## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

**ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι η Οργανική Μονάδα του Γενικού Νοσοκομείου Λασιθίου, αποτελεί μη κεντρική αναθέτουσα αρχή, και ανήκει στον Δημόσιο Τομέα. Κύρια Δραστηριότητά της είναι η Υγεία.

Οργανωτική δομή της Α.Α.

Με βάση το αρ. 18 παρ. Β περ ΣΤ΄του ν. 4213/2013 (ΦΕΚ Α΄261) το Γενικό Νοσοκομείο Λασιθίου αποτελεί ενιαίο και αυτοτελές Ν.Π.Δ.Δ. αποτελούμενο από τα κάτωθι αυτοτελή νοσοκομεία του ΕΣΥ:

Γ.Ν. Αγίου Νικολάου

Γ.Ν. – Κ.Υ. Ιεράπετρας

Γ.Ν. – Κ.Υ. Σητείας.

Το εν λόγω Ν.Π.Δ.Δ. φέρει την επωνυμία «Γ.Ν. Λασιθίου» και έδρα του ορίζεται η μεγαλύτερη σε κλίνες νοσοκομειακή μονάδα.

Το ως άνω «Γ.Ν. Λασιθίου» και το «Γ.Ν.- Κ.Υ. Νεαπόλεως «Διαλυνάκειο» (με έδρα την Νεάπολη Λασιθίου), το οποίο αποτελεί ενιαίο και αυτοτελές Ν.Π.Δ.Δ., διασυνδέονται και λειτουργούν εφεξής υπό την εποπτεία ενιαίου συλλογικού οργάνου διοίκησης, με έδρα το μεγαλύτερο σε κλίνες νοσοκο­μείο.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου

**ΤΜΗΜΑ 1: ΔΕΡΜΑΤΟΣΚΟΠΙΟ**

**ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 1.209,67 ΕΥΡΩ**

Το δερματοσκόπιο είναι μια συσκευή για μικροσκόπηση του δέρματος. Πρέπει να Διαθέτει φακό 25mm 10 χ για ευκρίνεια και μεγέθυνση του δέρματος. Πρέπει να περιλαμβάνει 2 ομάδες LED οι οποίες μπορούν να ενεργοποιηθούν ξεχωριστά η μια από την άλλη.

Η μια ομάδα πρέπει να αποτελείται από κάποιο αριθμό LED και παράγει φως διασταυρούμενης πόλωσης ,η δεύτερη ομάδα πρέπει να παράγει μη πολωμένο φως για καλύτερη απεικόνιση του μελαχρωματικού δικτύου του σπίλου

Πρέπει να περιλαμβάνει ακόμα ένα αφαιρούμενο διαχωριστικό πλάκας σύσφιξης που καθιστά σταθερή την δερματοσκόπιση παρέχει την δυνατότητα σύνδεσης με ψηφιακή κάμερα σε ειδική υποδοχή για την παρακολούθηση των σπίλων λόγω έλλειψης του μηχανήματος χαρτογράφησης σπίλων .Το δερματοσκόπιο θα πρέπει να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία λιθίου για να είναι δυνατή η μακροχρόνια χρήση του.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τύπος με φωτισμό

Εγγύηση 5 χρόνια

Αριθμός LED πάνω από 20

Τύπος φωτισμού LED

Διάμετρος πάνω από 20 mm

Αριθμός λαβών μπαταριών Ναι

Zoom όχι

**ΤΜΗΜΑ 2: ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΟΥΡΗΤΗΡΟΣΚΟΠΙΟ**

**ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 8.500,00 ΕΥΡΩ**

* 1. Το προσφερόμενο εύκαμπτο ουρητηροσκόπιο να είναι καινούριο, αμεταχείριστο, σύγχρονης γενιάς και τεχνολογίας και να περιλαμβάνει πλήρη σειρά εξαρτημάτων με εργονομική λαβή.
  2. Να είναι ευθείας οράσεως.
  3. Να διαθέτει εξωτερική διάμετρο 8.4 Fr και εξωτερική διάμετρο τελικού άκρου 5,4 Fr.
  4. Να διαθέτει οπτικό πεδίο 90°, και βάθος πεδίου από 2 έως 50 mm περίπου.
  5. Να διαθέτει κανάλι εργασίας διαμέτρου 3,6 Fr. περίπου
  6. Να διαθέτει ωφέλιμο μήκος 700 mm. περίπου
  7. Να γωνιούται προς τα άνω 180° και προς τα κάτω 275° .
  8. Να διαθέτει αποσπώμενο καλώδιο μεταφοράς ψυχρού φωτισμού και να δύναται να συνδεθεί και με καλώδια ψυχρού φωτισμού άλλων εταιρειών .
  9. Να συνοδεύεται από βούρτσες καθαρισμού, βαλίτσα μεταφοράς φύλαξης , τεστ στεγανότητας, βαλβίδα για αποστείρωση σε κλίβανο αερίου, και συνδετικό καναλιού βιοψίας και κανάλι παροχής
  10. Να δύναται να χρησιμοποιηθεί με ηλεκτροϋδραυλικό λιθοτρίπτη και λιθοτριπτικό laser.

1. Να δύναται να εμβαπτίζεται σε υγρά για αποστείρωση και να αποστειρώνεται σε κλίβανο αερίου
2. Να συνοδεύεται από λαβίδες εύκαμπτες, βιοψίας 3Fr, περίπου 100 με 115 cm μήκος και σύλληψης ξένων σωμάτων 2.5 Fr. και μήκος 115 με 125 cm περίπου.
3. Όλα τα ανωτέρω να αποδεικνύονται στο προσπέκτους.

**ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΣΚΕΥΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΓΟΝΑΤΟΣ-ΙΣΧΙΟΥ**

**ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 4.680,00 ΕΥΡΩ**

* Εύρος κίνησης
* Έκταση / Κάμψη Γόνατο: -10° / 0° / 120°
* Έκταση / Κάμψη Ισχίο: 0° / 7° / 115°
* Χρονοδιακόπτης: 1-59 λεπτά/1-24 ώρες / συνεχής λειτουργία
* Παύσεις κάμψης και έκτασης: 1-58 δευτερόλεπτα /1- 59 λεπτά
* Ταχύτητα κίνησης: 5%-100%
* Λειτουργία αντιστροφής δύναμης: 1-25 /για την ασφάλεια του ασθενή
* Κλείδωμα παραμέτρων για αποφυγή ανεπιθύμητων αλλαγών
* Υπολογισμός συνολικού χρόνου θεραπείας
* Πρόγραμμα προθέρμανσης σταδιακή αύξηση του μέγιστου εύρους κίνησης
* Ενεργοποιεί τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις για τους νέους ασθενείς
* Τηλεχειριστήριο με οθόνη

**ΤΜΗΜΑ 4: ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΙΣΧΑΙΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΔΕΣΗΣ ΜΟΝΟΥ ΑΥΛΟΥ**

**ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 4.400,00 ΕΥΡΩ**

* Ψηφιακές ενδείξεις πίεσης και χρόνου
* Δυνατότητα ρύθμισης πίεσης διεγχειρητικά
* Δυο μεγέθη μονών περιχειρίδων για άνω και κάτω άκρο που να μπορούν να
* απολυμαίνονται μετά από κάθε χρήση
* Σύνδεση με το ρεύμα ή μπαταρίας.

**ΤΜΗΜΑ 5: ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΙΣΧΑΙΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΔΕΣΗΣ ΔΙΠΛΟΥ ΑΥΛΟΥ (TOURNEQUET)**

**ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 4.400,00 ΕΥΡΩ**

* Ψηφιακές ενδείξεις πίεσης και χρόνου
* Δυνατότητα ρύθμισης πίεσης διεγχειρητικά
* Διπλός αυλός για διενέργεια περιοχικής ενδοφλέβιας αναισθησίας
* Δυο μεγέθη μονών περιχειρίδων για άνω και κάτω άκρο και μια διπλή περιχειρίδα που να μπορούν να απολυμαίνονται μετά από κάθε χρήση
* Συναγερμός ειδοποίησης-ενημέρωσης ανά τακτά χρονικά διαστήματα (π.χ. ανά μισάωρο)
* Σύνδεση με το ρεύμα.

**TMHMA 6: ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΕΡΑ ΑΠΟ ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΑ ΑΕΡΟΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΑ ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ**

**ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 11.000,00 ΕΥΡΩ**

Μηχάνημα καθαρισμού αέρα από μολυσματικά αερομεταφερόμενα σωματίδια μεγέθους της τάξεως nm.

1. Η συσκευή να δύναται να απομακρύνει από τον αέρα του περιβάλλοντα χώρου,να συγκρατεί και να καταστρέφει εξαιρετικά μικρά σωματίδια, ιούς, βακτήρια ακόμα και μεγέθους της τάξεως νανομέτρου (10"9m). Απαραίτητο χαρακτηριστικό.
2. Η συσκευή να δύναται να καλύψει χώρο επιφάνειας τουλάχιστον 80 τ.μ.
3. Η συσκευή να δύναται να απομακρύνει οσμές από τον αέρα του περιβάλλοντα χώρου.
4. Η εγκατάσταση της συσκευής να είναι εύκολη και χωρίς πολύπλοκες συνδέσεις.
5. Η λειτουργία της συσκευής να είναι αυτοματοποιημένη και σχεδόν αθόρυβη.
6. Η τακτική της συντήρηση να είναι εύκολη και απλή.
7. Να υπάρχει η δυνατότητα εύκολης μεταφοράς της συσκευής σε παρακείμενους χώρους, για κάλυψη των αναγκών απολύμανσης αέρα όπου προκύπτει ανάγκη.
8. Η απόδοση της λειτουργίας της συσκευής να είναι σταθερή, χωρίς να μειώνεται με τον καιρό η ικανότητα της συσκευής για συγκράτηση και καταστροφή πιθανών ιών, βακτηριδίων και σωματιδίων.
9. Να απαιτεί χαμηλό κόστος ετήσιας συντήρησης, το οποίο να αναφερθεί ώστε να αξιολογηθεί.
10. Ή συσκευή να συνοδεύεται από εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών.
11. Να διαθέτει πιστοποιήσεις CEMark και ISO.
12. Η προμηθεύτρια εταιρεία να παρέχει πλήρη τεχνική υποστήριξη σε περίπτωση βλάβης.
13. Η προμηθεύτρια εταιρεία να παρέχει όλη την απαραίτητη εκπαίδευση στο ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό το οποίο θα χειρίζεται την συσκευή.
14. Θα αξιολογηθεί ως πλεονέκτημα εάν η προμηθεύτρια εταιρεία διαθέτει οργανωμένο τεχνικό τμήμα στην Κρήτη.
15. Όλες οι παραπάνω προδιαγραφές οι οποίες αφορούν τη συσκευή και τη λειτουργία της, να τεκμηριώνονται από τα επίσημα προσπέκτους και έγγραφα του κατασκευαστικού οίκου, τα οποία να κατατεθούν μαζί με την προσφορά του είδους.

**ΤΜΗΜΑ 7: ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ**

**ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 18.161,00 ΕΥΡΩ**

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΦΟΡΩΝ ΠΛΑΚΩΝ ΜΕ ΚΑΛΥΠΤΡΙΔΕΣ

* + - 1. Να είναι καινούργιο ,σύγχρονης τεχνολογίας ( να αναφερθεί το έτος πρώτης κατασκευής του προς αξιολόγηση )
      2. Να λειτουργεί με ηλεκτρικό ρεύμα 220 V -50 ΗΖ
      3. Να διαθέτει σύστημα απαγωγής των τοξικών αερίων και να διαθέτει κατάλληλα φίλτρα για την απορρόφηση των τοξικών αναθυμιάσεων , ώστε να περιορίζεται στο ελάχιστο η έκθεση του χρήστη στα τοξικά υλικά (Να περιγραφεί).
      4. Να είναι πλήρως αυτοματοποιημένο , με ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη αφής, και να έχει υψηλή ταχύτητα λειτουργίας(Να περιγραφεί).
      5. Να δύναται να επικαλύπτει τουλάχιστον 250 πλακίδια την ώρα (Να περιγραφεί).
      6. Να είναι υγρής και ξηρής επικάλυψης,συνεχούς φόρτωσης και να διαθέτει αυτόματο μηχανισμό απομάκρυνσης των φυσαλίδων (Να περιγραφεί)
      7. Να δύναται να χρησιμοποιεί αντικειμενοφόρες πλάκες και καλυπτρίδες διαφόρων διαστάσεων. Να δέχεται racks από διάφορες εταιρείες (Να περιγραφεί).
      8. Οι προβληματικές καλυπτρίδες να αναγνωρίζονται με ανιχνευτή και να αποβάλλονται (Να περιγραφεί )
      9. Να έχει την δυνατότητα σύνδεσης με σύστημα χρώσης ώστε η μεταφορά των racks από το σύστημα χρώσης προς το επικαλυπτικό να γίνεται αυτόματα χωρίς την παρέμβαση του χειριστή (Να περιγραφεί).
      10. Ο χειριστής να έχει την δυνατότητα παύσης της λειτουργίας και επανέναρξη της από εκεί που την σταμάτησε (Να περιγραφεί)
      11. Να είναι συνεχούς φόρτωσης ,να διαθέτει συναγερμούς και αυτοδιάγνωση βλαβών ( να περιγραφεί).
      12. Το μηχάνημα να καλύπτετε από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο ( 2 ) έτη και για δέκα ( 10 ) έτη τουλάχιστον σε ανταλλακτικά και τεχνική υποστήριξη..
      13. Να διαθέτει CE και να διατίθεται από προμηθευτή που διαθέτει ISO σε ισχύ για εμπορία και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων.
      14. Το μηχάνημα θα παραδοθεί πλήρες εγκαταστημένο σε λειτουργία στον χώρο που θα υποδείξει το Νοσοκομεία και η εκπαίδευση του προσωπικού στην χρήση και στην τεχνική υποστήριξη του μηχανήματος θα γίνει στον χώρο του Νοσοκομείου μας για όσο χρονικό διάστημα απαιτηθεί
      15. Τα τεχνικά εγχειριδίου και οι οδηγίες χρήσης του μηχανήματος θα είναι μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα.

**ΤΜΗΜΑ 8: ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΒΙΝΤΕΟ ΓΑΣΤΡΟΣΚΟΠΙΟ**

**ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 18.000,00 ΕΥΡΩ**

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ (ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΑ ΕΙΔΗ ΕΥΚΑΜΠΤΟ VIDEO ΓΑΣΤΡΟΣΚΟΠΙΟ ΚΑΙ ΕΥΚΑΜΠΤΟ VIDΕΟ-ΚΟΛΟΝΟΣΚΟΠΙΟ)

1. ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ ΥΨΗΛΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΙΚΟΝΑΣ.
2. ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΠΡΩΙΜΩΝ ΜΟΡΦΩΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΒΛΕΝΝΟΓΟΝΟΥ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΗΣ.
3. ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΠΛΗΡΩΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΣΥΜΒΑΤΑ ΚΑΙ ΝΑ ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ CV-170 OLYMPUS Ο ΟΠΟΙΟΣ ΕΙΝΑΙ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟΣ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΝΔΟΣΚΟΠΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΜΑΣ.

ΕΥΚΑΜΠΤΟ VIDEO ΓΑΣΤΡΟΣΚΟΠΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ FULL HDTV (FullHighDefinitionTelevision) 1080 ΓΡΑΜΜΩΝ ΣΑΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ 1920x1080

Τεχνικές Προδιαγραφές

* 1. Να ενσωματώνει νέα τεχνολογικά χαρακτηριστικά υψηλής ανάλυση Full HDTV 1080 οριζόντιων γραμμών σάρωσης (με ανάλυση 1920χ 1080)με ψηφιακό αισθητήριο εικόνας {Colour CCD), παρέχοντας την καλύτερη δυνατή ευκρίνεια και ποιότητα εικόνας, φυσικά χρώματα και πιστότητας της εικόνας του βλεννογόνου, χωρίς αλλοίωση των χρωμάτων. Να αναφερθεί αναλυτικά και να αποδεικνύεται.
  2. Να είναι συμβατό και συνεργάζεται με ειδικό οπτικό σύστημα φίλτρων χρωματογραφίας διαφοροποίησης παθολογικού και φυσιολογικού ιστού, για την απεικόνιση μορφωμάτων και τριχοειδών αγγείων σια επιφανειακά στρώματα του βλεννογόνου, τα οποία δεν είναι εφικτό να απεικονιστούν με λευκό φωτισμό, ώστε να απεικονίζονται με μεγάλη ευκρίνεια. Να αποδεικνύεται η εγκυρότητα της τεχνικής και να κατατεθούν απαραίτητα δημοσιευμένες επιστημονικές μελέτες-, και άρθρα τουλάχιστον τεσσάρων ετών που να πιστοποιούν την μέθοδο.
  3. Να διαθέτει εύρος προσθίας οράσεως 140° για καλύτερη και ακριβέστερη διάγνωση αυξάνοντας έτσι την προς εξέταση περιοχή.
  4. Να διαθέτει ευρύ βάθος πεδίου 2-100mm ή καλύτερο για κοντινή και λεπτομερή παρατήρηση του βλεννογόνου.
  5. Να διαθέτει εξωτερική διάμετρο εύκαμπτου τμήματος και κάτω άκρου έως 9,2 mm ώστε να εξασφαλίζεται η μικρότερη δυνατή καταπόνηση του ασθενούς.
  6. Να διαθέτει κανάλι για βιοψία τουλάχιστον 2,8 mm.
  7. Να εκτελεί γωνιώσεις κατ' ελάχιστον: προς τα άνω 210°, προς τα κάτω 90°, προς τα δεξιά 100°, προς τα αριστερά 100° -
  8. Να έχει τη δυνατότητα ρυθμίσεων από τη λαβή διαφόρων παραμέτρων μέσω κομβίων του χειριστηρίου. Να αναφερθούν οι ρυθμίσεις αναλυτικά προς αξιολόγηση.

9 Να είναι πλήρως εμβαπτήσιμο σε απολυμαντικά υγρά και πλυντήριο ευκάμπτων ενδοσκοπίων, πλήρως στεγανό χωρίς την αναγκαιότητα χρήσης ειδικού πώματος στεγανότητας εξασφαλίζοντας εύκολη πλύση και απολύμανση χωρίς διαβρώσεις. Να δύναται ο καθαρισμός kui η απολύμανσή του στον αυτόματο απολυμαντή ευκάμπτων ενδοσκοπίων ο οποίος είναι εγκατεστημένος και λειτουργεί στο τμήμα Ενδοσκοπήσεων του νοσοκομείου.

10. Να διαθέτει ωφέλιμο μήκος εύκαμπτου σωλήνα μεγαλύτερο από 1.000 mm.

* + 1. Να πληροί τους κανόνες ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Κοινότητας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό (CEMark).
    2. Να είναι πλήρως ηλεκτρονικά συμβατό και να συνεργάζεται με το σύστημα ψηφιακού επεξεργαστή υψηλής ανάλυσης FULLHIGHDEFINITION o οποίος είναι εγκατεστημένος στο τμήμα Ενδοσκοπήσεων του νοσοκομείου.

**ΤΜΗΜΑ 9 ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΒΙΝΤΕΟ ΚΟΛΟΝΟΣΚΟΠΙΟ**

**ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 19.500,00 ΕΥΡΩ**

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ (ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΑ ΕΙΔΗ ΕΥΚΑΜΠΤΟ VIDEO ΓΑΣΤΡΟΣΚΟΠΙΟ ΚΑΙ ΕΥΚΑΜΠΤΟ VIDΕΟ-ΚΟΛΟΝΟΣΚΟΠΙΟ)

1. ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ ΥΨΗΛΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΙΚΟΝΑΣ.
2. ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΠΡΩΙΜΩΝ ΜΟΡΦΩΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΒΛΕΝΝΟΓΟΝΟΥ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΗΣ.
3. ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΠΛΗΡΩΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΣΥΜΒΑΤΑ ΚΑΙ ΝΑ ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ CV-170 OLYMPUS Ο ΟΠΟΙΟΣ ΕΙΝΑΙ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟΣ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΝΔΟΣΚΟΠΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΜΑΣ.

ΕΥΚΑΜΠΤΟ VIDΕΟ-ΚΟΛΟΝΟΣΚΟΠΙΟ FullHDTV (FullHighDefinitionTelevision) 1080 ΓΡΑΜΜΩΝ ΣΑΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ 1920x1080

Τεχνικές Προδιαγραφές

* + - 1. Να ενσωματώνει νέα τεχνολογικά χαρακτηριστικά υψηλής ανάλυσης Full HDTV 1080 οριζόντιων γραμμών σάρωσης (με ανάλυση 1920χ 1080) με ψηφιακό αισθητήριο εικόνας (Colour CCD), παρέχοντας την καλύτερη δυνατή ευκρίνεια και ποιότητα εικόνας, φυσικά χρώματα και πιστότητας της εικόνας του βλεννογόνου, χωρίς αλλοίωση των χρωμάτων. Να αναφερθεί αναλυτικά και να αποδεικνύεται.
      2. Να είναι συμβατό και συνεργάζεται με ειδικό οπτικό σύστημα φίλτρων χρωματογραφίας διαφοροποίησης παθολογικού και φυσιολογικού ιστού, για την απεικόνιση μορφωμάτων και τριχοειδών αγγείων στα επιφανειακά στρώματα του βλεννογόνου, τα οποία δεν είναι εφικτό vu απεικονιστούν με λευκό φωτισμό, ώστε να απεικονίζονται με μεγάλη ευκρίνεια. Να αποδεικνύεται η εγκυρότητα της τεχνικής και να κατατεθούν απαραίτητα δημοσιευμένες επιστημονικές μελέτες και άρθρα τουλάχιστον τεσσάρων ετών που να πιστοποιούν την μέθοδο.
      3. Να διαθέτει εύρος προσθίας οράσεως 140° για καλύτερη και ακριβέστερη διάγνωση αυξάνοντας έτσι την προς εξέταση περιοχή.
      4. Να διαθέτει ευρύ βάθος πεδίου 2-100 mm ή καλύτερο για κοντινή και λεπτομερή παρατήρηση του βλεννογόνου.
      5. Να διαθέτει εξωτερική διάμετρο εύκαμπτου τμήματος και κάτω άκρου έως 12,8 mm ώστε να εξασφαλίζεται η μικρότερη δυνατή καταπόνηση του ασθενούς.
      6. Να διαθέτει κανάλι για βιοψία τουλάχιστον 3,7 mm.
      7. Να εκτελεί γωνιώσεις κατ' ελάχιστον: προς τα άνω180°, προς τα κάτω 180°, προς τα δεξιά 160°, προς τα αριστερά 160°.
      8. Να είναι πλήρως εμβαπτήσιμο σε απολυμαντικά υγρά και πλυντήριο ευκάμπτων ενδοσκοπίων, πλήρως στεγανό χωρίς την αναγκαιότητα χρήσης ειδικού πώματος στεγανότητας εξασφαλίζοντας εύκολη πλύση και απολύμανση χωρίς διαβρώσεις. Να δύναται ο καθαρισμός και η απολύμανσή του σιον αυτόματο απολυμαντή ευκάμπτων ενδοσκοπίων ο οποίος είναι εγκατεστημένος και λειτουργεί στο τμήμα Ενδοσκοπήσεων του Νοσοκομείου
      9. Να διαθέτει ωφέλιμο μήκος εύκαμπτου σωλήνα περίπου 1.650mm.
      10. Να έχει τη δυνατότητα ρυθμίσεων από τη λαβή διαφόρων παραμέτρων μέσω κωμβίων του χειριστηρίου. Να αναφέρουν οι ρυθμίσεις αναλυτικά προς αξιολόγηση.
      11. Να διαθέτει σύστημα water-jet με ξεχωριστό κανάλι έγχυσης υγρών για πιο άμεσο και αποτελεσματικό τοπικό καθαρισμό του εντέρου.
      12. Να πληροί τους κανόνες ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Κοινότητας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό (CEMark).
      13. Να διαθέτει δυνατότητα μεταβολής του συντελεστή ευκαμψίας από τον ενδοσκόπο σε διαφορετικά επίπεδα ανάλογα με την ανατομική δυσκολία του εντέρου για τη μικρότερη δυνατή καταπόνηση του ασθενούς κατά την εξέταση. Να αναφερθεί αναλυτικά ο τρόπος επίτευξης προς αξιολόγηση.
      14. Να είναι πλήρως ηλεκτρονικά συμβατό και να συνεργάζεται με το σύστημα ψηφιακού επεξεργαστή υψηλής ανάλυσης FULLHIGHDEFINlTION o οποίος είναι εγκατεστημένος στο τμήμα Ενδοσκοπήσεων του νοσοκομείου.

**ΤΜΗΜΑ 10: ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΣΚΟΡΑΜΙΔΩΝ ΜΕ ΣΤΕΓΝΩΤΗΡΙΟ**

**ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 8.064,52 ΕΥΡΩ**

1. Να είναι σύγχρονης, ψηφιακής τεχνολογίας, νεότατου σχεδιασμού, με όλα τα εξαρτήματα, που απαιτούνται, για τη σωστή και πλήρη λειτουργία του και να παραδοθεί εγκατεστημένο σε πλήρη λειτουργία με δαπάνη της προμηθεύτριας εταιρείας στον χώρο που θα υποδείξει το· Νοσοκομείο, όπως επίσης και μια επίδειξη λειτουργίας.
2. Να πληροί τις διεθνής και Ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας.
3. Να είναι σχεδιασμένο κατά τέτοιο τρόπο, που να δύναται να τοποθετηθεί είτε στο δάπεδο είτε στον τοίχο.
4. Μέγιστες διαστάσεις χώρου τοποθέτησης: Πλάτος: 60 cm Μήκος: 70 cm Ύψος: 180 cm
5. Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα
6. Να είναι ηλεκτροθερμαινόμενο με θερμοκρασία κατάλληλη για την θερμική απολύμανση.
7. Να πραγματοποιεί χημική και θερμική απολύμανση, οι οποίες και να πιστοποιούνται.
8. Να έχει χαμηλή κατανάλωση νερού (να αναφερθούν οι καταναλώσεις ανά πρόγραμμα)
9. Να διαθέτει ενσωματωμένη αντλία παροχής για εύρυθμη λειτουργία , ανεξαρτήτως της πίεσης του δικτύου
10. Να διαθέτει φωτιζόμενη οθόνη LCD τουλάχιστον δυο γραμμών
11. Να διαθέτει φωτεινές ενδείξεις στην οθόνη για την παρακολούθηση όλης της διαδικασίας πλύσης
12. Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερα προγράμματα πλυσίματος (ουροδοχεία, σκοραμίδες, εντατική πλύση, φιάλες αναρροφήσεις, λεκάνες, κ.α), τα οποία να μπορούν να επαναπρογραμματιστούν, όπως επίσης να λειτουργεί ως στεγνωτήριο μετά την απολύμανση
13. Να δέχεται για πλύση και απολύμανση τουλάχιστον τρία αντικείμενα ταυτόχρονα τα οποία θα τοποθετούνται σε αυτό χωρίς να χρειάζεται να αδειάσουν
14. Να ελέγχονται οι λειτουργίες από μικροεπεξεργαστή και να καταδεικνύονται τυχόν προβλήματα ή βλάβες με κωδικό και μήνυμα στην οθόνη για εύκολη και γρήγορη αντιμετώπιση της βλάβης
15. Η πόρτα του θαλάμου πλύσης να διαθέτει κλείδωμα ασφαλείας, το οποίο να ενεργοποιείται με την έναρξη και να απενεργοποιείται με την λήξη του προγράμματος
16. Να διαθέτει στο εμπρόσθιο μέρος του πάνελ κατάδειξης των ανωμαλιών λειτουργίας υπό μορφή κωδικού και με σύντομη περιγραφή
17. Να έχει θύρα αυτόματης λειτουργίας και ενσωματωμένη καμπίνα τοποθέτησης καθαριστικών
18. Να έχει ενσωματωμένη δοσομετρική αντλία για απορρυπαντικό
19. Ο θάλαμος πλύσης να είναι πρεσαριστός και ενιαίος
20. Το κεντρικό ακροφύσιο του θαλάμου να είναι περιστρεφόμενο και να διαθέτει όσο το δυνατόν περισσότερα περιστρεφόμενα ακροφύσια
21. Η διάρκεια προγράμματος πλύσης να είναι έως 30 λεπτά περίπου
22. Μετά το πέρας της πλύσης να απολυμαίνει τον θάλαμο πλύσης, την αντλία, τα ακροφύσια, και τις κεφαλές πλύσης για μέγιστη προστασία και υγιεινή
23. Να είναι χαμηλού θορύβου (~ 60 dBA) το οποίο και να πιστοποιείται
24. Η συντήρηση του πλυντηρίου να είναι εύκολη καν όλες οι εργασίες να πραγματοποιούνται από το εμπρόσθιο μέρος
25. Να διαθέτει ημερήσιο πρόγραμμα ελέγχου λειτουργίας ώστε η διαδικασία καθαρισμού και απολύμανσης να έχει πραγματοποιηθεί στα βέλτιστα επίπεδα
26. Να κατατεθεί από τους συμμετέχοντες ενδεικτικό σχέδιο εγκατάστασης καθώς και λειτουργικές απαιτήσεις της συσκευής
27. Να συνοδεύεται με πιστοποιητικό CE MARK και ISO του Κατασκευαστικού Οίκου και η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει να διαθέτει ISO σε ισχύ για εμπορία και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων
28. Να καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας με πλήρη κάλυψη βλαβών και ανταλλακτικών για τουλάχιστον δύο έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για 10 έτη
29. Τα τεχνικά εγχειρίδια του και οι οδηγίες χρήσης του πλυντηρίου θα παραδοθούν μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα
30. Να συνταχθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης ως προς τις ζητούμενες προδιαγραφές με σαφείς παραπομπές στα γνήσια έγραφα του κατασκευαστικού οίκου.

**ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Χρηματοδότηση : ΚΑΕ 7127 του πρ/σμού του Νοσοκομείου έτους 2019.

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ : 97.915,19

Εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος της σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Τμήμα | Περιγραφή | Εκτιμώμενη Αξία πλέον Φ.Π.Α. |
|  | ΔΕΡΜΑΤΟΣΚΟΠΙΟ | 1.209,67 |
|  | ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΟΥΡΗΤΗΡΟΣΚΟΠΙΟ | 8.500,00 |
|  | ΣΥΣΚΕΥΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΓΟΝΑΤΟΣ-ΙΣΧΙΟΥ | 4.680,00 |
|  | ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΙΣΧΑΙΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΔΕΣΗΣ ΜΟΝΟΥ ΑΥΛΟΥ | 4.400,00 |
|  | ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΙΣΧΑΙΜΗΣ ΠΕΡΙΔΕΣΗΣ ΔΙΠΛΟΥ ΑΥΛΟΥ (TOURNIQUET) | 4.400,00 |
|  | ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΕΡΑ ΑΠΟ ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΑ ΑΕΡΟΜΕΤΑΦΟΡΟΜΕΝΑ ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ | 11.000,00 |
|  | ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ | 18.161,00 |
|  | ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΒΙΝΤΕΟ ΓΑΣΤΡΟΣΚΟΠΙΟ | 18.000,00 |
|  | ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΒΙΝΤΕΟ ΚΟΛΟΝΟΣΚΟΠΙΟ | 19.500,00 |
|  | ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΣΚΟΡΑΜΙΔΩΝ ΜΕ ΣΤΕΓΝΩΤΗΡΙΟ | 8.064,52 |
|  | ΣΥΝΟΛΑ | 97.915,19 |