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

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

Α. 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.

Β. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΠΑΡΑΧΩΡΗΣΗ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ(ΑΦΟΡΑ ΤΜΗΜΑΤΑ 1-3, ΣΥΣΤΗΜΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ: 64160, 64163, 64164)

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

1. Να είναι υψηλών προδιαγραφών, σύγχρονης τεχνολογίας, στερεάς και ανθεκτικής κατασκευής.

2. Να υπόκεινται στους Ευρωπαϊκούς ( CEMark κλπ.) , και διεθνείς γενικά κανονισμούς ασφαλείας και αξιοπιστίας οι οποίοι να κατονομάζονται και πιστοποιούνται.

3. Να υπάρχουν και να κατατεθούν έγκυρα πιστοποιητικά ISO τόσο για την κατασκευάστρια όσο και για την προμηθεύτρια εταιρεία.

4. Λειτουργία υπό τάση 220 V/50 Hz, μέσω συσκευής αδιάλειπτης παροχής ισχύος(UPS), με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

α. απόλυτη προσαρμογή λειτουργίας

β. πολύ καλή ποιότητα

γ. ισχύς ανάλογη προς αυτή που καταναλώνει ο αναλυτής

δ. οπτικοακουστική διάταξη προειδοποίησης, στις περιπτώσεις διακοπής της τάσης

δικτύου και χαμηλού επιπέδου τάσης των επαναφορτιζόμενων μπαταριών.

ε. Μέγιστη δυνατή αυτονομία. Να γίνει σχετική αναφορά.

5. Να αναφερθεί η μέγιστη καταναλισκόμενη ισχύς του αναλυτή.

6.Λειτουργικοί με άνεση και ευκολία στην χρήση και την μελέτη των αποτελεσμάτων ακόμη και από μη ειδικευμένο προσωπικό εάν είναι δυνατό.

7. Να συνεργάζονται άμεσα, απόλυτα, γρήγορα και αξιόπιστα με τα προσφερόμενα δείγματα και αναλώσιμα, μέσω εφαρμογής των ανάλογων προεγκατεστημένων μεθοδολογιών. Επίσης, να πιστοποιείται η απόλυτη συμβατότητά τους με το συνοδό εξοπλισμό, καθώς και με όλα τα λοιπά αναλώσιμα του αναλυτή.

8. Οι ζητούμενες επιδόσεις, αποδόσεις και δυνατότητες των αναλυτών που θα προσφερθούν, θα πρέπει απαραιτήτως να πιστοποιούνται με φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.

9. Να κατατεθεί φύλο συμμόρφωσης, όπου θα δίδονται απαντήσεις με κάθε λεπτομέρεια και με τη σειρά που αναφέρονται σε όλα τα ζητούμενα των τεχνικών προδιαγραφών. Όπου κρίνεται απαραίτητη η αναδρομή σε επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου προς απόδειξη στοιχείων, αυτή θα γίνεται με σαφή αναφορά στη σελίδα και παράγραφο του φυλλαδίου, όπου εμπεριέχονται τα στοιχεία αυτά.

ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΜΕ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΠΑΡΑΧΩΡΗΣΗ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

|  |  |
| --- | --- |
| ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ | |
| Α/Α | ΖΗΤΟΥΜΕΝΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ |
| 1 | ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ |
| 2 | ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ – ΠΗΞΗΣ |
| 3 | ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ HbA1c |

Α1 ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ

(ΤΜΗΜΑ 1, ΣΥΣΤΗΜΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ 64160)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1 | | | | | | |
| ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΕΟΚΕΕ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΠΙΘΑΝΟΣ ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ | ΤΙΜΗ/TEST | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΦΠΑ 24% | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ |
| 13.01.01.01.004 | CBC - NRBC | 33.750 | 0,9 € | 30.375 € | 7.290 € | 37.665 € |
| 13.01.01.01.005 | CBC - NRBC - RET | 1000 | 2,0 € | 2.000 € | 480 € | 2.480 € |
| ΣΥΝΟΛΟ | | | | 32.375 € | 7.770 € | 40.145 € |

Στην τεχνική προσφορά να κατατεθούν αναλυτικοί πίνακες απαιτούμενων αναλωσίμων και καταναλώσεων.

Στην οικονομική προσφορά να περιλαμβάνονται όλα τα επιμέρους κόστη λειτουργίας του συστήματος.

2) ΕΝΑ ΞΕΚΙΝΗΜΑ( STARTUP) ΚΑΙ ΕΝΑ ΣΤΑΜΑΤΗΜΑ (SHUTDOWN) ΤΩΝΑΝΑΛΥΤΩΝ ΗΜΕΡΗΣΙΩΣ.

3) CONTROLS (ΠΟΙΟΤΙΚΟΣΕΛΕΓΧΟΣ )\*

3 CONTROLS (1 NORMAL, 1 LOW, 1 HIGH)/ΗΜΕΡΑ

\*Η κατασκευάστρια εταιρεία του προμηθευόμενου αναλυτή, να παρέχει πρότυπο παρασκεύασμα ελέγχου (control) για όλες ανεξαιρέτως τις παραμέτρους, για τον εσωτερικό ποιοτικό έλεγχο του αναλυτή και πρότυπο αίμα ρύθμισης του (calibrator) για όλες τις βασικές παραμέτρους (WBC, RBC, HgB, HCT, MCV, PLT).

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ

1. Η αρχή λειτουργίας του προσφερόμενου αναλυτή να στηρίζεται σε διεθνώς αναγνωρισμένες μεθόδους μέτρησης. Το προσφερόμενο μηχάνημα να είναι καινούργιο, αμεταχείριστο, σύγχρονης τεχνολογίας και να δύναται να αναλύει τα έμορφα στοιχεία του αίματος σε απόλυτο αριθμό και ποσοστό σύμφωνα πάντα με τις τελευταίες εξελίξεις και απαιτήσεις οι οποίες εναρμονίζονται με τη διεθνή βιβλιογραφία και πρακτική.

2. Ο προσφερόμενος αναλυτής να αναλύει φλεβικό ολικό και τριχοειδικό προαραιωμένο αίμα και ο απαιτούμενος όγκος να μην ξεπερνά τα 100 μl σε όλους τους τρόπους δειγματοληψίας. Όλες οι παράμετροι που δίνονται να ανιχνεύονται απευθείας από το φιαλίδιο της γενικής αίματος, χωρίς να απαιτούνται περαιτέρω διαδικασίες από τον χειριστή όπως αραιώσεις.

3. Να δίνει αξιόπιστα αποτελέσματα στις παρακάτω παραμέτρους διαγνωστικής σημασίας τόσο στα φυσιολογικά όσο και στα παθολογικά δείγματα:

-Αριθμός Λευκών αιμοσφαιρίων, Αριθμός Ερυθρών αιμοσφαιρίων, Απόλυτος αριθμός και ποσοστό % των εμπυρήνων ερυθρών, Αιματοκρίτης, Αιμοσφαιρίνη, MCH, MCV, MCHC, RDW, PLT, PDW, MPV, PCT.

-Απόλυτος αριθμός και ποσοστό % των υποπληθυσμών του λευκοκυτταρικού διαφορικού τύπου δηλαδή των ουδετεροφίλων, των λεμφοκυττάρων, των μονοκυττάρων, των ηωσινοφίλων και των βασεοφίλων.

-Απόλυτος αριθμός και ποσοστό % του αθροίσματος των αώρων κυττάρων της κοκκιώδους σειράς (μεταμυελοκύτταρα, μυελοκύτταρα, προμυελοκύτταρα) για τη διάγνωση και παρακολούθηση αρρώστων με λοιμώξεις, μυελοϋπερπλαστικά σύνδρομα και λοιπά αιματολογικά νοσήματα.

-Να γίνεται χρήση ακτινών laser, για την ανίχνευση των λευκών αιμοσφαιρίων και τον ποσοτικό προσδιορισμό των κυττάρων του διαφορικού λευκοκυτταρικού τύπου.

Το άθροισμα του ποσοστού των υποπληθυσμών των λευκοκυττάρων πρέπει να είναι 100 και το άθροισμα του απόλυτου αριθμού των υποπληθυσμών των λευκοκυττάρων να ισούται με τον απόλυτο αριθμό των λευκών.

-Ο υπολογισμός του διαφορικού τύπου των λευκών αιμοσφαιρίων θα πρέπει να γίνεται με άμεση ανίχνευση.

-Το ποσοστό % και ο απόλυτος αριθμός των εμπύρηνων ερυθρών να δίνεται αυτόματα σε κάθε γενική αίματος με άμεση μέτρηση, χωρίς υπολογιστικές μεθόδους και χωρίς να απαιτείται επανάληψη του δείγματος, και να διορθώνεται αυτόματα ο αριθμός των λευκών αιμοσφαιρίων. Η μέτρηση των εμπύρηνων ερυθρών να μην επηρεάζει δυσμενώς την ταχύτητα του αναλυτή (να αποδεικνύεται).

Η παροχή επιπλέον παραμέτρων θα αξιολογηθεί θετικά.

4. Ο προσφερόμενος αναλυτής να προσδιορίζει τα δικτυοερυθροκύτταρα (ΔΕΚ) σε απόλυτο αριθμό και ποσοστό %. Επιπλέον να διαθέτει τις κάτωθι διαγνωστικές (reportable) παραμέτρους:

i. Τον διαφορικό τύπο των δικτυοερυθροκυττάρων (υποπληθυσμοί των ΔΕΚ) ανάλογα με το βαθμό της αωρότητας τους, σε ποσοστό %.

ii. Τον δείκτη ωρίμανσης, ο οποίος αφορά το κλάσμα των αώρων ΔΕΚ.

iii. Τον δείκτη αιμοσφαιρινοποίησης των ΔΕΚ.

Η μέτρηση των ΔΕΚ και των παραμέτρων τους να γίνεται άμεσα και αυτόματα από το φιαλίδιο της γενικής αίματος χωρίς να προηγείται κάποια χειροκίνητη επεξεργασία από τον χειριστή.

5. Ο προσφερόμενος αναλυτής να δύναται να προσδιορίσει άμεσα και αυτόματα βιολογικά υγρά (εγκεφαλονωτιαίο, ασκιτικό, πλευριτικό, αρθρικό κ.α.), για τα οποία να διαθέτει αντίστοιχα controls. Να κατατεθεί σχετική βιβλιογραφία και πιστοποίηση CE.

6. Οι κατανομές των κυττάρων (λευκά αιμοσφαίρια και οι υποπληθυσμοί τους, ερυθρά αιμοσφαίρια, αιμοπετάλια, ΔΕΚ και εμπύρηνα ερυθρά) να εμφανίζονται στην οθόνη έγχρωμα και να εκτυπώνονται σε μορφές νεφελογραμμάτων και ιστογραμμάτων, παρέχοντας ασφαλείς και χρήσιμες διαγνωστικές πληροφορίες.

7. Το εύρος μέτρησης των κυττάρων (γραμμικότητα) να είναι το μεγαλύτερο δυνατόν και ειδικά για τα λευκά αιμοσφαίρια να είναι τουλάχιστον 400x103 κύτταρα/μl δείγματος και για τα αιμοπετάλια τουλάχιστον 4.000x103 κύτταρα/μl δείγματος.

8. Να έχει δυο δυνατότητες δειγματοληψίας, όπου το ένα σύστημα να λειτουργεί χειροκίνητα και το άλλο σύστημα δειγματοληψίας να λειτουργεί αυτόματα, με συνεχούς φόρτωσης δειγματολήπτη 50 θέσεων.

Το αυτόματο σύστημα, να χρησιμοποιεί κλειστά σωληνάρια, όλων των εταιρειών και να έχει την δυνατότητα να διαβάζει τα κωδικοποιημένα στοιχεία του ασθενή από το φιαλίδιο (bar code), καθώς επίσης και να εξασφαλίζει την ακριβή επάρκεια αίματος για την διεξαγωγή της γενικής αίματος.

Και στις δύο περιπτώσεις δειγματοληψίας, τα ακροφύσια να καθαρίζονται αυτόματα.

Πριν από την αναρρόφηση από τον αυτόματο δειγματολήπτη να προηγείται ανάδευση, η οποία να συμφωνεί με τα επιστημονικά πρότυπα και να μιμείται την κίνηση του χεριού, προκειμένου να αποφευχθούν αλλοιώσεις κυττάρων, στο προς ανάλυση δείγμα.

9. Και στα δυο συστήματα δειγματοληψίας (αυτόματος δειγματολήπτης και στο ανοικτό σύστημα), η ταχύτητα ανάλυσης των δειγμάτων να είναι 100 δείγματα ανά ώρα.

10. Ο προσφερόμενος αναλυτής να έχει σύστημα προειδοποίησης του χειριστή για τις στάθμες των αντιδραστηρίων. Να διαθέτει σύστημα διαχείρισης των αντιδραστηρίων. Επίσης, να διαθέτει αντιδραστήρια με chip ραδιοσυχνοτήτων (RFID) για τη μέγιστη ιχνηλασιμότητα και ευκολία στη διαχείριση.

11. Στον υπό προμήθεια αναλυτή, όλες οι λειτουργίες, το λογισμικό και τα μηνύματα για την ορθή λειτουργία ή τα σφάλματα θα πρέπει να είναι στα ελληνικά.

12. Να διαθέτει επιπλέον ο προσφερόμενος αναλυτής έγχρωμη οθόνη προβολής των αποτελεσμάτων. Να διαθέτει εκτυπωτή για εκτύπωση των αποτελεσμάτων σε Α4 χαρτί με δυνατότητα και έγχρωμης εκτύπωσης.

13. Η προσφέρουσα εταιρεία, να διαθέτει πλήρες τμήμα service και αποδεδειγμένη εμπειρία στους αυτόματους αιματολογικούς αναλυτές. Προς απόδειξη του ισχυρισμού, ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει κατάσταση εγκατεστημένων αναλυτών σε δημόσια νοσοκομεία στα οποία έχει αναλάβει τη συντήρησή τους.

Επιπλέον, θα πρέπει από την προμηθεύτρια εταιρεία να κατατεθεί πρόταση κάλυψης του service για το εργαστήριο. Στην εν λόγω πρόταση η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει να διαθέτει σύστημα παρακολούθησης της πορείας του προσφερόμενου οργάνου, σε καθημερινή βάση και αυτοματοποιημένα.

14. Η κατασκευάστρια εταιρεία του προμηθευόμενου αναλυτή, να παρέχει πρότυπο παρασκεύασμα ελέγχου (control) για όλες ανεξαιρέτως τις παραμέτρους, για τον εσωτερικό ποιοτικό έλεγχο του αναλυτή και πρότυπο αίμα ρύθμισης του (calibrator) για όλες τις άμεσα μετρούμενες παραμέτρους.

15. Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει σύστημα αυτόματου καθαρισμού κατά την έναρξη και τον τερματισμό της λειτουργίας του. Επιπροσθέτως να διαθέτει και σύστημα ρύθμισης όλων των άμεσα μετρούμενων παραμέτρων (calibration).

16.Ο απαιτούμενος χρόνος τόσο για την εκκίνηση όσο και για τον τερματισμό του αναλυτή να μην υπερβαίνει τα 20 λεπτά για κάθε μια από τις διαδικασίες.

17. Να υπάρχει η δυνατότητα προγραμματισμού για την ανάλυση μεμονωμένων παραμέτρων ή συνδυασμό παραμέτρων με σκοπό την οικονομική λειτουργία του αναλυτή.

18. Ο προσφερόμενος αναλυτής να έχει την δυνατότητα αυτόματης αξιολόγησης όλων των σχετιζόμενων με το δείγμα πληροφοριών (αιματολογικές παράμετροι, δημογραφικά στοιχεία, κλινικές πληροφορίες) βάση κανόνων, με σκοπό τη παραγωγή σχολίων (για περαιτέρω έλεγχο πχ. επιπλέον αιματολογικών παραμέτρων ή έγκριση για εξαγωγή αποτελέσματος). Επίσης, να δύναται να πραγματοποιήσει αυτόματη επανάληψη μιας μέτρησης ή αυτόματη μέτρηση επιπλέον παραμέτρου (reflex).

19. Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει προγράμματα εσωτερικού ελέγχου ποιότητας, τα οποία θα αποτελούν μέρος του βασικού προγραμματισμού του οργάνου, όπου με την χρήση των δειγμάτων ρουτίνας των ασθενών και με την χρήση των παρασκευασμάτων ελέγχου (controls) της κατασκευάστριας εταιρίας, θα γίνεται ο έλεγχος της ορθής λειτουργίας σε πραγματικό χρόνο. Επιπλέον, το εργαστήριο απαραίτητα να ενταχθεί από την προσφέρουσα εταιρεία, σε σύστημα εξωτερικού ελέγχου ποιότητας από ανεξάρτητο πιστοποιημένο φορέα, επιλογής και υπόδειξης του επιθυμητού σχήματος από το εργαστήριο με δαπάνη της εταιρείας.

20. Ο προσφερόμενος αναλυτής να διαθέτει εσωτερικό σύστημα αρχειοθέτησης των δειγμάτων για 100.000 δείγματα με όλα τους τα στοιχεία (νεφελογράμματα, ιστογράμματα, κλπ.).

21. Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η σύνταξη φύλλου συμμόρφωσης. Στο φύλλο συμμόρφωσης θα απαντώνται μια προς μια οι προδιαγραφές που έχουν τεθεί. Θα αναφέρεται αν εκπληρώνεται η προδιαγραφή, το βαθμό στον οποίο εκπληρώνεται ή αν δεν εκπληρώνεται. Προς απόδειξη δε των ισχυρισμών αυτών, θα πρέπει να γίνονται παραπομπές σε αποσπάσματα από Operators Manual και Service Manual, σε prospectus του προσφερόμενου οργάνου που θα προέρχονται από τον κατασκευαστικό οίκο (και όχι πλημμελώς μεταφρασμένα φυλλάδια) καθώς επίσης και σε επιστημονικές εκδόσεις και λοιπά επιστημονικά έντυπα που θα προέρχονται από τον κατασκευαστικό οίκο του μηχανήματος.

22. Οι προμηθευτές υποχρεούνται, όταν τους ζητηθεί, να προβαίνουν σε επίδειξη των δυνατοτήτων του προσφερόμενου αναλυτή με σκοπό την εκτίμηση (evaluation) στην πράξη της μετρικής αξιοπιστίας του, της απόδοσης του, της λειτουργικότητας του, της φιλικότητας του ως προς τον χειριστή και εν γένει της ευχρηστίας του, καθώς επίσης και την διακρίβωση της πραγματικής ανταπόκρισης του προσφερόμενου οργάνου σε σχέση με τις τεθείσες από την διακήρυξη τεχνικές προδιαγραφές, μία προς μια.

23. Να προσφερθεί εφεδρικός αναλυτής της ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας, ίδιου τύπου, που να χρησιμοποιεί τα ίδια αντιδραστήρια με τον κύριο αναλυτή. Να έχει ταχύτητα ανάλυσης 60 δειγμάτων/ώρα, δειγματολήπτη 20 θέσεων συνεχούς φόρτωσης.

24. Να διαθέτει σύστημα καταγραφής του αναλυτικού έργου ανά εξέταση, που θα είναι είτε ενσωματωμένο στους αναλυτές, είτε ανεξάρτητο (όχι στο LIS), αλλά άμεσα συνδεδεμένο. Ο προμηθευτής θα ορίσει στην τεχνική του προσφορά τη διαδικασία που προτείνει και θα προσφέρει δωρεάν.

25. Η σύμβαση όσον αφορά τον ετήσιο αριθμό ανά εξέταση, κατόπιν γνωμοδότησης του αρμόδιου οργάνου, να μπορεί να τροποποιείται χωρίς υπέρβαση του συνολικού προϋπολογισμού ανά ομάδα.

Α2. ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ – ΠΗΞΗΣ

(ΤΜΗΜΑ 2, ΣΥΣΤΗΜΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ 64163)

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας πλήρως αυτόματος αναλυτής πηκτικολογικών, χρωμογονικών και ανοσολογικών προσδιορισμών.

2. Να έχει δυνατότητα συνεχούς φόρτωσης σε δείγματα και κυβέτες και συνεχή δυνατότητα προσθήκης επειγόντων δειγμάτων (stat).

3. Nα διαθέτει έγχρωμη επίπεδη οθόνη και εξωτερικό εκτυπωτή κοινού χαρτιού καθώς και σύστημα barcode για την αναγνώριση δειγμάτων.

4. Να διαθέτει διαφορετικά ρύγχη αναρρόφησης για τα δείγματα και για τα αντιδραστήρια.

5. Να διαθέτει πραγματική ταχύτητα (παραγωγικότητα) >200 PT test/ώρα.

6. Να έχει τη δυνατότητα τοποθέτησης στον αναλυτή περισσοτέρων του ενός φιαλιδίων του ιδίου αντιδραστηρίου.

7. Να διαθέτει περισσότερες από 40 θέσεις αντιδραστηρίων σε θερμοκρασία χαμηλότερη του περιβάλλοντος ώστε τα αντιδραστήρια να μπορούν να παραμένουν στον αναλυτή χωρίς να αλλοιωθούν. Τουλάχιστον 6 από αυτές να έχουν τη δυνατότητα να αναδεύουν το αντιδραστήριο.

8. Να έχει χωρητικότητα 80 τουλάχιστον δειγμάτων και να έχει τη δυνατότητα ταυτόχρονης τοποθέτησης δειγμάτων σε καψάκια και σωληνάρια αιμοληψίας με ή χωρίς barcode.

9. O αναλυτής να αραιώνει αυτόματα τα δείγματα, standards και controls στις απαιτούμενες από την κάθε μεθοδολογία αραιώσεις και να έχει δυνατότητα αυτόματης επαναραίωσης καθώς και δυνατότητα αυτόματου προγραμματισμού και εκτέλεσης επιπλέον εξέτασης, εάν το αποτέλεσμα της αρχικής είναι εκτός ορισμένων ορίων (reflex testing). Αλλά και τη δυνατότητα ανίχνευσης αναστολέων των παραγόντων με αυτόματες πολλαπλές αραιώσεις (factor parallelism).

10. Nα ελέγχει αυτόματα τη στάθμη των αντιδραστηρίων, δειγμάτων και κυβετών και να ειδοποιεί εάν υπάρχει ανάγκη προσθήκης. Να υπάρχει η δυνατότητα εμφάνισης του πραγματικού αριθμού εξετάσεων (test availability) σε σχέση με τον υπάρχοντα όγκο των αντιδραστηρίων που βρίσκονται στον αναλυτή.

11. Να έχει τη δυνατότητα αυτόνομης λειτουργίας για 800 τουλάχιστον εξετάσεις χωρίς την παρουσία του χειριστή.

12. Να γίνεται χρήση της καμπύλης σχηματισμού του θρόμβου για την αξιολόγηση παθολογικών δειγμάτων.

13. Να εκτελεί τουλάχιστον τις αναγραφόμενες στο παράρτημα εξετάσεις.

14. Να διαθέτει πλήρες πρόγραμμα ποιοτικού ελέγχου (QC) με διαφορετικά controls και διαγράμματα (Levey – Jennings) και το λογιστικό του αναλυτή να είναι φιλικό προς το χρήστη.

15. Να δέχεται αρχικά σωληνάρια αιμοληψίας καθώς και καψίδια.

16. Ο αναλυτής να έχει δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 10.000 αποτελεσμάτων με τις καμπύλες αντίδρασης.

17. Ο χρόνος επιθυμητής ανταπόκρισης τεχνικού τμήματος του προμηθευτή να είναι τουλάχιστον 6 (έξι) ώρες.

18. Η προσφέρουσα εταιρεία να εντάξει το εργαστήριο σε σύστημα εξωτερικού ελέγχου ποιότητας από ανεξάρτητο, πιστοποιημένο φορέα, επιλογής και υπόδειξης του επιθυμητού σχήματος από το εργαστήριο με δαπάνη της εταιρείας.

19. Να προτείνονται μέτρα και διαδικασίες ασφαλούς διαχείρισης αποβλήτων.

20. Η σύνδεση του αναλυτή με το LIS θα επιβαρύνει τον προμηθευτή καθώς και αν απαιτείται αναβάθμιση του software και του hardware.

21. Η σύμβαση όσον αφορά τον ετήσιο αριθμό ανά εξέταση, να μπορεί να τροποποιείται κατόπιν γνωμοδότησης του αρμόδιου οργάνου χωρίς υπέρβαση του συνολικού προϋπολογισμού ανά ομάδα εξετάσεων.

22. Να διαθέτει σύστημα καταγραφής του αναλυτικού έργου ανά εξέταση που θα είναι είτε ενσωματωμένο στον αναλυτή, είτε ανεξάρτητο ( όχι στο LIS ), αλλά άμεσα συνδεδεμένο. Ο προμηθευτής θα ορίσει στην τεχνική του προσφορά την διαδικασία που προτείνει και θα προσφέρει δωρεάν.

23. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

1. Για την προφύλαξη και ορθή λειτουργία των αναλυτών τα αντιδραστήρια αιμόστασης για χρήση στους αυτόματους αναλυτές θα πρέπει να διατίθενται στα ειδικά φιαλίδια ώστε να εξασφαλίζεται η απαραίτητη εφαρμογή στον χώρο των αντιδραστηρίων και η απ’ ευθείας τοποθέτηση στους αναλυτές χωρίς μεταγγίσεις. Τα φιαλίδια των αντιδραστηρίων να διαθέτουν barcode για την αυτόματη ανάγνωσή τους από τους αναλυτές, για την αποφυγή σφαλμάτων κατά την τοποθέτηση.
2. Θα πρέπει να κατατεθούν με την προσφορά πλήρη πρωτόκολλα εφαρμογής των προσφερομένων αντιδραστηρίων στους αναλυτές όπου και θα περιέχονται όλες οι απαιτούμενες παράμετροι (μέθοδοι, όγκοι, χρόνοι επώασης κ.λ.) καθώς και τα πιστοποιητικά CE IVD (σύμφωνα με την οδηγία 98/79) των προσφερομένων ειδών.
3. Το αντιδραστήριο για τον έλεγχο των D-Dimers να είναι υγρό έτοιμο προς χρήση και να διαθέτει πιστοποίηση από τον FDA για τον αποκλεισμό θρομβοεμβολικών επεισοδίων (DVT και ΡΕ).
4. Το αντιδραστήριο για το χρόνο προθρομβίνης να είναι ανασυνδυασμένη ανθρώπινης προέλευσης θρομβοπλαστίνη με ISI περίπου 1.
5. Τα αντιδραστήρια για τη μέτρηση των εξετάσεων APTT, ATIII και Anti-Xa να είναι υγρά έτοιμα προς χρήση.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α2 | | | | | | |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΕΟΚΕΕ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΠΙΘΑΝΟΣ ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ | ΤΙΜΗ/TEST | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΦΠΑ 24% | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΦΠΑ |
| 13.02.01.01.001 | Χρ. Προθρομβίνης (PT) | 10.000 | 0,80 € | 8.000 € | 1.920 € | 9.920 € |
| 13.02.01.02.001 | Χρόνος Μερ. Θρομβ. (ΑPΤΤ) | 5.000 | 0,80 € | 4.000 € | 960 € | 4.960 € |
| 13.02.02.01.001 | FIBRINOGEN | 500 | 1,30 € | 650 € | 156 € | 806 € |
| 13.02.05.03.002 | D-Dimers | 1.000 | 5,60 € | 5.600 € | 1.344 € | 6.944 € |
| 13.02.03.90.001 | Επίπεδα Ηπαρίνης (anti xa) | 200 | 4,80 € | 960 € | 230,4 € | 1190,4 € |
| 13.02.06.02.001 | Δραστικότητα AT–III | 300 | 2,80 € | 840 € | 201,6 € | 1041,6 € |
| 13.02.06.12.001 | Δραστικότητα Πρωτεΐνης C (Pro C) | 200 | 3,50 € | 700 € | 168 € | 868 € |
| ΣΥΝΟΛΟ | | | | 20.750 € | 4.980 € | 25.730 € |

Α3 ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΓΛΥΚΟΖΥΛΙΩΜΕΝΗΣ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗΣ

(ΤΜΗΜΑ 3, ΣΥΣΤΗΜΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ 64164)

1. Να χρησιμοποιεί μέθοδο υγρής χρωματογραφίας υψηλής απόδοσης(HPLC) με κατιονανταλλακτική στήλη.

2. Nα διαχωρίζει τα κλάσματα της αιμοσφαιρίνης HbA1a, HbA1b, L-HbA1c, s-HbA1c, HbF, HbA0, με ανταλλαγή κατιόντων. H δυνατότητα διαχωρισμού των κλασμάτων (HbA1a, HbA1b και L-HbA1c) και η εμφάνιση τους στο χρωματογράφημα είναι υποχρεωτική.

3. Να έχει αυτόματο σύστημα δειγματοληψίας και να δέχεται ταυτόχρονα (στο ίδιο rack) δείγματα από ανοικτά, κλειστά σωληνάρια και καψάκια με η χωρίς barcode.

4. Να μετρά την s-HbA1c άμεσα στο ολικό αίμα χωρίς να επηρεάζεται από την παρουσία της L-HbA1c, καθώς και από την παρουσία καρβαμυλιωμένων ή ακετυλιωμένων κλασμάτων της αιμοσφαιρίνης Α.

5. Ο αναλυτής να εμφανίζει όταν υπάρχουν τα κλάσματα των ποιοτικών αιμοσφαιρινοπαθειών (Variants) και ο συνολικός χρόνος ανάλυσης για μέτρηση με εμφάνιση των Variants να μην υπερβαίνει τα 2,5 λεπτά ανά δείγμα.

6. Ο δειγματοφορέας να διαθέτει τουλάχιστον 90 θέσεις δειγμάτων ολικού αίματος, να είναι συνεχούς φόρτωσης και να παρέχει τη δυνατότητα αναγνώρισης γραμμικού κώδικα (barcode) των σωληναρίων.

7. Ο συντελεστής CV για την μέτρηση της γλυκοζυλιωμένης αιμοσφαιρίνης να είναι κατά το δυνατόν μικρότερος και να μην υπερβαίνει το 1%.

8. Να διαθέτει οθόνη αφής και ενσωματωμένο εκτυπωτή που να εκτυπώνει το χρωματογράφημα κάθε δείγματος με πλήρη στοιχεία όπως απεικόνιση κορυφών, χρόνοι έκλουσης, ποσοστιαίοι υπολογισμοί, και ονομαστική ταυτοποίηση των κορυφών των κλασμάτων.

9. Ο χρόνος αναμονής για το πρώτο αποτέλεσμα να είναι μικρότερος των 5 λεπτών και να διαθέτει υψηλή παραγωγικότητα τουλάχιστον 25 και άνω δειγμάτων ανά ώρα σε μέτρηση με Variants.

10. O οίκος κατασκευής να διαθέτει λογισμικό σύνδεσης του αναλυτή με Ηλεκτρονικό Υπολογιστή, με δυνατότητα μεταφοράς των ποσοστιαίων υπολογισμών και των χρωματογραφημάτων, καθώς και δυνατότητα απεικόνισης διαγραμμάτων Levey-Jennings για τον ποιοτικό έλεγχο του εργαστηρίου. Να υποβληθεί παράδειγμα εκτύπωσης του λογισμικού σύνδεσης.

11. O οίκος κατασκευής Αναλυτού, Λογισμικού και Αντιδραστηρίων να είναι κοινός και να διαθέτει βαθμονομητές και μάρτυρες (Calibrators και Controls) για μετρήσεις HbA1c με τιμές πιστοποιημένες και κατά NGSP και κατά IFCC.

12. Να εμφανίζει ειδικό αριθμητικό δείκτη στην εκτύπωση κάθε δείγματος που να σχετίζεται με την ποιότητα διαχωρισμού της στήλης.

13. Να μην επηρεάζεται από την παρουσία ποσοστού αιμοσφαιρίνης F μέχρι και 15%.

14. Να κατατεθεί πρόταση κάλυψης του service στο εργαστήριο.

15. Να προτείνονται μέτρα και διαδικασίες ασφαλούς διαχείρισης αποβλήτων.

16. Η προσφέρουσα εταιρεία να εντάξει το εργαστήριο σε σύστημα εξωτερικού ελέγχου ποιότητας από ανεξάρτητο, πιστοποιημένο φορέα επιλογής και υπόδειξης του επιθυμητού σχήματος από το εργαστήριο με δαπάνη της εταιρείας.

17. Να διαθέτει σύστημα καταγραφής του αναλυτικού έργου ανά εξέταση, που θα είναι είτε ενσωματωμένο στον αναλυτή, είτε ανεξάρτητο (όχι στο LIS), αλλά άμεσα συνδεδεμένο. Ο προμηθευτής θα ορίσει στην τεχνική του προσφορά την διαδικασία καταγραφής που προτείνει και θα προσφέρει δωρεάν.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α3 | | | | | | |
| ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΕΟΚΕΕ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ / TEST | ΠΙΘΑΝΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ | ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΦΠΑ 24% | ΚΟΣΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ |
| 11.02.01.14.001 | Μέτρηση HbA1c με μέθοδο HPLC | 2,3 € | 1000 | 2.300 € | 552 € | 2.852 € |

Β. ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ-ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΩΝ

(ΑΦΟΡΑ ΤΗΜΑΤΑ 4-5, ΣΥΣΤΗΜΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ 64165, 64166)

Α. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ –ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ - ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΤΕΣ – ΥΓΡΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Στην προσφορά θα αναφέρεται υποχρεωτικά για το κάθε αντιδραστήριο η επωνυμία του οίκου που είναι υπεύθυνος για την διάθεσή και παραγωγή τους, το ΙSO τουοίκου και όλα τα είδη να καλύπτουν την απαίτηση για σήμανση CE mark και δήλωση της δυνατότητας απρόσκοπτης προμήθειας όλων των προσφερομένωνυλικών κατά τη διάρκεια της σύμβασης.

Το εργαστήριο εκτελεί ημερήσιο ποιοτικό έλεγχο, τα controls θα εκτελούνται καθημερινά . Τα calibrators και controls θα πρέπει να προσφερθούν σε επαρκείςποσότητες και είναι επιθυμητό να είναι υγρά έτοιμα προς χρήση. Όλοι οι ανωτέρωόροι είναι ουσιώδεις και υποχρεωτικοί .

Η κάθε εταιρεία θα πρέπει να παρέχει την κατάλληλη συναφή οργανολογία για τηνανάλυση των εξετάσεων και την δυνατότητα σύνδεσης με το LIS του εργαστηρίου.

Β. ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΚΛΑΣΙΚΕΣ ΒΙΟΧΗΜΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ.

Οι κλασσικές βιοχημικές εξετάσεις, καλύπτουν εξετάσεις ρουτίνας και εφημερίας. Στην προσφορά θα πρέπει να υπάρχουνΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΑΝΤΙΓΡΑΦΑ των εσωκλείστων για όλες τις προσφερόμενεςεξετάσεις. Για την αξιολόγηση της συμπεριφοράς των προσφερομένων ειδών θαπρέπει στο εσώκλειστο φυλλάδιο ή σε τεχνικό φυλλάδιο της εταιρείας να υπάρχουν ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ στοιχεία που να αφορούν τα χαρακτηριστικά σύμφωνα με τηνΝομοθεσία σήμανσης CE για τα ιn vitro ιατροτεχνολογικά προιόντα (ΦΕΚ 1060/10- 8-01 οδηγία CE 98/79/EK) όπως :

-Επαναληψιμότητα. Θα πρέπει να υπάρχουν στοιχεία που να δείχνουν τηνεπαναληψιμότητα της μεθόδου εντός της ίδιας σειράς μετρήσεων (withinrun)και μεταξύ διαφορετικών σειρών μετρήσεων (betweenruns).

- Ευαισθησία. Θα πρέπει να υπάρχουν στοιχεία που να δείχνουν την αναλυτικήευαισθησία υπολογιζόμενη βάσει των αποδεκτών πρωτοκόλλων για τονπροσδιορισμό της αναλυτικής ευαισθησίας (όριο ανίχνευσης)

- Ακρίβεια. Θα πρέπει να υπάρχουν στοιχεία που να δείχνουν: τηγραμμικότητατης μεθόδου με την αναφορά των αποτελεσμάτων από τηνανάλυση δειγμάτων σε διαδοχικές αραιώσεις, και την ειδικότητα (specificity)όπου απαιτείται, με την αναφορά των κυριοτέρων ουσιών και των ελαχίστωνσυγκεντρώσεων τους οι οποίες είναι δυνατόν να επηρεάσουν τη μέτρηση (%crossreactivitiy ).

-Πειράματα παρεμβολής. Θα πρέπει να υπάρχουν στοιχεία τα οποία νααναφέρουν τιςουσίες, αλλά και τις ανώτερες συγκεντρώσεις τους, οι οποίεςμπορεί να επηρεάσουντην ορθότητα των αποτελεσμάτων της μέτρησης.

Τα στοιχεία αυτά στις προσφορές θα συνεκτιμηθούν.

Συμπληρωματικά υλικά εξετάσεων

Η κάθε εταιρεία θα πρέπει υποχρεωτικά στην προσφορά της να αναφέρει ΟΛΑ τα συμπληρωματικά υλικά που απαιτούνται για κάθε εξέταση όπως βαθμονομητές (calibrator), οροί ελέγχου (control), αραιωτικά δειγμάτων (samplediluent) αντιδραστήρια επεξεργασίας δειγμάτων, ρυθμιστικά διαλύματα (buffer), πλυστικά διαλύματα και λοιπά αναλώσιμα ( π.χ ηλεκτρόδια ) για την εκτέλεση των κάτωθι εξετάσεων ( πλην των σωληναρίων δειγμάτων ).

Στην προσφορά της κάθε εταιρείας θα πρέπει να υπάρχουν υποχρεωτικά τα αντίγραφα εσώκλειστα οι παραπομπές σε σχετικά εσώκλειστα και τεχνικά φυλλάδια στα οποία θα πρέπει να υπάρχουν πληροφορίες για:

1. τη μορφή του υλικού (έτοιμο προς χρήση ή αν χρειάζεται ανασύσταση)

2. την διάρκεια ζωής του (προ και μετά την ανασύσταση)

3. τον τρόπο φύλαξής του

4. την σταθερότητά του πάνω στον αναλυτή

5. στην περίπτωση των βαθμονομητών (calibrator), τη συχνότητα με την οποία

απαιτείται να χρησιμοποιούνται και το πρότυπο ως προς το οποίο έχουν βαθμονομηθεί. Το Εργαστήριο θα έχει τη δυνατότητα κατά την κρίση του να

αυξήσει τη συχνότητα χρήσης χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση ( εφόσον δεν ικανοποιείται ο ποιοτικός έλεγχος ) .

Στην προσφορά οι εταιρείες θα πρέπει να αναφέρουν πόσες συσκευασίες αντιδραστηρίων και συμπληρωματικών υλικών θα χρειασθεί να αγορασθούν από το εργαστήριο για την πραγματοποίηση του συγκεκριμένου αριθμού των εξετάσεων, για ένα έτος. Το σύνολο των ζητουμένων τεστ να δύναται να συνοδευτεί από βεβαίωση καταλληλότητας από την Εταιρεία για τη χρήση τους στον συγκεκριμένο αναλυτή . Σε περίπτωση που κατατίθεται προσφορά με αντιδραστήρια διαφόρων οίκων θα πρέπει να κατατεθούν τεχνικά στοιχεία για την τεκμηρίωση της απόδοσης τους στο σύστημα αναλυτής – αντιδραστήρια – calibrators – controls με βάση διεθνή πρότυπα ( π.χ. NCCLS ) Επίσης οι βαθμονομητές θα πρέπει να συνοδεύονται από στοιχεία για την αβεβαιότητα της τιμής τους για χρήση στους αναλυτές , προκειμένου μαζί με τα στοιχεία ιχνηλασιμότητας να χρησιμοποιηθούν σε ενδεχόμενη διαπίστευση σύμφωνα με το πρότυπο 17025 .Η κάθε εταιρεία θα πρέπει να παρέχει την κατάλληλη συναφή οργανολογία για την παραγωγή των εξετάσεων.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ

(ΑΦΟΡΑ ΤΜΗΜΑ 4, ΣΥΣΤΗΜΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ 64165)

1. Βιοχημικός randomaccess αναλυτής , επεκτάσιμος & διαμορφώσιμος ώστε να δύναται να αποτελέσει ενοποιημένη πλατφόρμα ανάλυσης Κλινικής Χημείας & Ανοσολογίας.
2. Να περιλαμβάνει Φωτομετρική μονάδα & μονάδα με ανεξάρτητα ιοντοεπιλεκτικά ηλεκτρόδια (ISE) για μέτρηση Κ, Νa, Cl, με συνολική ταχύτητα 1000 εξετάσεων /ώρα. Απαραιτήτως να προσφερθούν οι ποσότητες των ηλεκτροδίων που απαιτούνται για την διάρκεια της σύμβασης και να κατατεθούν τα CE των ηλεκτροδίων.
3. Να δέχεται τουλάχιστον 150 δείγματα σε εφάπαξ φόρτωση. Η φόρτωση δειγμάτων να είναι συνεχής.
4. Nα εκτελεί αυτόματες επαναλήψεις, επαναλήψεις με αραιώσεις καθώς & καθοριζόμενες από τον χειριστή.
5. Να δέχεται πρωτογενή σωληνάρια (16x100, 16x75, 13x100, 13x75 mm), καψάκια , microcups , καψάκια σε σωληνάριο, σωληνάρια με ψευδή πυθμένα.
6. Να υποστηρίζει ανάγνωση γραμμικού κώδικα (bar-code) δειγμάτων (Code 128, Codabar (NW 7), Interleaved 2 of 5, Code 39).
7. Να υποστηρίζει Teleservice& επιστημονική υποστήριξη από απόσταση, επιθυμητό να γίνεται on-line ηλεκτρονική αποστολή & ενημέρωση εφαρμογών, βαθμονομητών, διαλυμάτων ποιοτικού ελέγχου.
8. Να έχει δυνατότητα εκτύπωσης αποτελεσμάτων ανά εξέταση ή ανά ασθενή, καμπυλών αντίδρασης, βαθμονομήσεων, οθονών του προγράμματος.
9. Σύστημα Ποιοτικού Ελέγχου (QC): Να δέχεται προγραμματισμό τουλάχιστον 100 διαφορετικών διαλυμάτων ποιοτικού ελέγχου. Να εκτελεί αυτόματα ποιοτικό έλεγχο βάση χρόνου & μετά από τη βαθμονόμηση νέου αντιδραστηρίου, χωρίς την παρέμβαση του χειριστή. Να απεικονίζονται διαγράμματα Levy-Jennings για ημερήσιο & συγκεντρωτικό ποιοτικό έλεγχο.
10. Βαθμονόμηση: Να δέχεται προγραμματισμό τουλάχιστον 100 διαφορετικών βαθμονομητών. Να εκτελεί αυτόματα βαθμονόμησηβάση χρόνου & μετά από αυτόματη αξιολόγηση του ποιοτικού ελέγχου, χωρίς την παρέμβαση του χειριστή. Να αποθηκεύονται καμπύλες βαθμονόμησης.Να εκτελείταιπροληπτική βαθμονόμηση των εν αναμονή αντιδραστηρίων.
11. Να διαθέτει δυνατότητα αμφίδρομης διασύνδεσης μέσω RS 232 serialinterface, διασύνδεση με teleservice.
12. Να εκτελεί ταυτόχρονα τουλάχιστον 60 εξετάσεις. Τα αντιδραστήρια να φυλάσσονται σε ψυχόμενο χώρο .Η φόρτωση αντιδραστηρίων να γίνεται κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του αναλυτή, να γίνεται αυτόματη εκφόρτωση αντιδραστηρίων και να υπάρχει δυνατότητα χειροκίνητης απομάκρυνσης αντιδραστηρίων.
13. Να επιτρέπει χειροκίνητη φόρτωση των δειγμάτων ρουτίνας & των επειγόντων δειγμάτων απευθείας στον αναλυτή, σε περίπτωση διακοπής της αυτόματης τροφοδοσίας.
14. Να διαθέτει ανίχνευση πήγματος με αισθητήρα μεταβολής πίεσης & ανίχνευση στάθμης υγρών με τεχνολογία ανίχνευσης χωρητικότητας. Να υπάρχει προστασία των σωληναρίων δειγμάτων από ηλεκτροστατικό θόρυβο.
15. Η ανάδευση δείγματος-αντιδραστηρίου να γίνεται με σύστημα υπερήχων ώστε να μην υπάρχει επιμόλυνση από αναδευτήρες.
16. Τα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα για χρήση, να αναγνωρίζονται & να καταχωρούνται αυτόματα από τον αναλυτή μέσω αναγνώστη γραμμικού κώδικα.
17. Επιθυμητό να διαθέτει ανοικτά κανάλια.
18. Να δέχεται ταυτόχρονη ανάλυση των εξής τύπων δείγματος : Ορός, πλάσμα, ούρα, ΕΝΥ, ολικό αίμα (για HbA1c).
19. Να ελέγχει το δείγμα για λιπαιμία, αιμόλυση, ίκτερο με ειδική αναφορά για κάθε εξέταση ανάλογα με το ποσοστό παρεμβολής.΄
20. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εντάξει με δικά του έξοδα το εργαστήριο σε σύστημα εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου από ανεξάρτητο πιστοποιημένο φορέα επιλογής και υπόδειξης του επιθυμητού σχήματος από το εργαστήριο.
21. Η σύνδεση των αναλυτών με το κεντρικό LIS του εργαστηρίου θα επιβαρύνει τον εκάστοτε προμηθευτή καθώς και αν απαιτείται αναβάθμιση του software και του hardware.
22. Να προσφερθεί όμοιος εφεδρικός αναλυτής του ίδιου κατασκευαστικού οίκου, ο οποίος να χρησιμοποιεί τα ίδια αντιδραστήρια, calibrators και controls.
23. Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει κατάσταση εγκατεστημένων αναλυτών σε δημόσια νοσοκομεία στα οποία έχει αναλάβει τη συντήρησή τους. Επιπλέον, θα πρέπει από την προμηθεύτρια εταιρεία να κατατεθεί πρόταση κάλυψης του service για το εργαστήριο.
24. Η ανταπόκριση σε κλήση βλάβης να πραγματοποιείται εντός 24ώρου το αργότερο, μη εξαιρουμένων των αργιών. Σε περίπτωση βλάβης που η αποκατάστασή της θεωρείται μακρόχρονη, ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση αντικατάστασης με άλλον αναλυτή ίδιου τύπου και με χρήση ίδιων αντιδραστηρίων.
25. Να διαθέτει σύστημα καταγραφής του αναλυτικού έργου ανά εξέταση, που θα είναι είτε ενσωματωμένο στους αναλυτές, είτε ανεξάρτητο (όχι στο LIS), αλλά άμεσα συνδεδεμένο. Ο προμηθευτής θα ορίσει στην τεχνική του προσφορά τη διαδικασία που προτείνει και θα προσφέρει δωρεάν.
26. Να κατατεθεί προσχέδιο τοποθέτησης αναλυτών στο χώρο του εργαστηρίου.
27. Να προτείνονται μέτρα και διαδικασίες ασφαλούς διαχείρισης αποβλήτων, διαχωρισμού λημμάτων εξόδου του μίγματος ανάλυσης και πλυστικού, να παρέχονται τα αναγκαία συνοδευτικά εξαρτήματα, η εφαρμογή τους, και να αντικαθίστανται σε περίπτωση βλάβης.
28. Να υπάρχει δυνατότητα επεξεργασίας του νερού του δικτύου παροχής στο νοσοκομείο σύμφωνα με τις προδιαγραφές λειτουργίας του προσφερόμενου αναλυτή με παροχή κατάλληλου συστήματος που θα εγκατασταθεί ταυτόχρονα και η προμηθεύτρια εταιρεία θα αναλάβει την πλήρη συντήρηση.
29. Μετά την εγκατάσταση και παραλαβή του μηχανήματος θα πρέπει να εκπαιδευτεί το προσωπικό στο χώρο εργασίας του, για την σωστή λειτουργία και χρήση.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β1 | | | | | | | |
| Α/Α | ΚΕΟΚΕ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ | TIMH/ TEST | ΠΙΘΑΝΟΣ ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΣΤ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ | ΦΠΑ 24% | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕ ΦΠΑ |
| 1 | 11.01.01.03.001 | ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ ΑΛΑΝΙΝΗΣ | 0,11 | 16.500 | 1.815,00 € | 435,60 € | 2.250,60 € |
| 2 | 11.01.01.05.001 | ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ | 0,132 | 8.000 | 1.056,00 € | 253,44 € | 1.309,44 € |
| 3 | 11.01.01.07.001 | α-ΑΜΥΛΑΣΗ | 0,257 | 4.000 | 1.028,00 € | 246,72 € | 1.274,72 € |
| 4 | 11.01.01.10.001 | ΑΣΠΑΡΤΙΚΗ ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ | 0,132 | 16.500 | 2.178,00 € | 522,72 € | 2.700,72 € |
| 5 | 11.01.01.11.001 | ΨΕΥΔΟΧΟΛΗΝΕΣΤΕΡΑΣΗ | 0,257 | 1.600 | 411,20 € | 98,69 € | 509,89 € |
| 6 | 11.01.01.13.001 | ΚΡΕΑΤΙΝΙΚΗ ΚΙΝΑΣΗ | 0,202 | 11.000 | 2.222,00 € | 533,28 € | 2.755,28 € |
| 7 | 11.01.01.14.001 | CK- MB | 0,252 | 4.000 | 1.008,00 € | 241,92 € | 1.249,92 € |
| 8 | 11.01.01.16.001 | γ-GT | 0,132 | 8.000 | 1.056,00 € | 253,44 € | 1.309,44 € |
| 9 | 11.01.01.19.001 | ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΑΦΥΔΡΟΓΟΝΑΣΗ | 0,138 | 9.500 | 1.311,00 € | 314,64 € | 1.625,64 € |
| 10 | 11.01.01.23.001 | ΛΙΠΑΣΗ | 0,273 | 1.000 | 273,00 € | 65,52 € | 338,52 € |
| 11 | 11.02.01.01.001 | ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ | 0,108 | 2.500 | 270,00 € | 64,80 € | 334,80 € |
| 12 | 11.02.01.03.001 | ΟΛΙΚΗ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ | 0,133 | 5.000 | 665,00 € | 159,60 € | 824,60 € |
| 13 | 11.02.01.03.002 | ΑΜΕΣΗ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ | 0,126 | 4.000 | 504,00 € | 120,96 € | 624,96 € |
| 14 | 11.02.01.04.001 | ΟΥΡΙΑ | 0,142 | 17.000 | 2.414,00 € | 579,36 € | 2.993,36 € |
| 15 | 11.02.01.05.001 | ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ | 0,123 | 7.500 | 922,50 € | 221,40 € | 1.143,90 € |
| 16 | 11.02.01.07.001 | ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ | 0,093 | 17.000 | 1.581,00 € | 379,44 € | 1.960,44 € |
| 17 | 11.02.01.13.001 | ΓΛΥΚΟΖΗ | 0,102 | 18.000 | 1.836,00 € | 440,64 € | 2.276,64 € |
| 18 | 11.02.01.15.001 | HDL | 0,372 | 6.000 | 2.232,00 € | 535,68 € | 2.767,68 € |
| 19 | 11.02.01.16.001 | ΣΙΔΗΡΟΣ | 0,128 | 3.500 | 448,00 € | 107,52 € | 555,52 € |
| 20 | 11.02.01.18.001 | ΓΑΛΑΚΤΙΚΟ ΟΞΥ | 0,952 | 200 | 190,40 € | 45,70 € | 236,10 € |
| 21 | 11.02.01.21.001 | LDL ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ | 0,104 | 6.500 | 676,00 € | 162,24 € | 838,24 € |
| 22 | 11.02.01.30.001 | ΟΛΙΚΑ ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ | 0,104 | 2.500 | 260,00 € | 62,40 € | 322,40 € |
| 23 | 11.02.01.31.001 | ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ | 0,142 | 7.000 | 994,00 € | 238,56 € | 1.232,56 € |
| 24 | 11.02.01.32.001 | ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ | 0,145 | 7.000 | 1.015,00 € | 243,60 € | 1.258,60 € |
| 25 | 11.03.01.03.001 | ΑΣΒΕΣΤΙΟ | 0,18 | 3.000 | 540,00 € | 129,60 € | 669,60 € |
| 26 | 11.03.01.07.001 | ΜΑΓΝΗΣΙΟ | 0,138 | 1.500 | 207,00 € | 49,68 € | 256,68 € |
| 27 | 11.03.01.08.001 | ΑΝΟΡΓΑΝΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ | 0,216 | 2.500 | 540,00 € | 129,60 € | 669,60 € |
| 28 | 11.04.01.03.001 | ΧΛΩΡΙΟ | 0,086 | 11.000 | 946,00 € | 227,04 € | 1.173,04 € |
| 29 | 11.04.01.06.001 | ΚΑΛΙΟ | 0,086 | 26.000 | 2.236,00 € | 536,64 € | 2.772,64 € |
| 30 | 11.04.01.07.001 | ΝΑΤΡΙΟ | 0,086 | 26.000 | 2.236,00 € | 536,64 € | 2.772,64 € |
| 31 | 12.01.03.01.002 | ΛΕΥΚΩΜΑ ΟΥΡΩΝ/ ΕΝΥ | 0,492 | 100 | 49,20 € | 11,81 € | 61,01 € |
| 32 | 12.01.04.21.001 | ΛΙΠΟΠΡΩΤΕΪΝΗ (a) | 1,5 | 300 | 450,00 € | 108,00 € | 558,00 € |
| 33 | 18.11.01.09.001 | C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗ | 0,824 | 12.000 | 9.888,00 € | 2.373,12 € | 12.261,12 € |
| 34 | 11.02.01.14.001 | ΓΛΥΚΟΖΥΛΙΩΜΕΝΗ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗ | 1,252 | 3.000 | 3.756,00 € | 901,44 € | 4.657,44 € |
| 35 | 12.01.03.08.001 | ΤΡΑΝΣΦΕΡΙΝΗ | 1,1 | 300 | 330,00 € | 79,20 € | 409,20 € |
| 36 | 12.01.03.03.001 | ΑΠΤΟΣΦΑΙΡΙΝΗ | 1,1 | 200 | 220,00 € | 52,80 € | 272,80 € |
| 37 | 18.01.02.03.001 | C3 | 0,9 | 200 | 180,00 € | 43,20 € | 223,20 € |
| 38 | 18.01.02.055.001 | C4 | 0,9 | 200 | 180,00 € | 43,20 € | 223,20 € |
| 39 | 12.01.9009.001 | CYSTATIN C | 0,9 | 100 | 90,00 € | 21,60 € | 111,60 € |
| 40 | 18.01.01.01.001 | IgA | 0,572 | 200 | 114,40 € | 27,46 € | 141,86 € |
| 41 | 18.01.01.07.001 | IgM | 0,572 | 200 | 114,40 € | 27,46 € | 141,86 € |
| 42 | 18.01.01.05.001 | IgG | 0,572 | 200 | 114,40 € | 27,46 € | 141,86 € |
| 43 | 12.07.01.06.001 | STFR | 0,302 | 300 | 90,60 € | 21,74 € | 112,34 € |
| 44 | 12.03.90.02.001 | β2 ΜΙΚΡΟΣΦΑΡΙΝΗ | 0,9 | 100 | 90,00 € | 21,60 € | 111,60 € |
| 45 | 18.11.01.05.001 | ASLO | 1,252 | 200 | 250,40 € | 60,10 € | 310,50 € |
| 46 | 18.11.01.10.001 | RF | 1,052 | 200 | 210,40 € | 50,50 € | 260,90 € |
| 47 | 13.02.05.03.002 | D-DIMERS | 1,5 | 2.000 | 3.000,00 € | 720,00 € | 3.720,00 € |
| 48 | 11.02.01.17.001 | UIBC | 0,9 | 300 | 270,00 € | 64,80 € | 334,80 € |
| ΣΥΝΟΛΟ | | | | | 52.468,90 € | 12.592,54 € | 65.061,44 € |

Γ. ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ

(ΑΦΟΡΑ ΤΜΗΜΑ 5 ΣΥΣΤΗΜΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ 64166)

*Ζητούνται δύο αναλυτές που να χρησιμοποιούν τα ίδια αντιδραστήρια και αναλώσιμα.*

*Ο δεύτερος αναλυτής δύναται να είναι μικρότερης ταχύτητας θα πρέπει όμως να πληροί τις προδιαγραφές 1,3,4,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25*

Γ. Τεχνικές προδιαγραφές Αυτόματου Ανοσολογικού αναλυτή

1. Ο Αναλυτής να είναι τυχαίας (random), συνεχούς (continuous) και αμέσου (immediate) προσπελάσεως (για τα επείγοντα δείγματα).
2. Η ταχύτητα του αναλυτή να είναι τουλάχιστον 180 εξετάσεις την ώρα εκτελώντας εξετάσεις δύο σταδίων.
3. Ο χρόνος λήψης αποτελέσματος για μια εξέταση να μην υπερβαίνει τα 45 λεπτά για όλες τις ζητούμενες εξετάσεις.
4. Να έχει τουλάχιστον 20 θέσεις αντιδραστηρίων και να παρέχεται ασφαλής συντήρηση αυτών (ψυγείο).
5. Η δυναμικότητα του αναλυτή για εφάπαξ φόρτωσή του να είναι τουλάχιστον 120 δείγματα.
6. Να έχει δυνατότητα ανίχνευσης στάθμης υγρών (αντιδραστηρίων και δειγμάτων).
7. Να ανιχνεύει αυτόματα τυχόν παρουσία θρόμβων και φυσαλίδων στο δείγμα και τα αντιδραστήρια.
8. Να έχει δυνατότητα ανάγνωσης αντιδραστηρίων και δειγμάτων με BAR CODE καθώς και δυνατότητα αμφίδρομης επικοινωνίας με εξωτερικό λογισμικό.
9. Να μην απαιτούνται συχνές βαθμονομήσεις, δηλαδή η βαθμονόμηση (καμπύλη) για κάθε εξέταση να έχει σταθερότητα τουλάχιστον 30 ημερών.
10. Τα Αντιδραστήρια, οι βαθμονομητές και οι οροί ελέγχου να είναι όλα έτοιμα προς χρήση χωρίς να απαιτείται προθέρμανση ή ανασύσταση.
11. Να διαθέτει πρόγραμμα εσωτερικού ελέγχου ποιότητας.
12. Να υπάρχει η δυνατότητα αυτόματων αραιώσεων, αυτόματων επαναλήψεων καθώς και αυτόματη επανάληψη σε διαφορετική εξέταση (Reflex testing).
13. Να εκτελεί τις εξετάσεις που ζητούνται και ήδη εκτελούνται στο εργαστήριο.
14. Η πλειοψηφία των εξετάσεων να είναι δύο σταδίων (2step) για την αποφυγή του φαινομένου Hook Effect.
15. Να συνοδεύεται από Η/Υ, εκτυπωτή, UPS και οτιδήποτε άλλο απαιτείται για την εύρυθμη λειτουργία του.
16. Να υπάρχει προηγούμενη εμπειρία της προσφέρουσας εταιρείας στα ζητούμενα αντιδραστήρια και αναλυτές. Να κατατεθεί σχετικό αναλυτικό πελατολόγιο.
17. Να μπορεί να συνδεθεί στο LIS του εργαστηρίου με ευθύνη και δαπάνη της εταιρείας.
18. Να παρέχονται μέτρα και διαδικασίες για την ασφαλή διάθεση των αποβλήτων.
19. Ο προμηθευτής έχει την υποχρέωση να εισάγει το εργαστήριο σε πρόγραμμα εσωτερικού και εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου από ανεξάρτητο πιστοποιημένο φορέα, επιλογής και υπόδειξης του επιθυμητού σχήματος από το εργαστήριο με δαπάνη της εταιρείας και τα αποτελέσματα να γνωστοποιούνται στο εργαστήριο.
20. Ο προμηθευτής θα πρέπει να προσδιορίσει:

Τον τρόπο καταγραφής του αναλυτικού έργου. Ο αναλυτής θα πρέπει να διαθέτει σύστημα για τη λεπτομερή καταγραφή του αναλυτικού έργου ανά εξέταση (βαθμονομήσεις, εξετάσεις δειγμάτων, επίπεδα ποιοτικού ελέγχου). Ο αριθμός των πραγματοποιούμενων εξετάσεων, calibrators και controls πρέπει υποχρεωτικά να καταγράφεται ηλεκτρονικά επακριβώς κατά τρόπο αδιάβλητο με σύστημα καταγραφής εξετάσεων, το οποίο είτε θα είναι ενσωματωμένο στους αναλυτές είτε θα είναι ανεξάρτητο (όχι το LIS) αλλά άμεσα συνδεδεμένο με αυτούς. Ο προμηθευτής θα ορίσει στην τεχνική του προσφορά την διαδικασία καταγραφής που προτείνει και που θα προσφέρει δωρεάν.

1. Να παρέχεται η δυνατότητα ελέγχου, ενημέρωσης και επικοινωνίας του αναλυτή (online) από απόσταση μέσω modem με το τεχνικό τμήμα (service) του προμηθευτή, προκειμένου να επιτυγχάνεται η προληπτική αντιμετώπιση πιθανόν τεχνικών προβλημάτων, ώστε να περιορίζεται όσο το δυνατόν περισσότερο ο νεκρός χρόνος του αναλυτή. Να παρέχεται ηλεκτρονικά η δυνατότητα εξ’ αποστάσεως ενημέρωσης νέων εφαρμογών (πρωτοκόλλων) των εξετάσεων.
2. Στην τελική τιμή ανά εξέταση να συμπεριλαμβάνονται standards, controls, buffers, άλλα αντιδραστήρια και όλα τα απαραίτητα υγρά και πιθανές αραιώσεις.
3. Να κατατεθεί προσχέδιο τοποθέτησης αναλυτών στο χώρο του εργαστηρίου.
4. Ο προμηθευτής θα πρέπει να προσδιορίσει και τον αριθμό των επιτελούμενων εξετάσεων ανά συσκευασία και τη διάρκεια ζωής των αντιδραστηρίων που απαιτούνται για την εκτέλεση κάθε εξέτασης. Τα αντιδραστήρια πρέπει να έχουν τη μέγιστη δυνατή ευαισθησία και ειδικότητα και να είναι πιστοποιημένα για διαγνωστική χρήση IVD βάσει ευρωπαϊκών οδηγιών.
5. Η σύμβαση όσον αφορά τον ετήσιο αριθμό ανά εξέταση, κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου να μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και χωρίς υπέρβαση του συνολικού προϋπολογισμού ανά ομάδα.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ1** | | | | | | | |
| **Α/Α** | **Κωδικός ΚΕΟΚΕΕ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΙΘΑΝΟΣ ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ** | **ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΕΞΕΤΑΣΗ** | **ΣΥΝΟΛΟ** | **ΦΠΑ 24%** | **ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ** |
| **ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ** |
| 1 | 12.04.01.11.001 | TSH | 4000 | 1,87 | 7480 | 1795,2 | 9275,2 |
| 2 | 12.04.01.01.001 | FT3 | 100 | 1,87 | 187 | 44,88 | 231,88 |
| 3 | 12.04.01.02.001 | FT4 | 2000 | 1,87 | 3740 | 897,6 | 4637,6 |
| 4 | 18.10.03.01.001 | ANTI-TPO | 200 | 2,87 | 574 | 137,76 | 711,76 |
| 5 | 18.10.03.04.001 | ANTI-TG | 200 | 2,87 | 574 | 137,76 | 711,76 |
| 6 | 12.03.01.31.001 | CEA | 300 | 2,57 | 771 | 185,04 | 956,04 |
| 7 | 12.03.90.01.001 | AFP | 200 | 2,57 | 514 | 123,36 | 637,36 |
| 8 | 12.03.01.06.001 | CA 125 | 200 | 2,57 | 514 | 123,36 | 637,36 |
| 9 | 12.03.01.03.001 | CA 19-9 | 300 | 2,57 | 771 | 185,04 | 956,04 |
| 10 | 12.03.01.02.001 | CA 15-3 | 200 | 2,57 | 514 | 123,36 | 637,36 |
| 11 | 12.03.01.32.001 | PSA | 800 | 3 | 2400 | 576 | 2976 |
| 12 | 12.03.01.33.001 | PSA FREE | 100 | 3,5 | 350 | 84 | 434 |
| 13 | 12.13.01.01.001 | BNP | 300 | 20 | 6000 | 1440 | 7440 |
| 14 | 15.02.01.06.001 | HAV IgM | 100 | 2,6 | 260 | 62,4 | 322,4 |
| 15 | 15.02.01.05.001 | HAV IgG | 100 | 2,6 | 260 | 62,4 | 322,4 |
| 16 | 15.02.02.01.001 | HBsAg | 200 | 1,97 | 394 | 94,56 | 488,56 |
| 17 | 15.02.02.04.001 | ANTI HBs | 200 | 3,27 | 654 | 156,96 | 810,96 |
| 18 | 15.02.02.21.001 | HBE | 100 | 3,17 | 317 | 76,08 | 393,08 |
| 19 | 15.02.02.24.001 | ANTI HBE | 100 | 3,17 | 317 | 76,08 | 393,08 |
| 20 | 15.02.02.16.001 | Anti HBC IgM | 100 | 3,17 | 317 | 76,08 | 393,08 |
| 21 | 15.02.03.04.001 | Anti-HCV | 200 | 4 | 800 | 192 | 992 |
| 22 | 15.03.20.09.001 | HIV - Ag/Ab | 100 | 4 | 400 | 96 | 496 |
| 23 | 15.02.02.14.001 | Anti\_HBC | 200 | 3,07 | 614 | 147,36 | 761,36 |
| 24 | 12.13.01.09.001 | Homocysteine | 100 | 5 | 500 | 120 | 620 |
| 25 | 12.13.01.07.001 | HS Troponin I | 7000 | 2,5 | 17500 | 4200 | 21700 |
| 26 | 12.06.01.01.001 | C-Peptide | 100 | 4,5 | 450 | 108 | 558 |
| 27 | 12.07.02.04.001 | Vitamin B12 | 720 | 2,97 | 2.138,40 | 513,216 | 2.651,62 |
| 28 | 12.07.01.03.001 | Φυλικό οξύ | 1000 | 2,97 | 2970 | 712,8 | 3682,8 |
| 29 | 12.07.01.02.001 | Φερριτίνη | 2000 | 2,6 | 5200 | 1248 | 6448 |
| 30 | 12.06.03.13.001 | Παραθορμόνη | 100 | 2,9 | 290 | 69,6 | 359,6 |
| 31 | 12.05.02.05.001 | Β- χοριακη Γονοδοτροπίνη | 500 | 2,5 | 1250 | 300 | 1550 |
| 32 | 12.06.03.10.001 | Vitamin D | 200 | 5 | 1000 | 240 | 1240 |
| 33 | 12.08.01.01.001 | Διγοξίνη | 100 | 3,07 | 307 | 73,68 | 380,68 |
| 34 | 12.13.01.02.001 | CK-MB (mass) | 100 | 3,37 | 337 | 80,88 | 417,88 |
| 35 | 15.05.01.06.001 | TOXO M | 100 | 3,17 | 317 | 76,08 | 393,08 |
| 36 | 15.05.01.05.001 | TOXO G | 100 | 3,17 | 317 | 76,08 | 393,08 |
| 37 | 15.04.01.05.001 | Rubella G | 100 | 3,17 | 317 | 76,08 | 393,08 |
| 38 | 15.04.01.06.001 | Rubella M | 100 | 3,17 | 317 | 76,08 | 393,08 |
| 39 | 15.04.02.05.001 | CMV IgG | 100 | 3,17 | 317 | 76,08 | 393,08 |
| 40 | 15.04.02.06.001 | CMV IgM | 100 | 3,17 | 317 | 76,08 | 393,08 |
| 41 | 15.04.04.05.001 | EBV-G | 100 | 3,3 | 330 | 79,2 | 409,2 |
| 42 | 15.04.04.06.001 | EBV-M | 100 | 3,3 | 330 | 79,2 | 409,2 |
| 43 | 12.06.01.03.001 | Insulin | 100 | 1,8 | 180 | 43,2 | 223,2 |
| 44 | 18.11.01.11.001 | Anti-CCP | 100 | 4 | 400 | 96 | 496 |
| 45 | 12.06.02.04.001 | Cortisol | 100 | 1,8 | 180 | 43,2 | 223,2 |
| 46 | 15.04.02.07.001 | CMV avidity | 50 | 7,0 | 350 | 84 | 434 |
| 47 | 15.05.01.07.001 | TOXO avidity | 50 | 7,0 | 350 | 84 | 434 |
| ΣΥΝΟΛΟ | | | | | **64.686,40 €** | **15.524,74 €** | **80.211,14 €** |

ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΠΙ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ ΤΩΝ ΑΝΑΛΥΤΩΝ

(ΑΦΟΡΑ ΤΜΗΜΑΤΑ 1-5)

1. Ο προμηθευτής εις τον οποίο θα κατακυρωθεί ο διαγωνισμός, αναλαμβάνει εξ ολοκλήρου την υποχρέωση της τακτικής συντήρησης και επιδιόρθωσης των βλαβών, με όλα τα απαραίτητα προς τούτο ανταλλακτικά, εξαρτήματα και αναλώσιμα, για όσο χρόνο διαρκεί η σύμβαση. Αναλαμβάνει επίσης την υποχρέωση της αδιάλειπτης, χωρίς προσκόμματα, τροφοδότησης του εργαστηρίου με τα απαραίτητα, συμφωνηθέντα χημικά και με διαδικασία που ορίζεται από την ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ.
2. Ο χρόνος παράδοσης να είναι το δυνατόν σύντομος και σε καμία περίπτωση πέρα των 60 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.
3. Η ανταπόκριση για κάθε κλήση που αφορά βλάβη του μηχανήματος θα πρέπει να πραγματοποιείται, εντός 24ώρου το αργότερο.
4. Επίσης, μέσω σύνδεσης modem να είναι εφικτή η παρακολούθηση του οργάνου σε καθημερινή βάση και οποιαδήποτε στιγμή από τη βάση της προμηθεύτριας Εταιρείας, εφόσον υπάρχει δυνατότητα μηχανοργάνωσης.
5. Σε περίπτωση ταυτόχρονης βλάβης στους ζητούμενους αναλυτές ενός εργαστηρίου, ο Προμηθευτής υποχρεούται να καλύψει το συγκεκριμένο εργαστήριο με αναλυτή ιδίων δυνατοτήτων αλλά με χρήση ίδιων χημικών και μέχρι πλήρους αποκατάστασης της βλάβης.
6. Μετά την εγκατάσταση και παραλαβή του μηχανήματος, θα πρέπει να εκπαιδευτούν χειριστές του Νοσοκομείου, στη σωστή λειτουργία και χρήση του.
7. Με την τεχνική προσφορά θα πρέπει να κατατεθούν τα κάθε είδους εγχειρίδια χρήσης και λειτουργίας και στα Ελληνικά.
8. Σε κάθε περίπτωση, οι όροι της παρούσας ενότητας είναι δεσμευτικοί για τους ενδιαφερομένους και η μη τήρησή τους δύναται να θεωρηθεί ως λόγος απόρριψης της προσφοράς.

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΖΗΤΟΥΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΟΥ ΕΞΑΣΦΑΛΙΖΟΥΝ ΥΨΗΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Κάθε προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει τα παρακάτω έντυπα και πιστοποιητικά μαζί με την προσφορά του:

1. Βεβαίωση του οίκου κατασκευής του μηχανήματος ότι τα προσφερθέντα στο διαγωνισμό αντιδραστήρια και αναλώσιμα που θα χρησιμοποιούνται από τους αναλυτές, προτείνονται από τον εν λόγω οίκο για κανονική χρήση, ότι είναι απόλυτα συμβατά με τα ηλεκτρονικά και μηχανικά μέρη των αναλυτών, ότι διαθέτουν CE mark και ότι δε θα επηρεάσουν τελικά την ομαλή και απρόσκοπτη λειτουργία του.
2. Βεβαίωση του οίκου κατασκευής των αναλυτών, ότι η προσφέρουσα εταιρεία (προμηθευτής), είναι εξουσιοδοτημένη ως προς την παροχή πλήρους τεχνικής (service, ανταλλακτικά κλπ.) και επιστημονικής υποστήριξης και ότι τα στελέχη της έχουν εκπαιδευτεί στο εργοστάσιο του οίκου κατασκευής. Αποδεικτικά ως προς την εκπαίδευση και τη διάρκεια θα συνυποβληθούν με τη βεβαίωση. Να κατατεθεί πιστοποιητικό ISO 13485 και αποδεικτικά στοιχεία παροχής τεχνικής υποστήριξης για τα προσφερόμενα ιατροτεχνολογικά προϊόντα.
3. Κατάθεση στοιχείων για την υψηλή ακρίβεια και επαναληψιμότητα των αναλυτών, τεκμηριωμένη με πιστοποιητικά και γραφικές παραστάσεις από τον οίκο κατασκευής.
4. Κατάθεση πλήρους αναφοράς σχετικά με την ακρίβεια των μετρήσεων (από τους αναλυτές) σε σχέση με τις εκάστοτε μεθόδους αναφοράς.
5. Οποιαδήποτε απόκλιση από τις παραπάνω απαιτήσεις αποτελεί αιτία απόρριψης της προσφοράς.
6. Περιγραφή του αναλυτή που θα προσδιορίζει ακριβώς το είδος και τον τρόπο λειτουργίας και στην ελληνική.
7. Εγχειρίδιο της κατασκευάστριας Εταιρείας (prospectus) για τον προσφερόμενο αναλυτή που θα περιέχει τα γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά του. 39
8. Έγγραφη δήλωση ότι εγγυάται την καλή λειτουργία των αναλυτών για το χρονικό διάστημα της σύμβασης, ως επίσης ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέτει εξειδικευμένα άτομα τα οποία θα προβαίνουν σε επίδειξη του αρμόδιου προσωπικού του Εργαστηρίου, όποτε αυτό ζητηθεί, του τρόπου λειτουργίας, του χειρισμού καθώς και τα προστατευτικά μέτρα ασφαλείας προσωπικού και υλικού.

**ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Χρηματοδότηση από τους ΚΑΕ 1359 του ενδιαφερόμενου Νοσοκομείου.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 172.580,30 € πλέον ΦΠΑ 24% (ΦΠΑ: 41.419,27 προϋπολογισμός με ΦΠΑ: € 213.999,57.

ΤΜΗΜΑ 1 : «Προμήθεια αντιδραστηρίων αιματολογικών εξετάσεων για την Αποκεντρωμένη Οργανική Μονάδα Ιεράπετρας του Γ.Ν. Λασιθίου με ταυτόχρονη παραχώρηση συνοδού εξοπλισμού-αναλυτή», εκτιμώμενης αξίας 32.375,00 πλέον ΦΠΑ 24%. Συστημικός αριθμός: 64160

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1** | | | | | | |
|
| **ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΕΟΚΕΕ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΙΘΑΝΟΣ ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ** | **ΤΙΜΗ/TEST** | **ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ** | **ΦΠΑ 24%** | **ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΦΠΑ** |
| 13.01.01.01.004 | CBC - NRBC | 33.750 | 0,90 € | 30.375 € | 7.290 € | 37.665 € |
| 13.01.01.01.005 | CBC - NRBC - RET | 1000 | 2,00 € | 2.000 € | 480 € | 2.480 € |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | | | 32.375 € | 7.770 € | 40.145 € |

ΤΜΗΜΑ 2 : «Προμήθεια αντιδραστηρίων εξετάσεων αιμόστασης-πήξης για την Αποκεντρωμένη Οργανική Μονάδα Ιεράπετρας του Γ.Ν. Λασιθίου με ταυτόχρονη παραχώρηση συνοδού εξοπλισμού-αναλυτή», εκτιμώμενης αξίας 20.750,00 πλέον ΦΠΑ 24%. Συστημικός αριθμός: 64163

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α2** | | | | | | |
| **ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΕΟΚΕΕ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΙΘΑΝΟΣ ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ** | **ΤΙΜΗ/TEST** | **ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ** | **ΦΠΑ 24%** | **ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΦΠΑ** |
| 13.02.01.01.001 | Χρ. Προθρομβίνης (PT) | 10.000 | 0,80 € | 8.000 € | 1.920 € | 9.920 € |
| 13.02.01.02.001 | Χρόνος Μερ. Θρομβ. (ΑPΤΤ) | 5.000 | 0,80 € | 4.000 € | 960 € | 4.960 € |
| 13.02.02.01.001 | FIBRINOGEN | 500 | 1,30 € | 650 € | 156 € | 806 € |
| 13.02.05.03.002 | D-Dimers | 1.000 | 5,60 € | 5.600 € | 1.344 € | 6.944 € |
| 13.02.03.90.001 | Επίπεδα Ηπαρίνης (anti xa) | 200 | 4,80 € | 960 € | 230,40 € | 1.190,40 € |
| 13.02.06.02.001 | Δραστικότητα AT–III | 300 | 2,80 € | 840 € | 201,60 € | 1.041,60 € |
| 13.02.06.12.001 | Δραστικότητα Πρωτεΐνης C (Pro C) | 200 | 3,50 € | 700 € | 168 € | 868 € |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | | | 20.750 € | 4.980 € | 25.730 € |

ΤΜΗΜΑ 3 : «Προμήθεια αντιδραστηρίων εξετάσεων γλυκοζηλιωμένης αιμοσφαιρίνης για την Αποκεντρωμένη Οργανική Μονάδα Ιεράπετρας του Γ.Ν. Λασιθίου με ταυτόχρονη παραχώρηση συνοδού εξοπλισμού-αναλυτή», εκτιμώμενης αξίας 2.300,00 πλέον ΦΠΑ 24%. Συστημικός αριθμός: 64164

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α3** | | | | | | |
|
| **ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΕΟΚΕΕ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΙΘΑΝΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ** | **ΤΙΜΗ / TEST** | **ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ** | **ΦΠΑ 24%** | **ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΦΠΑ** |
| 11.02.01.14.001 | Μέτρηση HbA1c με μέθοδο HPLC | 1000 | 2,30 € | 2.300 € | 552 € | 2.852 € |

ΤΜΗΜΑ 4: «Προμήθεια αντιδραστηρίων βιοχημικών εξετάσεων για την Αποκεντρωμένη Οργανική Μονάδα Ιεράπετρας του Γ.Ν. Λασιθίου με ταυτόχρονη παραχώρηση συνοδού εξοπλισμού-αναλυτή», εκτιμώμενης αξίας 52.468,90 πλέον ΦΠΑ 24%. Συστημικός αριθμός: 64165

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β1** | | | | | | | |
| **Α/Α** | **ΚΕΟΚΕ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ** | **ΠΙΘΑΝΟΣ ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΣΤ** | **TIMH/ TEST** | **ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ** | **ΦΠΑ 24%** | **ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΦΠΑ** |
| 1 | 11.01.01.03.001 | ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ ΑΛΑΝΙΝΗΣ | 16.500 | 0,11 | 1.815,00 € | 435,60 € | 2.250,60 € |
| 2 | 11.01.01.05.001 | ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ | 8.000 | 0,132 | 1.056,00 € | 253,44 € | 1.309,44 € |
| 3 | 11.01.01.07.001 | α-ΑΜΥΛΑΣΗ | 4.000 | 0,257 | 1.028,00 € | 246,72 € | 1.274,72 € |
| 4 | 11.01.01.10.001 | ΑΣΠΑΡΤΙΚΗ ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ | 16.500 | 0,132 | 2.178,00 € | 522,72 € | 2.700,72 € |
| 5 | 11.01.01.11.001 | ΨΕΥΔΟΧΟΛΗΝΕΣΤΕΡΑΣΗ | 1.600 | 0,257 | 411,20 € | 98,69 € | 509,89 € |
| 6 | 11.01.01.13.001 | ΚΡΕΑΤΙΝΙΚΗ ΚΙΝΑΣΗ | 11.000 | 0,202 | 2.222,00 € | 533,28 € | 2.755,28 € |
| 7 | 11.01.01.14.001 | CK- MB | 4.000 | 0,252 | 1.008,00 € | 241,92 € | 1.249,92 € |
| 8 | 11.01.01.16.001 | γ-GT | 8.000 | 0,132 | 1.056,00 € | 253,44 € | 1.309,44 € |
| 9 | 11.01.01.19.001 | ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΑΦΥΔΡΟΓΟΝΑΣΗ | 9.500 | 0,138 | 1.311,00 € | 314,64 € | 1.625,64 € |
| 10 | 11.01.01.23.001 | ΛΙΠΑΣΗ | 1.000 | 0,273 | 273,00 € | 65,52 € | 338,52 € |
| 11 | 11.02.01.01.001 | ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ | 2.500 | 0,108 | 270,00 € | 64,80 € | 334,80 € |
| 12 | 11.02.01.03.001 | ΟΛΙΚΗ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ | 5.000 | 0,133 | 665,00 € | 159,60 € | 824,60 € |
| 13 | 11.02.01.03.002 | ΑΜΕΣΗ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ | 4.000 | 0,126 | 504,00 € | 120,96 € | 624,96 € |
| 14 | 11.02.01.04.001 | ΟΥΡΙΑ | 17.000 | 0,142 | 2.414,00 € | 579,36 € | 2.993,36 € |
| 15 | 11.02.01.05.001 | ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ | 7.500 | 0,123 | 922,50 € | 221,40 € | 1.143,90 € |
| 16 | 11.02.01.07.001 | ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ | 17.000 | 0,093 | 1.581,00 € | 379,44 € | 1.960,44 € |
| 17 | 11.02.01.13.001 | ΓΛΥΚΟΖΗ | 18.000 | 0,102 | 1.836,00 € | 440,64 € | 2.276,64 € |
| 18 | 11.02.01.15.001 | HDL | 6.000 | 0,372 | 2.232,00 € | 535,68 € | 2.767,68 € |
| 19 | 11.02.01.16.001 | ΣΙΔΗΡΟΣ | 3.500 | 0,128 | 448,00 € | 107,52 € | 555,52 € |
| 20 | 11.02.01.18.001 | ΓΑΛΑΚΤΙΚΟ ΟΞΥ | 200 | 0,952 | 190,40 € | 45,70 € | 236,10 € |
| 21 | 11.02.01.21.001 | LDL ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ | 6.500 | 0,104 | 676,00 € | 162,24 € | 838,24 € |
| 22 | 11.02.01.30.001 | ΟΛΙΚΑ ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ | 2.500 | 0,104 | 260,00 € | 62,40 € | 322,40 € |
| 23 | 11.02.01.31.001 | ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ | 7.000 | 0,142 | 994,00 € | 238,56 € | 1.232,56 € |
| 24 | 11.02.01.32.001 | ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ | 7.000 | 0,145 | 1.015,00 € | 243,60 € | 1.258,60 € |
| 25 | 11.03.01.03.001 | ΑΣΒΕΣΤΙΟ | 3.000 | 0,18 | 540,00 € | 129,60 € | 669,60 € |
| 26 | 11.03.01.07.001 | ΜΑΓΝΗΣΙΟ | 1.500 | 0,138 | 207,00 € | 49,68 € | 256,68 € |
| 27 | 11.03.01.08.001 | ΑΝΟΡΓΑΝΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ | 2.500 | 0,216 | 540,00 € | 129,60 € | 669,60 € |
| 28 | 11.04.01.03.001 | ΧΛΩΡΙΟ | 11.000 | 0,086 | 946,00 € | 227,04 € | 1.173,04 € |
| 29 | 11.04.01.06.001 | ΚΑΛΙΟ | 26.000 | 0,086 | 2.236,00 € | 536,64 € | 2.772,64 € |
| 30 | 11.04.01.07.001 | ΝΑΤΡΙΟ | 26.000 | 0,086 | 2.236,00 € | 536,64 € | 2.772,64 € |
| 31 | 12.01.03.01.002 | ΛΕΥΚΩΜΑ ΟΥΡΩΝ/ ΕΝΥ | 100 | 0,492 | 49,20 € | 11,81 € | 61,01 € |
| 32 | 12.01.04.21.001 | ΛΙΠΟΠΡΩΤΕΪΝΗ (a) | 300 | 1,5 | 450,00 € | 108,00 € | 558,00 € |
| 33 | 18.11.01.09.001 | C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗ | 12.000 | 0,824 | 9.888,00 € | 2.373,12 € | 12.261,12 € |
| 34 | 11.02.01.14.001 | ΓΛΥΚΟΖΥΛΙΩΜΕΝΗ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗ | 3.000 | 1,252 | 3.756,00 € | 901,44 € | 4.657,44 € |
| 35 | 12.01.03.08.001 | ΤΡΑΝΣΦΕΡΙΝΗ | 300 | 1,1 | 330,00 € | 79,20 € | 409,20 € |
| 36 | 12.01.03.03.001 | ΑΠΤΟΣΦΑΙΡΙΝΗ | 200 | 1,1 | 220,00 € | 52,80 € | 272,80 € |
| 37 | 18.01.02.03.001 | C3 | 200 | 0,9 | 180,00 € | 43,20 € | 223,20 € |
| 38 | 18.01.02.055.001 | C4 | 200 | 0,9 | 180,00 € | 43,20 € | 223,20 € |
| 39 | 12.01.9009.001 | CYSTATIN C | 100 | 0,9 | 90,00 € | 21,60 € | 111,60 € |
| 40 | 18.01.01.01.001 | IgA | 200 | 0,572 | 114,40 € | 27,46 € | 141,86 € |
| 41 | 18.01.01.07.001 | IgM | 200 | 0,572 | 114,40 € | 27,46 € | 141,86 € |
| 42 | 18.01.01.05.001 | IgG | 200 | 0,572 | 114,40 € | 27,46 € | 141,86 € |
| 43 | 12.07.01.06.001 | STFR | 300 | 0,302 | 90,60 € | 21,74 € | 112,34 € |
| 44 | 12.03.90.02.001 | β2 ΜΙΚΡΟΣΦΑΡΙΝΗ | 100 | 0,9 | 90,00 € | 21,60 € | 111,60 € |
| 45 | 18.11.01.05.001 | ASLO | 200 | 1,252 | 250,40 € | 60,10 € | 310,50 € |
| 46 | 18.11.01.10.001 | RF | 200 | 1,052 | 210,40 € | 50,50 € | 260,90 € |
| 47 | 13.02.05.03.002 | D-DIMERS | 2.000 | 1,5 | 3.000,00 € | 720,00 € | 3.720,00 € |
| 48 | 11.02.01.17.001 | UIBC | 300 | 0,9 | 270,00 € | 64,80 € | 334,80 € |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | | | | 52.468,90 € | 12.592,54 € | 65.061,44 € |

ΤΜΗΜΑ 5: «Προμήθεια αντιδραστηρίων ανοσολογικών εξετάσεων για την Αποκεντρωμένη Οργανική Μονάδα Ιεράπετρας του Γ.Ν. Λασιθίου με ταυτόχρονη παραχώρηση συνοδού εξοπλισμού-αναλυτή», εκτιμώμενης αξίας 64.686,40 πλέον ΦΠΑ 24%. Συστημικός αριθμός: 64166

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ1** | | | | | | | |
| **Α/Α** | **Κωδικός ΚΕΟΚΕΕ** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΙΘΑΝΟΣ ΕΤΗΣΙΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ** | **ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΕΞΕΤΑΣΗ** | **ΣΥΝΟΛΟ** | **ΦΠΑ 24%** | **ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΦΠΑ** |
| **ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ** |
| 1 | 12.04.01.11.001 | TSH | 4000 | 1,87 | 7480 | 1795,2 | 9275,2 |
| 2 | 12.04.01.01.001 | FT3 | 100 | 1,87 | 187 | 44,88 | 231,88 |
| 3 | 12.04.01.02.001 | FT4 | 2000 | 1,87 | 3740 | 897,6 | 4637,6 |
| 4 | 18.10.03.01.001 | ANTI-TPO | 200 | 2,87 | 574 | 137,76 | 711,76 |
| 5 | 18.10.03.04.001 | ANTI-TG | 200 | 2,87 | 574 | 137,76 | 711,76 |
| 6 | 12.03.01.31.001 | CEA | 300 | 2,57 | 771 | 185,04 | 956,04 |
| 7 | 12.03.90.01.001 | AFP | 200 | 2,57 | 514 | 123,36 | 637,36 |
| 8 | 12.03.01.06.001 | CA 125 | 200 | 2,57 | 514 | 123,36 | 637,36 |
| 9 | 12.03.01.03.001 | CA 19-9 | 300 | 2,57 | 771 | 185,04 | 956,04 |
| 10 | 12.03.01.02.001 | CA 15-3 | 200 | 2,57 | 514 | 123,36 | 637,36 |
| 11 | 12.03.01.32.001 | PSA | 800 | 3 | 2400 | 576 | 2976 |
| 12 | 12.03.01.33.001 | PSA FREE | 100 | 3,5 | 350 | 84 | 434 |
| 13 | 12.13.01.01.001 | BNP | 300 | 20 | 6000 | 1440 | 7440 |
| 14 | 15.02.01.06.001 | HAV IgM | 100 | 2,6 | 260 | 62,4 | 322,4 |
| 15 | 15.02.01.05.001 | HAV IgG | 100 | 2,6 | 260 | 62,4 | 322,4 |
| 16 | 15.02.02.01.001 | HBsAg | 200 | 1,97 | 394 | 94,56 | 488,56 |
| 17 | 15.02.02.04.001 | ANTI HBs | 200 | 3,27 | 654 | 156,96 | 810,96 |
| 18 | 15.02.02.21.001 | HBE | 100 | 3,17 | 317 | 76,08 | 393,08 |
| 19 | 15.02.02.24.001 | ANTI HBE | 100 | 3,17 | 317 | 76,08 | 393,08 |
| 20 | 15.02.02.16.001 | Anti HBC IgM | 100 | 3,17 | 317 | 76,08 | 393,08 |
| 21 | 15.02.03.04.001 | Anti-HCV | 200 | 4 | 800 | 192 | 992 |
| 22 | 15.03.20.09.001 | HIV - Ag/Ab | 100 | 4 | 400 | 96 | 496 |
| 23 | 15.02.02.14.001 | Anti\_HBC | 200 | 3,07 | 614 | 147,36 | 761,36 |
| 24 | 12.13.01.09.001 | Homocysteine | 100 | 5 | 500 | 120 | 620 |
| 25 | 12.13.01.07.001 | HS Troponin I | 7000 | 2,5 | 17500 | 4200 | 21700 |
| 26 | 12.06.01.01.001 | C-Peptide | 100 | 4,5 | 450 | 108 | 558 |
| 27 | 12.07.02.04.001 | Vitamin B12 | 720 | 2,97 | 2.138,40 | 513,216 | 2.651,62 |
| 28 | 12.07.01.03.001 | Φυλικό οξύ | 1000 | 2,97 | 2970 | 712,8 | 3682,8 |
| 29 | 12.07.01.02.001 | Φερριτίνη | 2000 | 2,6 | 5200 | 1248 | 6448 |
| 30 | 12.06.03.13.001 | Παραθορμόνη | 100 | 2,9 | 290 | 69,6 | 359,6 |
| 31 | 12.05.02.05.001 | Β- χοριακη Γονοδοτροπίνη | 500 | 2,5 | 1250 | 300 | 1550 |
| 32 | 12.06.03.10.001 | Vitamin D | 200 | 5 | 1000 | 240 | 1240 |
| 33 | 12.08.01.01.001 | Διγοξίνη | 100 | 3,07 | 307 | 73,68 | 380,68 |
| 34 | 12.13.01.02.001 | CK-MB (mass) | 100 | 3,37 | 337 | 80,88 | 417,88 |
| 35 | 15.05.01.06.001 | TOXO M | 100 | 3,17 | 317 | 76,08 | 393,08 |
| 36 | 15.05.01.05.001 | TOXO G | 100 | 3,17 | 317 | 76,08 | 393,08 |
| 37 | 15.04.01.05.001 | Rubella G | 100 | 3,17 | 317 | 76,08 | 393,08 |
| 38 | 15.04.01.06.001 | Rubella M | 100 | 3,17 | 317 | 76,08 | 393,08 |
| 39 | 15.04.02.05.001 | CMV IgG | 100 | 3,17 | 317 | 76,08 | 393,08 |
| 40 | 15.04.02.06.001 | CMV IgM | 100 | 3,17 | 317 | 76,08 | 393,08 |
| 41 | 15.04.04.05.001 | EBV-G | 100 | 3,3 | 330 | 79,2 | 409,2 |
| 42 | 15.04.04.06.001 | EBV-M | 100 | 3,3 | 330 | 79,2 | 409,2 |
| 43 | 12.06.01.03.001 | Insulin | 100 | 1,8 | 180 | 43,2 | 223,2 |
| 44 | 18.11.01.11.001 | Anti-CCP | 100 | 4 | 400 | 96 | 496 |
| 45 | 12.06.02.04.001 | Cortisol | 100 | 1,8 | 180 | 43,2 | 223,2 |
| 46 | 15.04.02.07.001 | CMV avidity | 50 | 7,0 | 350 | 84 | 434 |
| 47 | 15.05.01.07.001 | TOXO avidity | 50 | 7,0 | 350 | 84 | 434 |
| ΣΥΝΟΛΟ | | | | | **64.686,40 €** | **15.524,74 €** | **80.211,14 €** |