθενούς η οποία να δηλώνεται ξεχωριστά στην κεντρική κονσόλα της κλινικής με δικό της νούμερο ώστε να γνωρίζει η αδελφή ποιος ασθενής καλεί.
- e. Σύνδεση με τραβηχτό διακόπτη με κορδόνι για κλήση ανάγκης από το WC του θαλάμου.
- f. Μετάδοσης ανακοινώσεων και μουσικής background.
- g. Σύνδεση με το φωτεινό ενδεικτικό με 3 τρία έγχρωμα led άσπρο/ κόκκινο/ πράσινο που τοποθετείται έξω από κάθε δωμάτιο.

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΟΝΣΟΛΑ ΚΛΙΝΙΚΗΣ

1. Να είναι κατάλληλη για επιτραπέζια τοποθέτηση και να περιλαμβάνει μικρόφωνο και μεγάφωνο υψηλής ποιότητας, πληκτρολόγιο, οθόνη ενδείξεων και χειροτηλέφωνο ακουστικό/μικρόφωνο με τις παρακάτω δυνατότητες:
 - a. Ενδοεπικοινωνίας φωνητικής με τις μονάδες θαλάμων.
 - b. Ρύθμιση έντασης μεγαφώνου.
 - c. Σύνδεσης με όλες τις μονάδες ελέγχου των θαλάμων.
 - d. Αυτόματου ελέγχου σύνδεσης και καλής λειτουργίας όλων των μονάδων ελέγχου των θαλάμων καθώς και των πουαρ κλίσης.

ΠΟΥΑΡ ΚΛΗΣΗΣ

1. Να διαθέτει κατάλληλο βύσμα με μαγνητική συγκράτηση άμεσα αποσπώμενο από την πρίζα του. Η κατασκευή του να είναι στιβαρή με εύκαμπτο ανθεκτικό καλώδιο 1,7μ. και απόληξη με μπουτόν κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση.

ΤΡΑΒΗΧΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΜΕ ΚΟΡΔΟΝΙ

1. Να είναι με κατάλληλος για κλήση ανάγκης από το WC του θαλάμου.

ΦΩΤΕΙΝΟ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΔΩΜΑΤΙΟΥ

1. Να είναι με κατάλληλος για επίτοιχη τοποθέτηση έξω από τον θάλαμο με 3 τρία έγχρωμα led άσπρο/ κόκκινο/ πράσινο.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΛΗΣΗ ΑΔΕΛΦΗΣ

1. Το κόστος του καλωδιακού δικτύου των λοιπών υλικών και των εργασιών για την εγκατάσταση, τοποθέτηση, προγραμματισμό και παράδοση των συστημάτων κλήσης αδελφής σε πλήρη λειτουργία είναι υποχρέωση του αναδόχου.
2. Αναλυτικά:
 - a. Καλωδιακό δίκτυο F/UTP+2X1,5 & UTP cat 5e
 - b. Πλαστικά κανάλια.
 - c. Σχάρες όδευσης καλωδίων .
 - d. Κυτία τερματισμού και διακλαδώσεων.
 - e. Λοιπά υλικά.
 - f. Όλες οι εργασίες για την παράδοση των συστημάτων σε πλήρη λειτουργία.
 - g. Αποκατάσταση χρωματισμών κλπ.
3. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει με την προσφορά τους να υποβάλουν έγγραφη βεβαίωση από το τμήμα Βιοϊατρικής του Νοσοκομείου ότι έχουν πραγματοποιήσει πραγματογνωμοσύνη και έχουν λάβει υπόψη τους τις τοπικές συνθήκες του έργου.

Απαιτείται Εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (03) ετών και επάρκεια Ανταλλακτικών δέκα (10) ετών.

ΔΙΠΟΛΙΚΟ ΡΕΖΕΚΤΟΣΚΟΠΙΟ

Να αποτελείται από:

- a. Διαθερμία μονοπολική – διπολική
- b. Ρεζεκτοσκόπιο διπολικό

ΔΙΑΘΕΡΜΙΑ

1. Να είναι κατάλληλη για διπολική ρεζεκτοσκόπηση με φυσιολογικό ορό.
2. Να καλύπτει όλο το φάσμα των χειρουργικών ειδικοτήτων.
3. Το ρεύμα να επιστρέφει μέσω του ηλεκτροδίου και όχι από τη θήκη του ρεζεκτοσκοπίου.
4. Η κατανάλωση ενέργειας να μην ξεπερνά κατά την αναμονή τα 45W/90VA
5. Να διαθέτει υψηλής ανάλυσης έγχρωμη οθόνη αφής 9 ιντσών για εύκολο έλεγχο όλων των παραμέτρων.
6. Να διαθέτει λειτουργία vascular sealing για αγγειακή αιμόσταση.
7. Κατά την μέγιστη ισχύ η κατανάλωση να μην ξεπερνά τα 570W/ 980VA

8. Να είναι κατάλληλη για εφαρμογή μονοπολικής και διπολικής κοπής και αιμόστασης για χρήση από όλες τις ειδικότητες.
9. Να αναγνωρίζει το συνδεδεμένο καλώδιο ώστε να επιλέγονται αυτόματα οι σωστές ρυθμίσεις για το συνδεδεμένο εργαλείο.
10. Να διαθέτει έτοιμα προεγκατεστημένα προγράμματα για κάθε ειδικότητα και να μπορούν να δημιουργηθούν έως 300 προγράμματα εφαρμογής ανάλογα με τις επιθυμίες των χρηστών.
11. Να διαθέτει μέγιστη ισχύ 400 W σε μονοπολική και διπολική χρήση.
12. Να μπορούν να εφαρμοστούν οι διπολικές τεχνικές της εξάχνωσης και εκπυρήνισης του προστάτη καθώς και όλες τεχνικές στην γυναικολογία (μήτρα).
13. Να διαθέτει δύο υποδοχές για μονοπολικές συνδέσεις και τρεις υποδοχές για διπολικές συνδέσεις.
14. Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης δύο ποδοδιακοπών.
15. Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα ασφαλείας για συνεχή έλεγχο διαρροών και ελέγχου λειτουργίας με εμφάνιση μηνυμάτων στην οθόνη με διαφορετικούς χρωματισμούς ανάλογα τη σημαντικότητα.
16. Να διαθέτει συνδετικό USB για τυχόν αναβαθμίσεις και δυνατότητα σύνδεσης δικτύου για υποστήριξη service.
17. Όλα τα μέρη του συστήματος θα πρέπει να είναι του ιδίου οίκου κατασκευής για λόγους ομοιογένειας και ασφαλούς χρήσης.

ΣΥΝΘΕΣΗ

18. Να περιλαμβάνονται απαραίτητα τα παρακάτω:
 - a. Διαθερμία με διπλό ποδοδιακόπτη και διπολικό καλώδιο σύνδεσης με το ρεζεκτοσκόπιο
 - b. Οπτική ρεζεκτοσκοπίου 0°, διαμέτρου 2,9 χιλ., μήκους εργασίας 30 εκ. Να κλιβανίζεται σε υγρό κλίβανο – Autoclavable και να διαθέτει ενσωματωμένους αντάπτορες για σύνδεση με καλώδια ψυχρού φωτισμού διάφορων κατασκευαστών, όπως STORZ, OLYMPUS, ACMI, WOLF, κλπ..
 - c. Θήκη ρεζεκτοσκοπίου, συνεχούς ροής 15 Fr., περιστρεφόμενη, η οποία να περιλαμβάνει εξωτερική και εσωτερική θήκη με κεραμική άκρη αποσπώμενες μεταξύ τους. Να διαθέτει συνδετικά για εισροή και εκροή
 - d. Παθητικός μηχανισμός κοπής διπολικός
 - e. Οδηγός εισαγωγής.
 - f. Γέφυρα υστεροσκόπησης για προέκταση της θήκης και κανάλι εργασίας για εργαλεία 5Fr..

g. Ηλεκτρόδια από 10 τμχ :

- i. Αγκύλης
- ii. Άγκιστρου
- iii. Μπίλιας

h. Στην γκάμα των εργαλείων να διατίθενται 8 ημιάκαμπτα εργαλεία προς επιλογή για την γέφυρα υστεροσκόπησης, προς επιλογή.

i. Να διαθέτει κυτίο αποστείρωσης και αποθήκευσης των παραπάνω εργαλείων με διαστάσεις 513x238x63χλστ

19. Να πληροί τα standards ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης CE-Mark και να είναι protection class CF.

Απαιτείται Εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (03) ετών και επάρκεια Ανταλλακτικών δέκα (10) ετών.

ΚΟΥΝΑΚΙΑ

1. Ο Σκελετός να είναι μεταλλικής κατασκευής βαρέως τύπου βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή.

2. Ο σκελετός να είναι κατασκευασμένος από ΟΒΑΛ σωλήνα βαρέως τύπου 40X20X2mm με δυνατότητα επιλογής χρώματος.

3. Το κουνάκι να έχει διαστάσεις ΜΧΠΧΥ, 800X450X850mm (+/-5%).

4. Να διαθέτει δυο θέσεις τοποθέτησης της πλαστικής κλίνης νεογνού:

- a. Επίπεδη
- b. Υπό γωνία

5. Να διαθέτει 4 τροχούς βαρέως τύπου διαμέτρου $\geq 65\text{mm}$ οι δύο με φρένο.

6. Η κλίνη νεογνού να είναι κατασκευασμένη από καλουπωτό plexiglass με οπές εξαερισμού διαστάσεων 71X36X20 cm (+/-5%).

7. Να διαθέτει στρώμα αφρού πολυουρεθάνης πάχους $\geq 8\text{εκ.}$ με προσθαφαιρούμενη αδιάβροχη και αντιμικροβιακή θήκη.

8. Να διαθέτει συρτάρι με πλαστική πρόσοψη από αντιμικροβιακό πλαστικό με διακοσμητική φάσα, τηλεσκοπικούς οδηγούς και εσωτερική προσθαφαιρούμενη πλαστική θήκη.

Απαιτείται Εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (03) ετών και επάρκεια Ανταλλακτικών δέκα (10) ετών.

ΦΟΡΗΤΑ ΒΙΝΤΕΟΛΑΡΥΓΓΟΣΚΟΠΙΑ

1. Βιντεολαρυγγοσκόπια νέας τεχνολογίας, κατάλληλα για χρήση κατά τη δύσκολη διασωλήνωση ασθενών.
2. Να είναι μικρών διαστάσεων με βάρος ≤ 170 γραμμάρια.
3. Να διαθέτει ιατρικού τύπου LCD οθόνη τεχνολογίας αφής (touch screen), με ανάλυση ≥ 300.000 pixels και μέγεθος ≥ 3.5 ιντσών.
4. Η οθόνη να έχει γωνία θέασης $\geq 160^\circ$.
5. Για βέλτιστη διαχείριση, η οθόνη να έχει δυνατότητα περιστροφής και ανάκλισης.
6. Να φέρει ενσωματωμένη πηγή ψυχρού φωτισμού LED, με θερμοκρασία χρώματος $\geq 5000K$.
7. Να διαθέτει αντιθαμβωτικό σύστημα (anti-fog) με αυτόματη θέρμανση σε πραγματικό χρόνο για την εξάλειψη συμπύκνωσης υδρατμών.
8. Να έχει τη δυνατότητα καταγραφής εικόνων και βίντεο με ήχο σε εσωτερική μνήμη χωρητικότητας $\geq 8GB$.
9. Να διαθέτει θύρα micro-USB και HDMI.
10. Να διαθέτει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου με αυτονομία ≥ 4 ωρών και σχετική ένδειξη του εναπομείναντα χρόνου.
11. Να διαθέτει ενσωματωμένο βίντεο παρουσίασης σύντομων οδηγιών χρήσεως για την εκπαίδευση του προσωπικού.
12. Να συνοδεύεται από καλώδιο μεταφοράς δεδομένων, φορτιστή μπαταρίας και τέσσερις λάμες διαφορετικών μεγεθών (νεογνών, παιδών, ενηλίκων, δύσκολης διασωλήνωσης) πολλαπλών χρήσεων από πολυκαρβονικό υλικό.

Απαιτείται Εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (03) ετών και επάρκεια Ανταλλακτικών δέκα (10) ετών.

ΓΥΨΟΠΡΙΟΝΟ

1. Ηλεκτρικό πριόνι κοπής φυσικού και συνθετικού γύψου.
2. Να λειτουργεί σε τάση δικτύου 220V 50Hz.
3. Να έχει ισχύ ≥ 500 watt.
4. Να είναι εξοπλισμένο με 2 δυο ανοξείδωτους δίσκους κοπής γύψου διαμέτρου 50mm και 65 mm με τα αντίστοιχα κλειδιά αλλαγής τους.
5. Να έχει βάρος $\leq 1,5$ κιλό.
6. Να μεταδίδει χαμηλό ύψος δονήσεων στο χρήστη σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα.
7. Να διαθέτει μήκος καλωδίου ≥ 4 μέτρα.
8. Το επίπεδο θορύβου κατά τη λειτουργία του να είναι από 55db ως 77db.

9. Η συσκευή να συνοδεύεται με πιστοποιητικό CE MARK. αλλά και πιστοποιητικά ISO της κατασκευαστικής και της προμηθεύτριας εταιρείας σύμφωνα με τα διεθνή στάνταρ.

Απαιτείται Εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (03) ετών και επάρκεια Ανταλλακτικών δέκα (10) ετών.

ΘΕΡΜΟΚΟΙΤΙΔΑ

1. Να είναι κατάλληλη για την εντατική νοσηλεία νεογνών.
2. Να φέρεται σε τροχήλατη βάση στερεάς κατασκευής με αντιστατικούς τροχούς εκ των οποίων οι δύο να φέρουν φρένο.
3. Να διαθέτει δύο ερμάρια για την αποθήκευση μικροϋλικών.
4. Να διαθέτει τροχήλατη βάση αυξομειούμενου ύψους.
5. Η καμπίνα του νεογνού (HOOD) να είναι από διαφανές υλικό και να φέρει διπλά τοιχώματα για την όσο το δυνατόν καλύτερη απομόνωση του νεογνού από το εξωτερικό περιβάλλον.
6. Να φέρει δύο (2) μεγάλες ανοιγόμενες πόρτες (εμπρόσθια & οπίσθια), ώστε παρέχεται ευκολία κατά τη διάρκεια επεμβάσεων. Κατά το άνοιγμα των πορτών θα πρέπει να ενεργοποιείται αυτόματα σύστημα ροής αέρος, ώστε να μη μεταβάλλεται σημαντικά η θερμοκρασία εντός της θερμοκοιτίδας.
7. Η καμπίνα του νεογνού να φέρει 6 πορτάκια. Τα πορτάκια αυτά θα πρέπει να ανοίγουν αθόρυβα μέσω κλειστρών.
8. Να διαθέτει ειδικά ανοίγματα (οπές) για την διέλευση σωλήνων ή και ηλεκτροδίων.
9. Να διαθέτει μεγάλη οθόνη, η οποία να παρέχει συνοπτική απεικόνιση όλων των λειτουργιών, των δεδομένων και των συνθηκών συναγερμού.
10. Να απεικονίζει αριθμητικά τις εξής παραμέτρους:
 - a. Θερμοκρασίας αέρος.
 - b. Θερμοκρασία δέρματος νεογνού από δυο σημεία ταυτόχρονα ένα κεντρικό και ένα περιφερειακό.
 - c. Επιθυμητή θερμοκρασίας αέρος εντός της καμπίνας.
 - d. Επιθυμητή θερμοκρασίας δέρματος.
 - e. Επίπεδο υγρασίας.
 - f. Ποσοστού οξυγόνου.
11. Να υπάρχει η δυνατότητα γραφικής απεικόνισης των τελευταίων (24) ωρών, για τις εξής παραμέτρους:
 - a. Θερμοκρασίας αέρα
 - b. Θερμοκρασίας δέρματος νεογνού δύο σημείων

- c. Ισχύς θερμαντήρα
 - d. Ποσοστού συγκέντρωσης οξυγόνου
12. Να υπάρχει η δυνατότητα ψηφιακής ρύθμισης της θερμοκρασίας κατά τη λειτουργία δέρματος (Skin Control) από 34°C - 38°C και αέρος (Air Control) από 22°C - 39°C, με βήμα ρύθμισης 0,1°C.
 13. Να διαθέτει αυτόματο σύστημα ρύθμισης και ελέγχου της υγρασίας με εύρος 35% έως 95%:
 - a. Μέσω χειροκίνητης επιλογής του επιθυμητού επίπεδου σχετικής υγρασίας.
 - b. Μέσω αυτόματου ελέγχου της σχετικής υγρασίας βάσει της ρυθμισμένης θερμοκρασίας.
 14. Να διαθέτει δοχείο απολυμαινόμενο χωρητικότητας >1500ml.
 15. Να διαθέτει με αυτόματο σύστημα ρύθμισης και ελέγχου της συγκέντρωσης οξυγόνου στο εσωτερικό του καλύμματος, με εύρος ρύθμισης από 21% έως 65%, με βήμα 1% και ακρίβεια $\pm 2\%$ της πλήρους κλίμακας.
 16. Να αναβαθμίζεται με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό ζυγό, με εύρος μέτρησης από 100 γραμμάρια έως 7 κιλά σε βήματα του 1 γραμμαρίου και με ακρίβεια ± 5 γραμμάρια. Στην οθόνη της θερμοκοιτίδας να απεικονίζεται η αριθμητική τιμή μέτρησης καθώς και γραφικής τάσης 7 ημερών.
 17. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς για τις παρακάτω περιπτώσεις
 - a. Υψηλή θερμοκρασία δέρματος και αέρα
 - b. Αποτυχία μέτρησης αέρα εντός της καμπίνας
 - c. Πρόβλημα αισθητήρα θερμοκρασίας δέρματος
 - d. Πρόβλημα συστήματος υγρασίας
 - e. Βλάβη συστήματος
 - f. Βλάβη ανεμιστήρα
 18. Η θερμοκοιτίδα θα πρέπει να διαθέτει ειδική επιλογή σίγασης των συναγερμών, τα επίπεδα των οποίων να είναι εναρμονισμένα σύμφωνα με το επίσημο Πρότυπο της Ευρωπαϊκής Ένωσης IEC-60601-1-8.
 19. Η στάθμη θορύβου εντός της καμπίνας του νεογνού να είναι ≤ 47 dB σε τυπική χρήση.
 20. Η θερμοκοιτίδα να διαθέτει ειδικό στρώμα εντός της καμπίνας του νεογνού, ώστε να εξασφαλίζεται η καλύτερη υγιεινή του δέρματος του νεογνού, καθώς και η άνεση του.
 21. Το στρώμα να είναι όσο το δυνατόν μεγαλύτερων διαστάσεων, η κλίση της κλίνης να ρυθμίζεται σε οποιαδήποτε θέση κατά $\pm 12^\circ$, η ρύθμιση να γίνεται εκτός της καμπίνας, με εξωτερικούς περιστρεφόμενους μοχλούς.
 22. Η θερμοκοιτίδα να φέρει κάτω από την κλίνη ειδική συρόμενη θήκη για τοποθέτηση ακτινογραφικής κασέτας, ώστε να αποφεύγεται η μετακίνηση του νεογνού κατά τη λήψη ακτινογραφιών.
 23. Η ταχύτητα του αέρα πάνω από το νεογνό να είναι ≤ 10 cm/sec.

24. Να διαθέτει φίλτρο αέρα, τοποθετημένο σε εύκολο σημείο πρόσβασης.
25. Να αποσυναρμολογείται με όσο τον δυνατόν λιγότερες κινήσεις χωρίς να χρειάζεται ειδικά εργαλεία και να καθαρίζεται εύκολα.
26. Να διαθέτει ελληνικό μενού λειτουργίας.
27. Να προσφερθεί με ειδικό ράφι ασφαλούς τοποθέτησης μόνιτορ και τηλεσκοπικό στατώ ορών.
28. Να συνοδεύεται από:
 - a. Ειδικό ανατομικό, ακτινοδιαπερατό στρωματάκι
 - b. Αισθητήρες μέτρησης κεντρικής & περιφερικής θερμοκρασίας.

Απαιτείται Εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (03) ετών και επάρκεια Ανταλλακτικών δέκα (10) ετών.

ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΟ ΠΡΙΟΝΙ

ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ ΠΡΙΟΝΙΟΥ

1. Να είναι τελευταίας σύγχρονης τεχνολογίας, να αναφερθεί το έτος πρώτης κυκλοφορίας.
2. Η χειρολαβή να έχει σχεδιαστεί με έμφαση στην εργονομία και στο ζύγισμα της με την μπαταρία τοποθετημένη πάνω στην λαβή ώστε ο χειρουργός να εκμεταλλεύεται όλο το βάρος της χειρολαβής χωρίς να κουράζεται ο καρπός του
3. Να περιγραφεί αναλυτικά ο σχεδιασμός και μηχανισμός λειτουργίας.
4. Να είναι κατασκευασμένη από ανοδιωμένο αλουμίνιο ώστε να είναι εξαιρετικής αντοχής και ανθεκτική στην διάβρωση και οξείδωση.
5. Το συνολικό βάρος της χειρολαβής να είναι $\leq 1,10\text{kg}$.
6. Να διαθέτει δύο επιλογές ταχύτητας και εύχρηστο κουμπί αλλαγής ταχύτητας.
7. Η κανονική ταχύτητα να είναι 10.000 RPM και η γρήγορη 12.000 RPM.
8. Ο κινητήρας να αποδίδει ισχύ $\geq 400\text{ Watt}$
9. Να διαθέτει περιστρεφόμενη κεφαλή κλειδούμενη σε πολλαπλές διαφορετικές θέσεις ανά 45° ώστε να μπορεί να διευκολύνεται η προσέγγιση των οστών.
10. Η διαδρομή της λάμας $\leq 5^\circ$.
11. Να διαθέτει σκανδάλη με την οποία μπορεί ο χειρουργός να ελέγξει την ταχύτητα ανάλογα με την πίεση σε αυτήν.
12. Να διαθέτει εύχρηστο σύστημα ασφάλισης της σκανδάλης ώστε να αποφεύγεται η ακούσια εκκίνηση και πιθανότητα τραυματισμού.
13. Να είναι αθόρυβο, ο θόρυβος να είναι $\leq 85\text{db}$ και το vibration $\leq 9,3\text{m/s}^2$.
14. Να έχει την δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί με αποστειρώσιμη μπαταρία και με μη αποστειρώσιμη μπαταρία.

15. Να υπάρχει η επιλογή μικρής και μεγάλης μπαταρίας.
16. Να αποστειρώνεται με όλους τους γνωστούς τρόπους αποστείρωσης. (υγρό κλίβανο, flash, αέριο, πλάσμα)
17. Να υπάρχει η δυνατότητα πλύσης σε πλυντήριο απολυμαντήριο.
18. Να είναι αδιάβροχη η χειρολαβή, ανθεκτική στα νερά κατά την διαδικασία καθαρισμού και πλυσίματος καθώς και κατά την διαδικασία αποστείρωσης. Ο βαθμός αδιαβροχοποίησης να είναι IPX9.
19. Να συμμορφώνεται με τα παρακάτω διεθνή και ευρωπαϊκά standards ηλεκτροτεχνικής συμβατότητας IEC 60601
20. Να διαθέτει πιστοποίηση ανώτατης ηλεκτρικής ασφάλειας, κλάσης BF ή CF.

ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ

1. Να είναι τελευταίας σύγχρονης τεχνολογίας ιόντων λιθίου, να αναφερθεί το έτος πρώτης κυκλοφορίας.
2. Να μην υπάρχει το φαινόμενο «μνήμης μπαταριών» έτσι ώστε να υπάρχει εκμετάλλευση μέγιστης χωρητικότητας των μπαταριών καθ' όλη την διάρκεια ζωής τους
3. Τα καλύμματα των μπαταριών να είναι σφραγισμένα με laser ώστε να μην επιτρέπει να διαπερνά υγρασία στα εσωτερικά στοιχεία της και να επιμηκύνεται η διάρκεια ζωής της
4. Να επικοινωνούν με τον φορτιστή ο οποίος να έχει την δυνατότητα να διαγνώσει αν έχουν εκτεθεί σε υπερβολική θερμοκρασία κατά την διαδικασία αποστείρωσης
5. Να διαθέτουν μηχανισμό ασφαλείας απενεργοποίησης παροχής τάσεις όταν δεν είναι συνδεδεμένες στην χειρολαβή και τον φορτιστή
6. Να επικοινωνούν με την χειρολαβή και με τον φορτιστή και να έχουν την δυνατότητα να μεταφέρουν απαραίτητα στοιχεία σχετικά με την λειτουργία των χειρολαβών και των μπαταριών
7. Να υπάρχει επιλογή αποστειρώσιμης και μη αποστειρώσιμης μπαταρίας καθώς και μικρής και μεγάλης.

ΜΗ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΙΜΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ

1. Να αποτελείται από αποστειρώσιμο εξωτερικό κάλυμμα και μη αποστειρώσιμα εσωτερικά στοιχεία.
2. 'Να έχει τάση 9,9V και χωρητικότητα ≥ 1100 mAh
3. Ο αναμενόμενος χρόνος λειτουργίας της μπαταρίας να είναι ≥ 20 λεπτά συνεχόμενης λειτουργίας.
4. Η μπαταρία να διασφαλίζει να κρατήσει φόρτιση και επαρκεί φορτίο για ≥ 30 μέρες

5. Το εξωτερικό κάλυμμα να μπορεί να αποστειρώνεται με όλους τους γνωστούς τρόπους αποστείρωσης. (υγρό κλίβανο, flash, αέριο, πλάσμα).

ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ

1. Το σύστημα να συνοδεύεται από εύχρηστο φορτιστή όλων των τύπων μπαταριών του συστήματος με έξι θέσεις φόρτισης για την διασφάλιση εργονομίας και εξυπηρέτησης φόρτισης όλων των σχετικών μπαταριών του χειρουργείου.
2. Να διαθέτει σήμανση για κάθε θέση φόρτισης με δυνατότητα να εμφανίζονται οι παρακάτω ενδείξεις:
 - a. Κατάσταση της μπαταρίας
 - b. Φορτίζει
 - c. Φορτισμένη
 - d. Συνολικός αριθμός κύκλων (φόρτιση / αποφόρτιση) κάθε μπαταρίας
3. Ο φορτιστής να πραγματοποιεί διαγνωστικούς ελέγχους στις μπαταρίες και ενημερώνει για την κατάσταση αυτών, ποια είναι η διάρκεια της ζωής τους, αν χρειάζονται αλλαγή, αν έχουν υποστεί βλάβη, ποια είναι η δυναμικότητά τους
4. Ο φορτιστής να έχει την δυνατότητα να μπαίνει σε αδράνεια (ECO/ Sleep Mode) όταν δεν υπάρχουν μπαταρίες προς φόρτιση ή είναι πλήρως φορτισμένες ώστε να μην καταναλώνει ρεύμα και έτσι να συμβάλει σε μείωση περιβαλλοντολογικού αποτυπώματος CO₂
5. Να έχει την δυνατότητα με την κατάλληλη υποδομή να συλλέγει στοιχεία σχετικά με την λειτουργία των χειρολαβών από το ειδικό τσιπ που περιέχονται στις μπαταρίες και να τα στέλνει στο κέντρο τεχνικής υποστήριξης
6. Να υπάρχει δυνατότητα προς επιλογή και ασύρματης – επαγωγικής φόρτισης μπαταριών μετά την αποστείρωση τους σε ειδικό χαρτί αποστείρωσης
7. Να φορτίζει όλες τις μπαταρίες των υπαρχόντων ορθοπαιδικών συστημάτων (τρυπάνια πριόνια) του Νοσοκομείου

ΣΥΝΘΕΣΗ

1. Μία (1) χειρολαβή πριονιού
2. Δύο (2)τεμάχια λάμες πριονιού.
3. Δύο (2) τεμάχια μεγάλες μπαταρίες μη αποστειρώσιμες
4. Δύο (2) θήκες αποστείρωσης μεγάλης μπαταρίας.
5. Ένα (1) ειδικό κυτίο αποστείρωσης της χειρολαβής
6. Ένας (1) φορτιστής μπαταριών
7. Εγχειρίδια λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα και συντήρησης στην Αγγλική εντύπως και ηλεκτρονικά.

Απαιτείται Εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (03) ετών και επάρκεια Ανταλλακτικών δέκα (10) ετών.

ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΑ ΤΡΥΠΑΝΙΑ

ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ

1. Να είναι τελευταίας σύγχρονης τεχνολογίας, να αναφερθεί το έτος πρώτης κυκλοφορίας
2. Η χειρολαβή να έχει σχεδιαστεί με έμφαση στην εργονομία και στο ζύγισμα της με την μπαταρία τοποθετημένη πάνω στην λαβή ώστε ο χειρουργός να εκμεταλλεύεται όλο το βάρος της χειρολαβής χωρίς να κουράζεται ο καρπός του.
3. Να περιγραφεί αναλυτικά ο σχεδιασμός και μηχανισμός λειτουργίας.
4. Να είναι κατασκευασμένη από ανοδιωμένο αλουμίνιο ώστε να είναι εξαιρετικής αντοχής και ανθεκτική στην διάβρωση και οξείδωση.
5. Το συνολικό βάρος της χειρολαβής να είναι $\leq 1\text{kg}$.
6. Η προσφερόμενη χειρολαβή να διαθέτει ειδικό διακόπτη εναλλαγής λειτουργίας μεταξύ drill & reamer χωρίς να απαιτείται αλλαγή οποιουδήποτε συνδετικού ή εξαρτήματος. Να αυξάνεται και μειώνεται αντίστοιχα ταχύτητα και ροπή χρησιμοποιώντας τα ίδια συνδετικά. Όλα τα προσφερόμενα εξαρτήματα να λειτουργούν και σε λειτουργία drill καθώς και σε λειτουργία reaming.
7. Η ταχύτητα στην λειτουργία drill να είναι $\geq 1200\text{ RPM}$
8. Η ροπή στην λειτουργία reamer να είναι $\geq 160\text{ in/lbs}$ (18 Nm) ώστε να μπορεί να καλύψει και τις πιο απαιτητικές σε ροπή (torque) επεμβάσεις και να φτάνει 270 RPM
9. Ο κινητήρας να αποδίδει ισχύ $\geq 590\text{ Watt}$
10. Να είναι αυλοφόρο $4,2\text{mm}$
11. Να διαθέτει δύο σκανδάλες, κάθε μία ξεχωριστή για την δεξιόστροφη και αριστερόστροφη λειτουργία. με τις οποίες να μπορεί ο χειρουργός να ελέγξει την ταχύτητα του τρυπανιού ανάλογα με την πίεση σε αυτές.
12. Να διαθέτει την δυνατότητα επιλογής παλινδρομικής κίνησης.
13. Να διαθέτει εύχρηστο σύστημα ασφάλισης των σκανδάλων ώστε να αποφεύγεται η ακούσια εκκίνηση και πιθανότητα τραυματισμού.
14. Να διαθέτει εύχρηστο και εύκολο σύστημα ασφάλισης των συνδετικών. Όλα τα συνδετικά να κουμπώνουν σε οποιαδήποτε θέση, στις 360° και να ασφαλίζουν χωρίς την χρήση εργαλείων.
15. Να διαθέτει τα παρακάτω συνδετικά:
 - a. Αυτόματη σκανδάλη για Steinmann & Kirshner
 - b. Συνδετικό Synthes για φρέζες αυτόματο
 - c. Συνδετικό Jacobs $\frac{1}{4}\text{ inch}$ με κλειδάκι

- d. Συνδετικό Hudson για reamers αυτόματο
 - e. Να προσφερθούν όλα τα υπόλοιπα συνδετικά προς επιλογή
16. Να έχει την δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί με αποστειρώσιμη μπαταρία και με μη αποστειρώσιμη μπαταρία.
 17. Να υπάρχει η επιλογή μικρής και μεγάλης μπαταρίας.
 18. Να αποστειρώνεται με όλους τους γνωστούς τρόπους αποστείρωσης. (υγρό κλίβανο, flash, αέριο, πλάσμα)
 19. Να υπάρχει η δυνατότητα πλύσης σε πλυντήριο απολυμαντήριο.
 20. Να προσφερθεί το κατάλληλο κυτίο φύλαξης και αποστείρωσης με ειδικές θήκες για όλες τις προσφερόμενες χειρολαβές και όλα τα εξαρτήματα.
 21. Να είναι αδιάβροχη η χειρολαβή, ανθεκτική στα νερά κατά την διαδικασία καθαρισμού και πλυσίματος καθώς και κατά την διαδικασία αποστείρωσης. Ο βαθμός αδιαβροχοποίησης να είναι IPX9.
 22. Να συμμορφώνεται με τα διεθνή και ευρωπαϊκά standards ηλεκτροτεχνικής συμβατότητας IEC 60601
 23. Να διαθέτει πιστοποίηση ανώτατης ηλεκτρικής ασφάλειας, κλάσης BF ή CF.

ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ

24. Να είναι τελευταίας σύγχρονης τεχνολογίας ιόντων λιθίου, να αναφερθεί το έτος πρώτης κυκλοφορίας.
25. Να μην υπάρχει το φαινόμενο «μνήμης μπαταριών» έτσι ώστε να υπάρχει εκμετάλλευση μέγιστης χωρητικότητας των μπαταριών καθ' όλη την διάρκεια ζωής τους
26. Τα καλύμματα των μπαταριών να είναι σφραγισμένα με laser ώστε να μην επιτρέπει να διαπερνά υγρασία στα εσωτερικά στοιχεία της και να επιμηκύνεται η διάρκεια ζωής της
27. Να επικοινωνούν με τον φορτιστή ο οποίος να έχει την δυνατότητα να διαγνώσει αν έχουν εκτεθεί σε υπερβολική θερμοκρασία κατά την διαδικασία αποστείρωσης
28. Να διαθέτουν μηχανισμό ασφαλείας απενεργοποίησης παροχής τάσεις όταν δεν είναι συνδεδεμένες στην χειρολαβή και τον φορτιστή
29. Να επικοινωνούν με την χειρολαβή και με τον φορτιστή και να έχουν την δυνατότητα να μεταφέρουν απαραίτητα στοιχεία σχετικά με την λειτουργία των χειρολαβών και των μπαταριών
30. Να υπάρχει επιλογή αποστειρώσιμης και μη αποστειρώσιμης μπαταρίας καθώς και μικρής και μεγάλης.

ΜΗ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΙΜΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ

1. Να αποτελείται από αποστειρώσιμο εξωτερικό κάλυμμα και μη αποστειρώσιμα εσωτερικά στοιχεία.
2. Να έχει τάση 9,9V και χωρητικότητα ≥ 1100 mAh
3. Ο αναμενόμενος χρόνος λειτουργίας της μπαταρίας να είναι ≥ 20 λεπτά συνεχόμενης λειτουργίας.
4. Η μπαταρία να διασφαλίζει να κρατήσει φόρτιση και επαρκεί φορτίο ≥ 30 μέρες.
5. Το εξωτερικό κάλυμμα να μπορεί να αποστειρώνεται με όλους τους γνωστούς τρόπους αποστείρωσης. (υγρό κλίβανο, flash, αέριο, πλάσμα).

ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ

1. Το σύστημα να συνεργάζεται με εύχρηστο φορτιστή όλων των τύπων μπαταριών του συστήματος με έξι θέσεις φόρτισης για την διασφάλιση εργονομίας και εξυπηρέτησης φόρτισης όλων των σχετικών μπαταριών του χειρουργείου.
2. Να διαθέτει σήμανση για κάθε θέση φόρτισης με δυνατότητα να εμφανίζονται οι παρακάτω ενδείξεις:
 - a) Κατάσταση της μπαταρίας
 - b) Φορτίζει
 - c) Φορτισμένη
 - d) Συνολικός αριθμός κύκλων (φόρτιση / αποφόρτιση) κάθε μπαταρίας
3. Ο φορτιστής να πραγματοποιεί διαγνωστικούς ελέγχους στις μπαταρίες και ενημερώνει για την κατάσταση αυτών, ποια είναι η διάρκεια της ζωής τους, αν χρειάζονται αλλαγή, αν έχουν υποστεί βλάβη, ποια είναι η δυναμικότητά τους
4. Ο φορτιστής να έχει την δυνατότητα να μπαίνει σε αδράνεια (ECO/ Sleep Mode) όταν δεν υπάρχουν μπαταρίες προς φόρτιση ή είναι πλήρως φορτισμένες ώστε να μην καταναλώνει ρεύμα και έτσι να συμβάλει σε μείωση περιβαλλοντολογικού αποτυπώματος CO₂
5. Να έχει την δυνατότητα με την κατάλληλη υποδομή να συλλέγει στοιχεία σχετικά με την λειτουργία των χειρολαβών από το ειδικό τσιπ που περιέχονται στις μπαταρίες και να τα στέλνει στο κέντρο τεχνικής υποστήριξης
6. Να υπάρχει δυνατότητα προς επιλογή και ασύρματης – επαγωγικής φόρτισης μπαταριών μετά την αποστείρωση τους σε ειδικό χαρτί αποστείρωσης
7. Να φορτίζει όλες τις μπαταρίες των υπαρχόντων ορθοπαιδικών συστημάτων (τρυπάνια πριόνια) του Νοσοκομείου

ΣΥΝΘΕΣΗ

1. Μία (1) χειρολαβή τρυπανιού.
2. Ένα (1) σετ εξαρτημάτων τρυπανιού όπως αναφέρονται στις προδιαγραφές.

3. Δυο (2) τεμάχια μεγάλες μπαταρίες μη αποστειρώσιμες.
4. Δύο (2) θήκες αποστείρωσης μεγάλης μπαταρίας.
5. Ένα (1) ειδικό κυτίο αποστείρωσης της χειρολαβής
6. Εγχειρίδια λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα και συντήρησης στην Αγγλική εντύπως και ηλεκτρονικά.

Απαιτείται Εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (03) ετών και επάρκεια Ανταλλακτικών δέκα (10) ετών.

ΖΕΥΓΟΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΕΣ ΜΠΟΤΕΣ

ΖΕΥΓΟΣ Α

1. Στηρίγματα ποδιών σε ζεύγος για ασθενείς βάρους ≥ 360 κιλά
2. Να είναι κατάλληλα για τη στήριξη των ποδιών του ασθενούς κατά την χειρουργικές επεμβάσεις όλων των ειδικοτήτων .
3. Να διαθέτουν σφιγκτήρες κατάλληλους για τη στήριξή τους στις ράγες της χειρουργικής επιφάνειας.
4. Να διαθέτουν μηχανισμό υποβοήθησης ανύψωσης τύπου gas-spring (πνευματική υποβοήθηση).
5. Να διαθέτουν χειρολαβή που να επιτρέπει την ρύθμιση της θέσης τους με το ένα χέρι.
6. Να διαθέτουν μπότες κατασκευασμένες έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται η πίεση που ασκείται στο κάθε πόδι του ασθενούς.
7. Να διαθέτουν εύρος λιθοτομής από +84 έως -33.
8. Να διαθέτουν εύρος απαγωγής από +25 έως -9

ΖΕΥΓΟΣ Β

1. Στηρίγματα ποδιών σε ζεύγος για ασθενείς βάρους ≥ 225 κιλά
2. Να είναι κατάλληλα για τη στήριξη των ποδιών του ασθενούς κατά την χειρουργικές επεμβάσεις όλων των ειδικοτήτων .
3. Να διαθέτουν σφιγκτήρες κατάλληλους για τη στήριξή τους στις ράγες της χειρουργικής επιφάνειας.
4. Να διαθέτουν μηχανισμό υποβοήθησης ανύψωσης τύπου gas-spring (πνευματική υποβοήθηση).
5. Να διαθέτουν χειρολαβή που να επιτρέπει την ρύθμιση της θέσης τους με το ένα χέρι.
6. Να διαθέτουν μπότες κατασκευασμένες έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται η πίεση που ασκείται στο κάθε πόδι του ασθενούς.

7. Να διαθέτουν εύρος λιθοτομής από +80 έως -32.
8. Να διαθέτουν εύρος απαγωγής από +23 έως -9

ΣΥΝΘΕΣΗ

Να παραδοθούν ένα ζεύγος Α και ένα ζεύγος Β.

Απαιτείται Εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (03) ετών και επάρκεια Ανταλλακτικών δέκα (10) ετών.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΑΝΟΙΧΤΗ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ

1. Να διατίθεται κεφαλή κάμερας 4K με δυνατότητα χρήσης ICG, συμβατή με τον υπάρχων εξοπλισμό του Νοσοκομείου οίκου KARL STORZ.
2. Να διαθέτει 2 chip cmos, με ανάλυση 3840x2160pixels, ενσωματωμένη λειτουργία εστίασης, βάθος εστίασης 19χλστ, προοδευτικής σάρωσης, ενσωματωμένη λειτουργία χρωμοενδοσκόπησης και πιστοποίηση ηλεκτρικής ασφάλειας CF σε συνδυασμό με τον επεξεργαστή κάμερας, καθώς και χρήση 3 διαφορετικών λειτουργιών φθορίζουσας απεικόνισης ICG.
3. Να συνοδεύεται απο κυτίο αποστείρωσης.
4. Να διατίθενται 2 άκαμπτα ενδοσκόπια 30° και 2 άκαμπτα ενδοσκόπια 0° με τα κυτία αποστείρωσης τους, και 4 καλώδια ψυχρού φωτισμού διαμέτρου 4,8χλστ και μήκους 250cm.
5. Τα ενδοσκόπια να διαθέτουν λειτουργία NIR/ICG, μήκος 31εκ, διάμετρο 10χλστ, κλιβανιζόμενα.
6. Να διατίθεται εξωσκόπιο το οποίο να είναι κατάλληλο για χρήση φθορίζουσας απεικόνισης με ICG σε διάφορες επεμβάσεις ανοιχτής χειρουργικής των ειδικοτήτων όπως Γυναικολογία, Γενική Χειρουργική, Ουρολογία, Παιδιατρική, Πλαστική Χειρουργική, Θυροειδή.
7. Να παρέχει εικόνα ευρέως οπτικού πεδίου με αναλογία απεικόνισης 16:9
8. Να λειτουργεί με φωτισμό τεχνολογίας LED χωρίς τη χρήση Laser ώστε να αποφεύγονται επιπλέον μέτρα προστασίας
9. Να διαθέτει εύρος εργασίας από 10 cm εως 30 cm .
10. Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα μετάδοσης φωτισμού.
11. Να κλιβανίζεται σε υγρό κλίβανο-Autoclavable.
12. Να μπορεί να λειτουργεί είτε ως χειροκίνητη λύση είτε σταθεροποιημένο σε αρθρωτό βραχίονα στήριξης στο χειρουργικό κρεβάτι.
13. Να προσαρμόζεται σε κεφαλή κάμερας με αισθητήρα ανάλυσης UHD/4K και τεχνολογία φθορίζουσας απεικόνισης ICG βασισμένη στην εκπομπή φωτός με μήκος κύματος κοντά στο υπέρυθρο (NIR –Near Infrared).

14. Να έχει δυνατότητα εφαρμογής της τεχνολογίας φθορισμού με ICG με τρεις τρόπους:
 - a. Ταυτόχρονη απεικόνιση της πράσινης σκιαγραφικής ουσίας με το φυσικό φως.
 - b. Ασπρόμαυρη ή μονοχρωματική απεικόνιση.
 - c. Ποσοτικής χρωματικής διακύμανσης ή έντασης.
15. Να είναι συμβατό με τον υφιστάμενο εξοπλισμό απεικόνισης ICG επεξεργαστές, ψυχρό φωτισμό κλπ του Νοσοκομείου οίκου KARL STORZ.
16. Να συνοδεύεται απαραίτητα από ηλεκτρουδραυλικό βραχίονα, με δυνατότητα χρήσης του με ένα χέρι, για χρήση εργαλείων για ανοιχτή χειρουργική, λαπαροσκοπική χειρουργική και μικροχειρουργική.
17. Να συνοδεύεται με όλα τα κυτία, για την αποστείρωση των εξαρτημάτων του αλλά και του εξωσκοπίου.
18. Όλα τα παραπάνω να είναι συμβατά απαραίτητα με τον υπάρχων εξοπλισμό του Νοσοκομείου.
19. Ο προμηθευτής να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού Οίκου στην Ελλάδα και να προσκομίσει βεβαίωση του κατασκευαστή ότι σε περίπτωση κατακύρωσης του διαγωνισμού σε αυτόν, θα τον προμηθεύσει με το συγκεκριμένο προσφερόμενο είδος.
20. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση για το Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN ISO 9001:2015 και Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN ISO 14001:2015.

Απαιτείται Εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (03) ετών και επάρκεια Ανταλλακτικών δέκα (10) ετών.

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ THOMPSON

1. Μικρορουθμιζόμενοι αρθρωτοί σύνδεσμοι τέσσερα τεμάχια (4) για την τοποθέτηση των αγκίστρων με δυνατότητα οριζόντιας κίνησης και αλλαγής της γωνίας στήριξης της σπάτουλας για την ακριβή και ασφαλή τοποθέτηση και τη μέγιστη διάνοιξη του χειρουργικού πεδίου. Η εφαρμογή και η αφαίρεση του κάθε άγκιστρου από τον αρθρωτό σύνδεσμο να γίνεται με το πάτημα ενός κομβίου και η στήριξη πάνω στο πλαίσιο με ειδικό κλιπ
2. Γωνιώδεις βραχίονες στήριξης 45° 24in (8x16in) τεμάχια δύο (2).
3. Άγκιστρα τύπου Balfour 83x123mm τεμάχια τέσσερα (4).
4. Άγκιστρα τύπου Balfour 114x63mm τεμάχια δύο (2).
5. Άγκιστρα τύπου Kelly 76x89mm τεμάχια τέσσερα (4).
6. Τα προσφερόμενα είδη να απόλυτα συμβατά με τα υπάρχον άγκιστρα Thompson που διαθέτει το νοσοκομείο.

7. Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης για την κάλυψη των προδιαγραφών με παραπομπές σε επίσημο κατάλογο του οίκου κατασκευής.
8. Τα εργαλεία που αποτελούν το άγκιστρο να φέρουν :
 - a. Κωδικό εργοστασίου αντίστοιχο με του καταλόγου εργαλείων του ιδίου εργοστασίου.
 - b. Το logo του εργοστάσιου κατασκευής
9. Να υπάρχει συμφωνία μεγεθών κι αιτουμένων ειδών με τα προσφερόμενα $\pm 5\%$.
10. Να αναγράφεται η σελίδα του επίσημου καταλόγου του εργοστασίου, που εικονίζεται ο προσφερόμενος κωδικός του εργαλείου.
11. Να κατατεθεί πρωτότυπος κατάλογος εργοστασίου.
12. Να μην προσφερθούν εργαλεία συγκεντρωτικών οίκων ή οίκου RELABEL, αλλά μόνον του εργοστασίου κατασκευής.
13. Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά :
 - a. ISO εργοστασίου κατασκευής (13485)
 - b. ISO προμηθεύτριας εταιρείας (13485 και ΔΥ48_1348)
 - c. Χώρας κατασκευής από το ίδιο το εργοστάσιο
 - d. CE και FDA πιστοποίηση

Απαιτείται Εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (03) ετών και επάρκεια Ανταλλακτικών δέκα (10) ετών.

ΚΕΦΑΛΗ ΚΑΜΕΡΑΣ 4K/ICG

1. Να προσφερθεί κεφαλή κάμερας 4K/ICG συμβατή με τον υπάρχων εξοπλισμό του οίκου KARL STORZ.
2. Να είναι τεχνολογίας CMOS ή CCD, με ανάλυση απεικόνισης 4K, και 3840X2160 pixels, προοδευτικής σάρωσης
3. Η κεφαλή να έχει δυνατότητα εξελιγμένων τεχνικών απεικόνισης χρωμοδιάγνωσης και απαραίτητα με δυνατότητα απεικόνισης με χρήση ICG.
4. Να διαθέτει πολλαπλές δυνατότητες διαφορετικής απεικόνισης κατά τη χρήση ICG, εστιακή απόσταση 19mm.
5. Να παραδοθεί με κυτίο αποστείρωσης και αποθήκευσης κεφαλής κάμερας με διαστάσεις (ΜxΠxΥ) 385x25x67χλστ

Απαιτείται Εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (03) ετών και επάρκεια Ανταλλακτικών δέκα (10) ετών.

ΟΠΤΙΚΕΣ

ΠΕΡΙΦΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ
Άκαμπτο ενδοσκόπιο τύπου HOPKINS, 30°, διευρυμένης οράσεως, με δυνατότητα NIR/ICG, μήκους 29εκ και διαμέτρου 5χλστ, κλιβανιζόμενο, με ενσωματωμένες οπτικές ίνες μετάδοσης φωτισμού.	1
Άκαμπτο ενδοσκόπιο τύπου HOPKINS, 0°, διευρυμένης οράσεως, με δυνατότητα NIR/ICG, μήκους 31εκ και διαμέτρου 10χλστ, κλιβανιζόμενο, με ενσωματωμένες οπτικές ίνες μετάδοσης φωτισμού.	2
Άκαμπτο ενδοσκόπιο τύπου HOPKINS, 30°, διευρυμένης οράσεως, με δυνατότητα NIR/ICG, μήκους 31εκ και διαμέτρου 10χλστ, κλιβανιζόμενο, με ενσωματωμένες οπτικές ίνες μετάδοσης φωτισμού.	2
Άκαμπτο ενδοσκόπιο τύπου HOPKINS, 30°, διευρυμένης οράσεως, μήκους 42εκ και διαμέτρου 10χλστ, κλιβανιζόμενο, με ενσωματωμένες οπτικές ίνες μετάδοσης φωτισμού	1

Απαιτείται Εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (03) ετών και επάρκεια Ανταλλακτικών δέκα (10) ετών.

ΣΕΤ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΛΑΒΙΔΕΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ
Λαβίδα σύλληψης και διατομής διπολική τύπου Clermont-Ferrand, διαμέτρου 5 mm, περιστρεφόμενη 360ο, συνολικό μήκους 36cm, με εμπρόσθιο άκρο μήκους 19χλστ, να αποτελείται από τρία σκέλη (χειρολαβή, εσωτερικό εργαλείο, εξωτερικό σωλήνα μονωμένο).	1
Λαβίδα σύλληψης διπολική τύπου Clermont-Ferrand, θυριδωτή ατραυματική, διαμέτρου 5 mm, περιστρεφόμενη 360ο, συνολικό μήκους 36cm, με εμπρόσθιο άκρο μήκους 18χλστ, να αποτελείται από τρία σκέλη (χειρολαβή, εσωτερικό εργαλείο, εξωτερικό σωλήνα μονωμένο).	1
Λαπαροσκοπική μονοπολική λαβίδα σύλληψης ιστών Claw διαμέτρου 5χιλ, με	1

δυνατότητα περιστροφής κατά 360ο, μήκος 36 εκ., απαραίτητα με σύστημα αποσυναρμολόγησης ενός πλήκτρου τύπου -click- σε τρία (3) τμήματα για καλύτερο καθαρισμό και αποστείρωση, διασπώμενη στα ακόλουθα τμήματα: Εσωτερικό λαβίδας τύπου Claw, με σιαγόνες μονής ενέργειας και οδόντωση 2x3, μήκους σιαγόνων 26χιλ.. Να διαθέτει η χειρολαβή κασάνια κλειδώματος με δυνατότητα απομόνωσης του μηχανισμού.	
Λαπαροσκοπική μονοπολική λαβίδα διαχωρισμού ιστών Kelly διαμέτρου 5χιλ, με δυνατότητα περιστροφής κατά 360ο, μήκος 36 εκ., απαραίτητα με σύστημα αποσυναρμολόγησης ενός πλήκτρου τύπου -click- σε τρία (3) τμήματα για καλύτερο καθαρισμό και αποστείρωση, διασπώμενη στα ακόλουθα τμήματα: Εσωτερικό λαβίδας με κεκαμμένους σιαγόνες διπλής ενέργειας, Kelly μήκους σιαγόνων 16χιλ. , Να διαθέτει η χειρολαβή κασάνια κλειδώματος με δυνατότητα απομόνωσης του μηχανισμού.	1
Λαπαροσκοπικό ψαλίδι τύπου METZENBAUM , περιστρεφόμενο, αποσπώμενο σε τρία σκέλη, με συνδετικό μονοπολικής διαθερμίας, με συνδετικό τύπου LUER-LOCK για καθαρισμό , με σιαγόνες διπλής δράσης, κυρτό, μήκος σιαγόνων, 15χλστ, διαμέτρου 5χλστ, μήκους 36 εκ, με χειρολαβή χωρίς κασάνια κλειδώματος, με μεγαλύτερη απιφάνεια επαφής δακτύλου.	1
Λαπαροσκοπικό εργαλείο διατομής και σύλληψης, με γωνίωση τύπου 90° , με συνδετικό μονοπολικής διαθερμίας, διαμέτρου 5χλστ, μήκους 36εκ. με δεξιόστροφη γωνίωση, σιαγόνες διπλής δράσης. Να αποτελείται από τρία σκέλη: Εσωτερικό λαβίδας, Εξωτερικό σωλήνα, και χειρολαβή χωρίς μηχανισμό κλειδώματος.	1
Λαπαροσκοπική λαβίδα, περιστρεφόμενη, αποσπώμενη, μονομένη, με συνδετικό για μονοπολική διαθερμία, με LUER – LOCK για πλύση κατά τον καθαρισμό, με σιαγόνες μήκους 25χλστ, διπλής δράσης, με ειδική ατρυματική οδόντωση, θυριδωτή, διαμέτρου 5χλστ, μήκους 36εκ με πλαστική χειρολαβή με κασάνια κλειδώματος με δυνατότητα απομόνωσης του μηχανισμού.	2
Λαπαροσκοπική λαβίδα, περιστρεφόμενη, αποσπώμενη, μονομένη, με συνδετικό για μονοπολική διαθερμία, με LUER – LOCK για πλύση κατά τον καθαρισμό, με σιαγόνες μήκους 18χλστ, διπλής δράσης, θυριδωτή, διαμέτρου 5χλστ, μήκους 36εκ με πλαστική χειρολαβή με κασάνια κλειδώματος με δυνατότητα απομόνωσης του μηχανισμού.	1
Λαπαροσκοπική λαβίδα, περιστρεφόμενη, αποσπώμενη, μονομένη, με συνδετικό για μονοπολική διαθερμία, με LUER – LOCK για πλύση κατά τον καθαρισμό, με σιαγόνες μήκους 26χλστ, μονής δράσης, θυριδωτή, διαμέτρου 5χλστ, μήκους 36εκ με πλαστική	1

χειρολαβή με καστάνια κλειδώματος με δυνατότητα απομόνωσης του μηχανισμού.	
Λαπαροσκοπική λαβίδα σύλληψης και διατομής τύπου REDDICK-OLSEN, περιστρεφόμενη, αποσπώμενη, μονομένη, με συνδετικό για μονοπολική διαθερμία, με LUER – LOCK για πλύση κατά τον καθαρισμό, με σιαγόνες μήκους 13χλστ, διπλής δράσης, διαμέτρου 5χλστ, μήκους 36εκ με πλαστική χειρολαβή με καστάνια κλειδώματος με δυνατότητα απομόνωσης του μηχανισμού.	1
Λαπαροσκοπική λαβίδα σύλληψης τύπου BABCOCK, περιστρεφόμενη, αποσπώμενη, μονομένη, με συνδετικό για μονοπολική διαθερμία, με LUER – LOCK για πλύση κατά τον καθαρισμό, με σιαγόνες μήκους 16χλστ, μονής δράσης και πολλαπλά δόντια, θυριδωτή, διαμέτρου 5χλστ, μήκους 36εκ με πλαστική χειρολαβή με καστάνια κλειδώματος με δυνατότητα απομόνωσης του μηχανισμού.	1
Στέλεχος/Σωλήνας πλύσης και αναρόφησης, με τρυπητό εμπρόσθιο άκρο, με επιφάνεια κατά της αντανάκλασης, με σκέλος διαχείρισης δύο διαδρομών των υγρών για χρήση με ένα χέρι, διαμέτρου 5χλστ, μήκους 36εκ.	1
Ηλεκτρόδιο διατομής και αιμόστασης, τύπου L, με άκρο για σύνδεση μονοπικής διαθερμίας, διαμέτρου 5χλστ, μήκους 36εκ.	1
Λαπαροσκοπική λαβίδα σύλληψης, περιστρεφόμενη, αποσπώμενη, μονομένη, με συνδετικό για μονοπολική διαθερμία, με LUER – LOCK για πλύση κατά τον καθαρισμό, με σιαγόνες μήκους 28χλστ, διπλής δράσης ατραυματική, διαμέτρου 5χλστ, μήκους 36εκ με πλαστική χειρολαβή με καστάνια κλειδώματος με δυνατότητα απομόνωσης του μηχανισμού.	1
Λαπαροσκοπική λαβίδα σύλληψης και διατομής, περιστρεφόμενη, αποσπώμενη, μονομένη, ατραυματική, με συνδετικό για μονοπολική διαθερμία, με LUER – LOCK για πλύση κατά τον καθαρισμό, με σιαγόνες μήκους 24χλστ, διπλής δράσης, διαμέτρου 5χλστ, μήκους 36εκ με πλαστική χειρολαβή με καστάνια κλειδώματος με δυνατότητα απομόνωσης του μηχανισμού.	1
Λαπαροσκοπική λαβίδα σύλληψης εντέρου, περιστρεφόμενη, αποσπώμενη, μονομένη, θυριδωτή, με συνδετικό για μονοπολική διαθερμία, με LUER – LOCK για πλύση κατά τον καθαρισμό, με σιαγόνες μήκους 37χλστ, διπλής δράσης, διαμέτρου 5χλστ, μήκους 36εκ με πλαστική χειρολαβή με καστάνια κλειδώματος με δυνατότητα απομόνωσης του μηχανισμού.	1
Αμβλύ τροκάρ, διαμέτρου 11 χλστ, που να διαθέτει Τροκάρ με αμβλύ άκρο, Κάνουλα χωρίς βαλβίδα, μήκους 10,5εκ και βαλβίδα πολλαπλών λειτουργιών	1
Πυραμοειδές τροκάρ, διαμέτρου 11 χλστ, που να διαθέτει Τροκάρ με πυραμοειδές άκρο, Κάνουλα χωρίς βαλβίδα, μήκους 10,5εκ και βαλβίδα πολλαπλών λειτουργιών	2

Κώνος για χρήση με τροκάρ 11χλστ, με πλευρικό άκρο.	1
Μειωτήρας από 11 σε 5 χλστ διάμετρο,	1
Πυραμοειδές τροκάρ, διαμέτρου 6 χλστ, που να διαθέτει Τροκάρ με πυραμοειδές άκρο, Κάνουλα χωρίς βαλβίδα, μήκους 10,5εκ και βαλβίδα πολλαπλών λειτουργιών	2
Αμβλύ τροκάρ, διαμέτρου 6 χλστ, που να διαθέτει Τροκάρ με πυραμοειδές άκρο, Κάνουλα χωρίς βαλβίδα, μήκους 10,5εκ και βαλβίδα πολλαπλών λειτουργιών	1
Πλαστικό κυτίο αποστείρωσης και αποθήκευσης, με αποσπώμενα παρελκόμενα, για αποθήκευση έως 12 εργαλεία διαμέτρου από 2.5 έως 10χλστ και έως 6 τροκάρ με εξωτερικές διαστάσεις 530x253x166 χλστ	1
κυτίο αποστείρωσης και αποθήκευσης, για οπτικές έως 42 εκ, και ενός καλωδίου ψυχρού φωτισμού με εξωτερικές διαστάσεις 604x125x54 χλστ	1

Απαιτείται Εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (03) ετών και επάρκεια Ανταλλακτικών δέκα (10) ετών.

ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ

1. Να διαθέτει γυάλινη επίπεδη οθόνη TFT/LCD με μήκος διαγώνιου ≥ 49 ιντσών.
2. Να υποστηρίζει εικόνες υψηλής ανάλυσης UHD 3840 x 2160 Pixel.
3. Να έχει αντίθεση $\geq 1100:1$.
4. Να έχει φωτεινότητα ≥ 700 cd/m².
5. Να διαθέτει ενσωματωμένο υπολογιστικό σύστημα με τουλάχιστον τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:
 - a. Intel Core i5
 - b. 8 GB DDR RAM
 - c. 250 GB M.2 SSD
6. Να διαθέτει λειτουργία εικόνας μέσα στην εικόνα (PIP) καθώς και λειτουργία εικόνας έξω από την εικόνα (POP). Το μέγεθος και η θέση της υπο-εικόνας να μπορούν να αλλάξουν.
7. Να υποστηρίζει σήματα εισόδου τύπου:
 - a. DVI1
 - b. DVI2
 - c. HDMI 2.0
 - d. Display Port
 - e. VGA
 - f. προαιρετικά 3G-SDI
8. Να διαθέτει κατάλληλο πλαίσιο αλουμινίου για ασφαλή επιτοίχια τοποθέτηση.

9. Να συνοδεύεται από κατάλληλο πληκτρολόγιο ιατρικού τύπου (medical grade) του ιδίου κατασκευαστικού οίκου.
10. Η προσφερόμενη οθόνη να είναι ιατρικού τύπου (medical grade) κατηγορίας 1 (CLASS 1)
11. Να διαθέτει απαραίτητα ειδική αντιμικροβιακή επικάλυψη προς αποφυγή επιμολύνσεων.
12. Να μπορεί να αναβαθμιστεί σε οθόνη αφής.
13. Να διαθέτει αυτόματη σταθεροποίηση φωτεινότητας.
14. Να μπορεί να συνδεθεί με οθόνη τύπου μπάρας (INFOBAR) η οποία θα απεικονίζει τα κάτωθι: χρόνο, χρονομέτρηση, θερμοκρασία, υγρασία και διαφορά πίεσης.

Απαιτείται Εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (03) ετών και επάρκεια Ανταλλακτικών δέκα (10) ετών.

ΣΕΤ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΚΥΣΤΗΣ ΚΟΚΚΥΓΑ ΚΑΙ ΣΥΡΙΓΓΙΩΝ ΠΡΩΚΤΟΥ.

1. Γωνιακό ενδοσκόπιο 8° με αρθρωτή εξωτερική διάμετρο 3,3x4,7mm. και μήκος εργασίας 18εκ. με χειρολαβή ,και οδηγό .
2. Μονοπολικό ηλεκτρόδιο καυτηριασμού για εκτομή συριγγίου, διαμέτρου 7fr και μήκους 53εκ.
3. Βούρτσα συριγγίου με χειρολαβή ,και εξωτερική θήκη μεγέθους 4, 4.5 και 5 mm μίας χρήσης.
4. Λαβίδα σύλληψης τύπου CLICKLINE Reddick-Olsen, περιστρεφόμενη, αποσπώμενη, μονωμένη, για μονοπολική χρήση, με πλαστική χειρολαβή και εξωτερική θήκη.
5. Κυτίο αποστείρωσης και αποθήκευσης και φλάντζες στεγανοποίησης.

Απαιτείται Εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (03) ετών και επάρκεια Ανταλλακτικών δέκα (10) ετών.

ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ-ΣΤΕΓΝΩΤΗΡΙΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, πλήρως αυτόματο & κατάλληλο για πλύση, απολύμανση και στέγνωμα χειρουργικών εργαλείων, σκευών κλπ. Διπλής όψεως με δύο θύρες ανοιγόμενες προς τα έξω και χρήση τους ως τραπέζι φόρτωσης και εκφόρτωσης.
2. Οι ωφέλιμες διαστάσεις του θαλάμου πλύσης να είναι 560mm x 580mm x 800mm (ΠxΒxΥ).
3. Η χωρητικότητα του θαλάμου να είναι ≥ 260 λίτρα, για έως και 12 δίσκους DIN 1/1, σε 6 επίπεδα.
4. Να μπορεί να δεχτεί κάνιστρο πλύσης έξι (6) επιπέδων (για μελλοντικές ανάγκες), για δώδεκα (12) μεγάλους δίσκους τυποποιημένων διαστάσεων κατά DIN 1/1. Να προσφερθεί προς επιλογή.

5. Να έχει κατάλληλες εξωτερικές διαστάσεις 650mm x 700mm x 2200mm (ΠxBxΥ) οι οποίες θα δίνουν την δυνατότητα της τοποθέτησης του στον προκαθορισμένο χώρο της Κεντρικής Αποστείρωσης. Πλάτος $\leq 650\text{mm}$.
6. Να διαθέτει πίνακα ελέγχου για τον έλεγχο και χειρισμό πάνω από την θύρα. Ο πίνακας ελέγχου να φέρει έγχρωμη ψηφιακή οθόνη χειρισμού και στην πλευρά φόρτωσης και στην πλευρά εκφόρτωσης.
7. Στον πίνακα ελέγχου και στην οθόνη να απεικονίζεται το πρόγραμμα σε εξέλιξη οι παράμετροί του και ειδοποιήσεις βλάβης.
8. Να διαθέτει μνήμη ≥ 20 προγράμματα. Τα 3 πιο συνήθη προγράμματα να είναι εύκολα προσβάσιμα από τα χειριστήρια.
9. Το εσωτερικό του θαλάμου πλύσεως να είναι από ενισχυμένο ανοξείδωτο χάλυβα κατηγορίας AISI 316L, ώστε να είναι ανθεκτικός στη χημική διάβρωση.
10. Να διαθέτει κρύσταλλο σε όλη σχεδόν την επιφάνεια της θύρας.
11. Να συνοδεύεται από κάνιστρο πλύσης χειρουργικών εργαλείων, στο οποίο θα φορτώνονται σε τέσσερα (4) επίπεδα, οκτώ (8) μεγάλοι δίσκοι τυποποιημένων διαστάσεων κατά DIN 1/1.
12. Να συνοδεύεται από οκτώ (8) δίσκους φόρτωσης εργαλείων DIN 1/1, συμβατούς με το προσφερόμενο κάνιστρο.
13. Να συνοδεύεται από δύο (2) εξωτερικά τροχήλατα, ένα για φόρτωση και ένα για εκφόρτωση.
14. Η τροφοδοσία των ψεκαστών νερού να γίνεται μέσω ανθεκτικής αντλίας ανακυκλοφορίας νερού. Η αντλία κυκλοφορίας να διαθέτει παροχή $\geq 620\text{Lt/min}$ ώστε να εξασφαλίζεται διαρκής ανακυκλοφορία μεγάλου όγκου νερού για αποτελεσματική πλύση. Να διαθέτει σύστημα ελέγχου πίεσης νερού.
15. Να διαθέτει συστήματα που μειώνουν τον χρόνο πλύσης με σκοπό την εκτέλεση ταχύτερων προγραμμάτων. Για τον σκοπό αυτό το πλυντήριο θα διαθέτει οπωσδήποτε επιπλέον δεξαμενή προθέρμανσης του επεξεργασμένου / απιονισμένου νερού (extra boiler tank) για συντόμηση του συνολικού χρόνου εκτέλεσης κύκλου.
16. Να φέρει οπωσδήποτε 4 αυτόματες δοσομετρικές αντλίες για απορρυπαντικό, ουδετεροποιητικό, λιπαντικό και απολυμαντικό. Σε κάθε δοσομετρική αντλία να υπάρχει ανεξάρτητο σύστημα προειδοποίησης (alarm) για ενδεχόμενη έλλειψη απορρυπαντικού που να μην επιτρέπει την εκκίνηση του προγράμματος.
17. Τα δοχεία απορρυπαντικών να αποθηκεύονται οπωσδήποτε εντός του πλυντηρίου σε ειδικό χώρο για αυτόν τον σκοπό, ώστε να μην εμποδίζονται οι διαδικασίες φόρτωσης / εκφόρτωσης. Ο χώρος αυτός, να δέχεται οπωσδήποτε 4 δοχεία απορρυπαντικών 5 λίτρων ώστε να τοποθετούνται το απορρυπαντικό, ουδετεροποιητικό, λιπαντικό και απολυμαντικό.

18. Να φέρει ενσωματωμένη μονάδα στεγνώματος. Ο αέρας θα περνά από απόλυτο φίλτρο HEPA H14.
19. Το πλυντήριο θα διαθέτει ενσωματωμένο εκτυπωτή.
20. Το σύστημα στεγνώματος να διαθέτει οπωσδήποτε συμπυκνωτή υδρατμών (condenser).
21. Να διαθέτει πιστοποιητικό CE σύμφωνα με την οδηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης 93/42/EEC για Ιατροτεχνολογικά προϊόντα. Να κατατεθούν με την προσφορά επίσης, αντίγραφα των πιστοποιητικών ISO 9001:2015 & ISO 13485:2016 & ISO:14001 & ΚΥΑ 1348 του προμηθευτή. Να κατατεθεί επίσης αντίγραφο του πιστοποιητικού ISO 13485:2016 του κατασκευαστή.
22. Ο υποψήφιος προμηθευτής πρέπει να διαθέτει ικανή εμπειρία στην προμήθεια και συντήρηση πλυντηρίων χειρουργικών εργαλείων, έχοντας στο ενεργητικό του τα τελευταία 5 χρόνια 4 σχετικές συμβάσεις προμήθειας (να κατατεθούν τα αντίγραφα αυτών των 4 συμβάσεων).
23. Ο προμηθευτής να αποσυνδέσει το υπάρχον παλαιό πλυντήριο από τα διάφορα δίκτυα, να το αποξηλώσει και να το μεταφέρει σε χώρο που θα του υποδειχθεί. Εν συνεχεία θα φροντίσει για τη μεταφορά, εγκατάσταση στο χώρο της Κεντρικής Αποστείρωσης και σύνδεση με όλα τα απαιτούμενα δίκτυα (παρέχοντας οποιοδήποτε υλικό απαιτηθεί) του νέου πλυντηρίου στον προβλεπόμενο χώρο και θα το παραδώσει σε πλήρη λειτουργία.

Απαιτείται Εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (03) ετών και επάρκεια Ανταλλακτικών δέκα (10) ετών.

ΚΑΤΟΠΤΡΟ ΩΡΛ ΜΕ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ ΠΗΓΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ LED

ΚΑΤΟΠΤΡΟ ΚΕΦΑΛΗΣ

1. Φωτιζόμενο πεδίο-προσαρμοζόμενο από 20-80χλστ σε εστιακή απόσταση 40cm με απόδοση $\geq 175.000\text{lux}$.
2. Διπλό σύστημα φακών.
3. Ομογενοποιημένος φωτισμός χωρίς σκιές.
4. Ελαφριά κορδέλα κεφαλής, προσαρμοζόμενη οριζόντια και κάθετα.
5. Καλώδιο φωτισμού με μήκος 290cm, εξαιρετικής αντοχής και ευκαμψίας.

ΠΗΓΗ ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

1. Να είναι υψηλής ποιότητας, τεχνολογίας LED τεχνολογίας LASER.
2. Δυνατότητα σύνδεσης με πλατφόρμα κάμερας.
3. Να διαθέτει πιστοποίηση ηλεκτρικής ασφάλειας CF (cardiac floating).
4. Να διαθέτει εγγυημένη διάρκεια ζωής της λυχνίας ≥ 30000 ώρες.
5. Η θερμοκρασία χρώματος είναι $\geq 6.400\text{K}$ για πιστή απόδοση των χρωμάτων.

6. Να είναι χαμηλού θορύβου και έξυπνης διαχείρισης αερισμού.

Απαιτείται Εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (03) ετών και επάρκεια Ανταλλακτικών δέκα (10) ετών.

ΣΕΤ ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΙΣΗΣ

A/ A	Περιγραφή	Τεμάχια
	ΛΑΒΙΔΕΣ	
1	ΦΑΡΔΙΑ ΜΠΑΣΚΕΤΑ ΕΥΘΕΙΑ Linear Wide Bite Punch 3.3mm dia., 130mm Straight	2
2	ΛΑΒΙΔΑ ΦΑΡΔΙΑ ΜΕ ΚΛΙΣΗ 15 ΜΟΙΡΩΝ ΑΝΩ Linear Wide Bite Punch 3.3mm dia., 130mm 15° Up	2
3	Rotary Scissors 3.3mm dia., 130mm 20° Left	1
4	Rotary Scissors 3.3mm dia., 130mm 20° Right	1
5	ΛΑΒΙΔΑ ΕΛΕΥΘΕΡΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ 3,3mm Linear Grasper 3.3mm dia., 130mm Large Body	1
6	ΜΠΑΣΚΕΤΑ 3.3mm, 130 mm , 25° ΑΡΙΣΤΕΡΗ Linear Wide Bite Oblique Punch 3.3mm dia., 130mm 25° Left	2
7	ΜΠΑΣΚΕΤΑ 3.3mm, 130mm , 25° ΔΕΞΙΑ Linear Wide Bite Oblique Punch 3.3mm dia., 130mm 25° Right	2
8	ΛΑΒΙΔΑ ΣΥΛΛΗΨΗΣ ΕΥΘΕΙΑ Grasping Forceps Straight,	1
9	ΑΝΟΙΧΤΟ ΚΟΧΛΥΑΡΙΟ CONMED Open Curette, 4mm	1
10	ΚΥΡΤΟ ΚΟΧΙΑΡΙΟ Cupped Curette, 4mm	1
11	ΑΡΘΡ. MINI-PROBE ΕΥΘΥ 3.5mm X 130mm 3.5mm dia. Tip, Mini-Probe, Straight, Blue Handle	1
	ΕΡΓΑΛΕΙΑ	
12	ΒΕΛΟΝΑ SPECTRUM AUTOPASS Spectrum AutoPass Suture Passer 4.5mm dia., 130mm	1
13	ΚΑΝΟΥΛΑ ΣΥΡΡΑΦΗΣ ΜΗΝΙΣΚΟΥ ΠΡΟΣΘΙΑ ΔΕΞΙΑ Right Anterior Zone Specific® II Meniscal Repair System	1
14	ΚΑΝΟΥΛΑ ΣΥΡΡΑΦΗΣ ΜΗΝΙΣΚΟΥ Μ.Δ. Right Middle Zone Specific® II Meniscal Repair System	1
15	ΚΑΝΟΥΛΑ ΣΥΡΡΑΦΗΣ ΜΗΝΙΣΚΟΥ ΟΠΙΣΘΙΑ ΔΕΞΙΑ Right Posterior Zone Specific® II Meniscal Repair System	1
16	ΚΑΝΟΥΛΑ ΣΥΡΡΑΦΗΣ ΜΗΝΙΣΚΟΥ ΠΡΟΣΘΙΑ ΑΡΙΣΤΕΡΗ Left Anterior Zone Specific® II Meniscal Repair System	1
17	ΚΑΝΟΥΛΑ ΣΥΡΡΑΦΗΣ ΜΗΝΙΣΚΟΥ Μ.Α.	1

	Left Middle Zone Specific® II Meniscal Repair System	
18	KANOYΛA ΣΥΡΡΑΦΗΣ ΜΗΝΙΣΚΟΥ ΟΠΙΣΘΙΑ ΑΡΙΣΤΕΡΗ Left Posterior Zone Specific® II Meniscal Repair System	1
19	EASYPASS ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΔΙΑΠΕΡΑΣΤΗΣ ΡΑΜΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΜΗΝΙΣΚΟΥ EasyPass Suture Passer, Meniscus	1
20	ΡΑΣΠΑ ΜΗΝΙΣΚΟΥ 45° 45° Diamond Rasp	1
21	ΡΑΣΠΑ ΜΗΝΙΣΚΟΥ 90° 90° Diamond Rasp	1
22	Κάνουλα Slotted Cannula	1
	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	
23	ΟΠΤΙΚΗ ΑΡΘΡΟΣΚΟΠΙΚΗ 4mm 30° 4 mm 30 ° UHD QUICKLATCH EYECUP ARTHROSCOPE	1
24	KANOYΛA APΘP/KH ME ΔIΠΛO STOPCOCK 5.5mm 5.5mm DOUBLE STOPCOCK QUICKLATCH SHEATH SYSTEM	1
25	Ειδικός προσαρμογέας LIGHT GUIDE FITTING FOR STORZ, AND LINVATEC LIGHT SOURCES	1
26	Καλώδιο Ψυχρού φωτισμού 5mm X 3.0m AUTOCLAVABLE LIGHT GUIDE	1

Απαιτείται Εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (03) ετών και επάρκεια Ανταλλακτικών δέκα (10) ετών.

ΣΥΣΚΕΥΗ CUSA

1. Σύστημα υπερηχητικού αναρροφητήρα.
2. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220V 50Hz.
3. Να διαθέτει ≥20 αποστειρωμένα άκρα μιας χρήσης προς επιλογή, με σωληνώσεις και κάνιστρο συλλογής εκκρίσεων έκπλυσης-αναρρόφησης χωρητικότητας 2000ml.
4. Να διαθέτει λαπαροσκοπικό άκρο με ωφέλιμο μήκος 30 cm και διάμετρο 2.0mm.
5. Να διαθέτει ειδικά άκρα απομάκρυνσης νεκρών ιστών με ταυτόχρονη αναρρόφηση.
6. Το σύστημα να έχει οθόνη αφής με ενσωματωμένες οπτικές ενδείξεις (check marks, led lights) για ευκολία λειτουργίας.
7. Οι ενσωματωμένες σωληνώσεις να διαθέτουν μαγνητικές επαφές για την αυτόματη αναγνώριση και ρύθμιση των συστημάτων άρδευσης και αναρρόφησης, απλοποιώντας τη διαδικασία προετοιμασίας της επέμβασης.
8. Τα άκρα να φέρουν προστατευτικό σιλικόνης μιας χρήσης, αποστειρωμένο σε δική του συσκευασία.
9. Να είναι κατάλληλο για επιλεκτική κοπή, έκπλυση και αναρρόφηση όγκων διαφορετικής υφής, συμπαγών οργάνων (ήπαρ, εγκέφαλο και νωτιαίο μυελό) και καθαρισμό τραυμάτων.

10. Το σύστημα να διαθέτει δική του αυτόνομη αναρρόφηση.
11. Να έχει δυνατότητα επιλογής ταυτόχρονης ή ανεξάρτητης αιμόστασης καθώς και ρύθμισης αυτόματης λειτουργίας για την προστασία των υγείων ιστών (DTR).
12. Να φέρει ασύρματο ποδοδιακόπτη.
13. Να μην απαιτείται για τη λειτουργία του η χρήση εξωτερικής αναρρόφησης.
14. Να λειτουργεί σε συνδυασμό με πιεζοηλεκτρικά διεγειρόμενες χειρολαβές αποδιδόμενης συχνότητας μέχρι και 23kHz και εύρος κρούσης έως και 350 microns με αυτόματη αναγνώριση.
15. Μέσω αυτόματης αναγνώρισης διαφορετικών συστημάτων, η ίδια γεννήτρια εκτός της λειτουργίας του υπερηχητικού αναρροφητήρα, υποστηρίζει την λειτουργία υπερηχητικού οστεοτόμου και την λειτουργία υπερηχητικού καθαρισμού τραυμάτων.

Απαιτείται Εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (03) ετών και επάρκεια Ανταλλακτικών δέκα (10) ετών.

ΔΙΑΘΕΡΜΙΕΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΕΣ

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας κατάλληλη για την πραγματοποίηση μικροεπεμβάσεων δερματολογίας, οφθαλμολογίας, ΩΡΛ και γυναικολογίας.
2. Να διαθέτει σύστημα συνεχούς ελέγχου της καλής επαφής και της συμμετρίας του ηλεκτροδίου επιστροφής με τον ασθενή ώστε να εξασφαλίζεται η ασφαλέστερη τοποθέτηση του. Σε περίπτωση προβλήματος να ενεργοποιείται οπτικοακουστικό ALARM και να διακόπτεται η λειτουργία της διαθερμίας.
3. Να έχει δυνατότητα χρήσης ηλεκτροδίων επιστροφής μιας χρήσεως τα οποία να μπορούν να τοποθετηθούν στον ασθενή ανεξάρτητα κατεύθυνσης για μεγαλύτερη ασφάλεια. Η δυνατότητα αυτή να πιστοποιείται από το εργοστάσιο.
4. Να παρέχεται εργοστασιακή εγγύηση για την αποφυγή εγκαυμάτων του ασθενή και ο κατασκευαστικός οίκος να εξασφαλίζει νομικά όλους τους γιατρούς και το προσωπικό, το οποίο έχει εκπαιδευτεί από εξουσιοδοτημένα προσωπικό και θα αποζημιώσει για κάθε έννομη απαίτηση η οποία θα προκύπτει σαν αποτέλεσμα ηλεκτροχειρουργικού εγκαύματος από χρήση διαχωρισμένων πλακών ασθενούς της κατασκευάστριας εταιρείας εφόσον τηρούνται οι οδηγίες χρήσης του μηχανήματος.
5. Να διαθέτει αυτόματο σύστημα παρακολούθησης και καταγραφής της παρεχόμενης ισχύος και της διάρκειας ενεργοποίησης με οπτικοακουστικό ALARM και διακοπή της λειτουργίας της σε περίπτωση σφάλματος.

6. Να διαθέτει σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών με κωδικό σφάλματος. Σε περίπτωση λανθασμένης λειτουργίας να ενεργοποιείται οπτικοακουστικό ALARM και να διακόπτεται η λειτουργία της διαθερμίας.
7. Να διαθέτει μονοπολική και διπολική υποδοχή.
8. Να έχει δυνατότητα επιλογής των υποδοχέων των συνδεόμενων καλωδίων ανάλογα με τις ανάγκες του Νοσοκομείου.
9. Να διαθέτει οθόνη όπου να περιγράφονται αναλυτικά όλες οι λειτουργίες.
10. Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης πολλαπλών προγραμμάτων.
11. Να διαθέτει πλήκτρα αφής για τον καλύτερο καθαρισμό και απολύμανση της συσκευής.
12. Να διαθέτει εγκατεστημένους δύο (2) διαφορετικούς τρόπους μονοπολικής κοπής, ως κάτωθι:
 - a. Μονοπολική κοπή ακριβείας (Auto Cut) στα 100W/500Ω ρυθμιζόμενη ανά 1W.
 - b. Μονοπολική κοπή με έντονη αιμόσταση (Dry Cut) στα 100W/500Ω ρυθμιζόμενη ανά 1W.
13. Να διαθέτει εγκατεστημένους τρεις (3) διαφορετικούς τρόπους μονοπολικής και διπολικής αιμόστασης, ως κάτωθι:
 - a. Μονοπολική βαθιά αιμόσταση επαφής με σύστημα αποφυγής της απανθράκωσης του ιστού (Soft Coag) στα 80W/100Ω ρυθμιζόμενη ανά 1W.
 - b. Μονοπολική ταχεία αιμόσταση (Forced Coag) στα 50W/500Ω ρυθμιζόμενη ανά 1W.
 - c. Διπολική αιμόσταση επαφής με σύστημα αποφυγής της απανθράκωσης του ιστού (Bipolar Soft Coag) στα 80W/100Ω ρυθμιζόμενη ανά 1W.
14. Να έχει σύστημα αυτόματης έναρξης.
15. Να έχει δυνατότητα ενεργοποίησης με το χέρι και με ποδοδιακόπτη.
16. Οι διαστάσεις της να είναι 280 x 135 x 300 mm και βάρους ≤ 4 kg.

ΣΥΝΘΕΣΗ

1. Διαθερμία πλήρης.
2. Διπλό αντiekρηκτικό ποδοδιακόπτη αδιάβροχο με δυνατότητα πλύσης και απολύμανσης σε αυτόματα πλυντήρια.
3. Καλώδιο σύνδεσης διπολικών εργαλείων.
4. Συνδετικό καλώδιο ηλεκτροδίων επιστροφής.
5. Ηλεκτρόδια επιστροφής μιας χρήσης σε πακέτο των 50 τεμαχίων.

Απαιτείται Εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (03) ετών και επάρκεια Ανταλλακτικών δέκα (10) ετών.

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Χατζηγεωργίου Σπυρίδων (Συντονιστής Διευθυντής Παιδιατρικής)

Ματσουκατίδης Παναγιώτης (Επιμελητής Α΄ Μαιευτικής Γυναικολογίας)

Φαϊτατζίδης Ανδρέας (Προϊστάμενος Τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας)