

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΕΝΙΑΙΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ
ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
«ΣΑΚΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ – ΟΥΡΩΝ ΚΑΙ ΥΓΡΩΝ»**

A. ΣΑΚΟΙ ΓΙΑ ΟΥΡΑ	(CPV 33141615-4)
B. ΣΑΚΟΙ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ	(CPV 33141614-7)
Γ. ΣΑΚΟΙ ΑΙΜΑΤΟΣ	(CPV 33141613-0)
Δ. ΣΑΚΟΙ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΥΓΡΩΝ-ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ	(CPV 33141610-9)
Ε. ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΚΑΙ ΣΑΚΟΙ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΟΥΣ	(CPV 33141600-6)

A. Σάκοι για ούρα (CPV 33141615-4)

Τεχνικές Προδιαγραφές

A.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Όλα τα προϊόντα πρέπει να έχουν υποχρεωτική αναφορά του εργοστασιακού κωδικού παραγωγής
2. Οι ενδείξεις να είναι γραμμένες και στην ελληνική γλώσσα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο σημείο 13 του παραρτήματος Ι της ΚΥΑ ΔΥ7/2480/94
3. Να είναι πιστοποιημένα (σήμανση CE)
4. Να είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO8669-2:1996 "Urine collection bags-Part 2: Requirements and test methods".
5. Να αναγράφεται στη συσκευασία η ημερομηνία αποστείρωσης και λήξης και να έχουν υπόλοιπο ζωής τουλάχιστον δύο (2) έτη μέχρι την ημερομηνία λήξης.
6. Να είναι η συσκευασία κατάλληλη κατά την κρίση της επιτροπής, ώστε κατά τη μεταφορά να μην υπάρχει πιθανότητα αλλοίωσης του προϊόντος και να μην υπάρχουν θέματα δημόσιας υγείας.
7. Να μην κάμπτονται οι σωλήνες των ουροσυλλεκτών κατά τη συσκευασία.
8. Μετά την ανάθεση και την παραλαβή των προϊόντων, η υπηρεσία μπορεί να προβεί σε έλεγχο από διαπιστευμένο εργαστήριο ή αναγνωρισμένο εργαστήριο του Δημοσίου ή του ευρύτερου Δημοσίου τομέα.
9. Η Υπηρεσία να μπορεί να προβεί σε έλεγχο από διαπιστευμένο εργαστήριο ή αναγνωρισμένο εργαστήριο του Δημοσίου ή του ευρύτερου Δημοσίου τομέα.
10. Η επιτροπή παραλαβής, μπορεί να προβεί σε έλεγχο δειγμάτων, το κόστος του οποίου βαρύνει τον προμηθευτή.
11. Να αναφέρεται με ευκρίνεια εάν είναι Latex free ή όχι.

Σημειώνεται ότι οι προμηθεύτριες εταιρείες που διακινούν τα ανωτέρω είδη θα πρέπει να συμμορφώνονται με την Υ.Α.ΔΥ8δ/ΓΠ1348/04, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων». Επί ποινή αποκλεισμού, τα αντίστοιχα πιστοποιητικά συμμόρφωσης θα κατατεθούν με την προσφορά.

Α.2 ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΟΥΡΟΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΑΠΛΟΙ μιας χρήσης. Ποσότητα: 125.900 τεμάχια.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΚΟΡΙΑΛΕΝΕΙΟ	23.000	€0,1298	2.985,4
ΕΚΑ	3.000		389,4
ΚΑΤ	36.000		4.672,8
ΑΓ ΣΑΒΒΑΣ	30.000		3.894,0
ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ	6.400		830,72
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΠΟΥΛΕΙΟ	23.000		2.985,4
ΑΓΛΑΙΑ	2.000		259,6
ΠΕΝΤΕΛΗΣ	2.500		324,5
Α.1 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	125.900	Α.1 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘ ΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€16.314,82

- α) Να διαθέτουν χωρητικότητα 2000ml
- β) Να έχουν διαβάθμιση ανά 100ml
- γ) Να είναι πλαστικοί, διαφανείς, απολύτου στεγανότητας
- δ) Να έχουν μήκος σωλήνα 90-100 εκ. ο οποίος να καταλήγει σε ρύγχος που να προστατεύεται με κάλυμμα.
- ε) Να διαθέτουν τρύπες ώστε να επιτρέπουν την προσαρμογή ειδικής κρεμάστρας ή να διαθέτουν ενσωματωμένο πλαστικό στήριγμα.
- στ) Να έχουν ειδική εσωτερική βαλβίδα μη παλινδρόμησης του περιεχομένου του σάκου στην ουροδόχου κύστη.
- ζ) Να είναι από ειδικό ιατρικού τύπου PVC

2. ΟΥΡΟΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ αποστειρωμένοι 2.000ml .
Ποσότητα: 86.700 τεμάχια

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΚΟΡΙΑΛΕΝΕΙΟ	5.067	€0,431	2.183,87
ΕΚΑ	2.217		955,53
ΚΑΤ	8.000		3.448,00
ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ	19.000		8.189,00
ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ	13.700		5.904,70
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΠΟΥΛΕΙΟ	5.500		2.370,50
ΛΑΙΚΟ	16.500		7111,50
ΠΕΝΤΕΛΗΣ	573		246,96
A.2 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	70.557	A.2 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€37.367,70

α) Ουροσυλλέκτης κλειστού κυκλώματος 2L.

β) Να έχουν διαβάθμιση ανά 100ml.

γ) Με βαλβίδα εξαέρωσης για την αποκατάσταση της εσωτερικής πίεσης και αδιαφανής από τη μια πλευρά.

δ) Αποχετευτικό σύστημα με κάνουλα που εξασφαλίζει από τυχόν διαρροή ούρων μετά τη χρήση της κάνουλας.

ε) Βαλβίδα αποκλεισμού παλινδρόμησης ούρων. Ζητείται κλιμακωτό ακροφύσιο σύνδεσης έτσι ώστε να δύναται να συνδεθεί με όλα τα μεγέθη καθετήρων.

στ) Ενσωματωμένο σύστημα για εύκολη και κατά το δυνατόν άσηπτη λήψη δειγμάτων ούρων.

ζ) Πρόβλεψη για χώρο για αναγραφή στοιχείων του ασθενούς.

η) Εύκαμπτος σωλήνας μήκους 90-120cm και σχετικά μεγάλης εσωτερικής διατομής ο οποίος να μη τσακίζει. Η συσκευασία (αποστειρωμένη) ανά ένα (ατομική).

θ) Να διαθέτουν τρύπες ώστε να επιτρέπουν την προσαρμογή συμβατού συστήματος ανάρτησης.

3. ΟΥΡΟΣΥΛΛΕΚΤΕΣ με βαλβίδα μη παλινδρόμησης Ποσότητα: 29.150

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΛΑΙΚΟ	29.150	€0,118	3.433,87
A.3 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	29.150	A.3 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€3.433,87

4. ΟΥΡΟΣΥΛΛΕΚΤΕΣ με κάνουλα και χοντρό σωλήνα αποστειρωμένοι 2lt

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΛΑΙΚΟ	2.000	€2,90	€5.800,00
A.4 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	2.000	A.4 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€5.800,00

5. ΟΥΡΟΔΟΧΕΙΑ συλλογής ούρων 24ώρου Ποσότητα: 3.800 τεμάχια.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΚΑΤ	500	€0,725	362,50
ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ	3.300		2.392,50
A.5 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	3.800	A.5 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€2.755,00

Δοχείο για συλλογή ούρων 24ώρου με βιδωτό πώμα χωρητικότητας 2Lit από PE –με βαθμονόμηση- χρώματος καφέ, ημιδιαφανές, για τη προστασία από το φως. Εύκολη ανάγνωση του συνολικού όγκου του περιεχομένου. Με μεγάλο άνοιγμα. Η κατασκευή πρέπει να είναι ιδιαίτερα καθαρή με πώμα που βιδώνεται κατευθείαν μετά τη παραγωγή. Το χρώμα του δοχείου να είναι ελεύθερο βαρέων μετάλλων. Το κουτί να περιέχει μέχρι 30 τεμάχια.

6. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΟΥΡΩΝ Ποσότητα: 1.700 τεμάχια.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ	1.700	€1.700	€6.342,00
A.6 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	1.700	A.6 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€6.342,70

Πλήρες σετ μπουκάλα 400-500cc, σωλήνες και σάκοι συλλογής με γρήγορη εκκένωση του ογκομετρικού, με διαβάθμιση 1ml.

7. ΟΥΡΟΜΕΤΡΑ 500ml. ποσότητα: 400 τεμάχια.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΠΕΝΤΕΛΗΣ	400	€3,75	€1.500,00
A.7 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	400	A.7 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€1.500,00

α) Να έχουν διαβάθμιση ανά 100ml

β) Να είναι πλαστικοί διαφανείς, απολύτως στεγανοί

γ) Να έχουν μήκος σωλήνα 90-120 εκ., ο οποίος να καταλήγει σε ρύγχος που να προστατεύεται με κάλυμμα.

δ) Ο σωλήνας να έχει μεγάλη εσωτερική διάμετρο, να είναι εύκαμπτος και να μην τσακίζει έτσι ώστε να διευκολύνει την καλύτερη ροή των ούρων και την αποφυγή στασιμότητάς τους στην κύστη του ασθενούς ή το σωλήνα.

ε) Να διαθέτουν πλαστικό κλιπ διακοπής της ροής των ούρων.

στ) Να υπάρχει κοντά στο ρύγχος του σωλήνα σύνδεσης ειδική υποδοχή υποδοχή με διαπερατή μεμβράνη ή αντιμικροβιακό φίλτρο για ασφαλή και εύκολη λήψη δείγματος ούρων για καλλιέργεια.

ζ) Να διαθέτουν ενσωματωμένο σύστημα ανάρτησης από σκληρό πλαστικό.

η) Να έχουν βαλβίδα μη παλιδρομής του περιεχομένου του σάκου στην ουροδόχο κύστη.

8. ΟΥΡΟΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΩΡΙΑΙΑΣ μέτρησης ούρων. Ποσότητα: 3.500 τεμάχια

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΑΓΛΑΙΑ	1780	€2,95	5.251,00
ΚΑΤ	1500		4.425,00
ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ	220		649,00
A.7 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	400	A.7 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€10.325,00

Να διαθέτουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

α) Να είναι χωρητικότητας 2000ml

β) Να έχουν διαβάθμιση ανά 100ml

γ) Να είναι πλαστικοί διαφανείς, απολύτου στεγανότητας.

δ) Να έχουν μήκος σωλήνα 90-100 εκ. ο οποίος να καταλήγει σε ρύγχος που να προστατεύεται με κάλυμμα.

- ε) Να διαθέτουν ενσωματωμένο πλαστικό στήριγμα
- στ) Να έχουν ειδική εσωτερική βαλβίδα μη παλινδρόμησης του περιεχομένου του σάκου στην ουροδόχο κύστη.
- ζ) Να είναι από ειδικό ιατρικού τύπου PVC, να υπάρχει ειδική στρόφιγγα εκκένωσης του σάκου, ασφαλής και εύχρηστη.
- η) Να υπάρχει ειδικό κλιπ για τη διακοπή της ροής των ούρων.
- θ) Να υπάρχει κοντά στο ρύγχος ειδική υποδοχή – πρόσβαση για εύκολη και ασφαλή δειγματοληψία ούρων και καλλιέργεια.
- ι) Να φέρουν συσκευή ωριαίας μέτρησης χωρητικότητας 500cc
- κ) Να είναι ατομικά συσκευασμένοι και αποστειρωμένοι.

9. ΟΥΡΟΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΒΡΕΦΙΚΟΙ - ΠΑΙΔΙΚΟΙ. Ποσότητα: 9.600 τεμάχια

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΑΓΛΑΙΑ	2000	€0,10	200,00
ΠΕΝΤΕΛΗΣ Βρεφικοί	100		720,00
ΠΕΝΤΕΛΗΣ Παιδικοί	7500		10,00
A.9 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	9.600	A.9 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€960,00

Να διαθέτουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- α) Να είναι αποστειρωμένοι, μιας χρήσεως, άριστης ποιότητας και απαλλαγμένοι από Latex, Silicone και PVC.
- β) Να αποτελούν τη σωστή επιλογή για συλλογή δείγματος ούρων με την πρώτη εφαρμογή, για αξιολόγηση και έλεγχο (απαράβατος όρος).
- γ) Να διαθέτουν διαφανές αυτοκόλλητο σε σχήμα πεταλούδας που κάνει την εφαρμογή εύκολη και ακριβή (απαράβατος όρος).
- δ) Να είναι σχεδιασμένοι έτσι ώστε να είναι άνετοι και συμβατοί τόσο με την αρσενική όσο και με τη θηλυκή ανατομία (απαράβατος όρος).
- ε) Να διαθέτουν δύο θαλάμους με βαλβίδα μη επιστροφής που κρατάει τα ούρα μακριά από το δέρμα και βοηθά στην αποφυγή των ερεθισμών (απαράβατος όρος).
- ζ) Το αυτοκόλλητο που διαθέτουν να μπορεί να διπλωθεί στη μέση για την αποστολή του κλειστού δείγματος στο εργαστήριο.
- η) Να διαθέτουν ειδικό σημείο δείγματος ούρων.
- θ) Να διαθέτουν αυτοκόλλητη επιφάνεια η οποία θα είναι υποαλλεργική και ισχυρή.
- ι) Να έχουν χωρητικότητα 100ml (νεογνικός) και 200ml (παιδικός).
- κ) Να κατατεθεί δείγμα για την πλήρη γνώση του υλικού καθώς και της χρήσης, ούτως ώστε να γίνει επιλογή του κατάλληλου υλικού (απαράβατος όρος).
- λ) Να πληρούν όλα τα διεθνή standard ασφαλείας και να φέρει σήμανση CE.

10. ΟΥΡΟΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΠΕΡΙΠΑΤΟΥ. Ποσότητα 2.000.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΕΚΑ	2000	€0,70	1.400,00
Α.10 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	2.000	Α.10 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€1.400,00

- α) Να είναι κατασκευασμένοι από ιατρικού τύπου PVC
β) Να είναι αδιαφανείς και ιδιαίτερα ανθεκτικοί
γ) Να έχουν χωρητικότητα 500ml με ευκρινή διαβάθμιση ανά 100ml
δ) Να διαθέτουν ειδική βαλβίδα μη παλιδρόμησης και διαφανή στρόφιγγα εκκένωσης των ούρων
ε) Η αποχετευτική είσοδος να είναι διαφανής, κωνική και να φέρει καπάκι προστασίας.
στ) Να διαθέτουν ειδικές λωρίδες συγκράτησης με πολλαπλές υποδοχές κλιπ.
ζ) Να είναι ατομικά συσκευασμένοι και αποστειρωμένοι.

11. ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΟΥΡΟΣΥΛΛΕΚΤΩΝ. Ποσότητα: 9.100 τεμάχια.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΚΟΡΙΑΛΕΝΕΙΟ	8.000	€0,105	840,00
ΠΕΝΤΕΛΗΣ	100		10,50
ΚΑΤ	1.000		105,00
A.11 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	2.000	A.11 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€955,50

Να είναι εύχρηστα, από σκληρό πλαστικό και συμβατά με τους προσφερόμενους ουροσυλλέκτες.

B. Σάκοι πλάσματος (CPV 33141614-7) Τεχνικές Προδιαγραφές

Ασκοί μεταφοράς αίματος ή πλάσματος 150-350ml. Σύνολο 3000 τεμάχια

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΑΓΙΑ ΣΟΦΙΑ	3.000	€5,50	16.500,00
Β ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	3.000	Β ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€16.500,00

1. Οι προσφερόμενοι ασκοί μεταφοράς αίματος ή πλάσματος να είναι κατασκευασμένοι από PVC και να διατίθενται αποστειρωμένοι. Να διαθέτουν δύο βαλβίδες εξόδου. Μεταξύ των δύο βαλβίδων να διαθέτουν κεντρικό στελεχιαίο σωληνίσκο που να καταλήγει σε πλαστικό ρύγχος κατάλληλο για σύνδεση σε άλλο ασκό.
2. Η εσωτερική επιφάνεια των ασκών να μην παρουσιάζει ανωμαλίες και να είναι κατάλληλη για την άριστη συντήρηση και απρόσκοπτη μεταφορά των στοιχείων του αίματος.
3. Ο εσωτερικός σχεδιασμός των ασκών να είναι κοίλος χωρίς γωνίες, ομαλός και χωρίς αιχμηρές απολήξεις προς αποφυγή πρόκλησης θρόμβων.
4. Οι ετικέτες τους να είναι κατασκευασμένες από μίγμα χαρτιού με πλαστικό και να μην αποκολλώνται κατά τους χειρισμούς. Στην ετικέτα των ασκών να αναγράφεται ευκρινώς ο αριθμός παρτίδας, η χωρητικότητά τους καθώς και το σήμα CE.
5. Οι ασκοί να είναι συσκευασμένοι ανά έναν, χωρίς να είναι διπλωμένοι έτσι ώστε να αποφεύγεται η στρέβλωση του αυλού αιμοληψίας και των συνδετικών σωληνώσεων, σε πλαστικοποιημένο φύλλο διαφανές με δυνατότητα αντίληψης του περιεχομένου και κατόπιν σε χαρτοκιβώτιο.
6. Κάθε παρτίδα ασκών να συνοδεύεται από επίσημο πιστοποιητικό ελέγχου στο οποίο να φαίνεται ότι η παρτίδα υποβλήθηκε σε μικροβιολογική, βιολογική και φυσικοχημική εξέταση. Όλα τα κλειστά συστήματα αιμοληψίας να φέρουν σήμα CE. Επίσης, το εργοστάσιο κατασκευής να είναι πιστοποιημένο κατά ISO 9001 και να πληροί διαδικασία παραγωγής σύμφωνη με το GMP (Good Manufacturing Practice) δηλαδή με την πρακτική καλής κατασκευής.

Γ. Σάκοι αίματος (CPV 33141613-0)

Τεχνικές Προδιαγραφές

Παρατηρήσεις:

*Όπου υπάρχει αναφορά σε συγκεκριμένο τύπο ασκών, πρόκειται για την αρίθμηση των τύπων ασκών που είναι εγκεκριμένη αντίστοιχα από την 1^η ΥΠΕ Αττικής και το Δ.Σ. του ΕΚΕΑ.

**Οι γενικές και ειδικές προδιαγραφές των ζητούμενων αντικειμένων του κεφαλαίου «Γ. Σάκοι αίματος» θα παρουσιασθούν αναλυτικά και ανά είδος στο τέλος του κειμένου, αφού πρώτα αναφερθούν οι ποσότητες συνολικά και ανά φορέα.

1. Διπλοί ασκοί αίματος (τύπος 1/1^η ΥΠΕ Αττικής). Σύνολο 18.996 τεμάχια.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ	2.500	4,070 €	10175
ΚΑΤ	8.300		33781
ΚΟΡΙΑΛΕΝΕΙΟ ΜΠΕΝΑΚΕΙΟ	7.196		29287,72
ΛΑΙΚΟ	1.000		4070
Γ.1 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	18.996	Γ.1 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€77.313,72

2. Τριπλοί ασκοί αίματος (τύπος 3/1^η ΥΠΕ Αττικής). Σύνολο 32.958 τεμάχια.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ ΕΛΕΝΑΣ	3.000	4,25 €	12.750,000 €
ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ	500		2.125,000 €
ΑΓΛΑΙΑ ΚΥΡΙΑΚΟΥ	1.160		4.930,000 €
ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ	6.500		27.625,000 €
ΚΑΤ	3.798		16.141,500 €
ΛΑΙΚΟ	18.000		76.500,000 €
Γ.2 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	€32.958	Γ.2 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€140.071,50

3. Τριπλοί ασκοί αίματος (τύπος 4/1^η ΥΠΕ Αττικής). Σύνολο 13800 τεμάχια.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΕΙΟ	6300	€5,499	34.643,70
ΚΟΡΓΙΑΛΕΝΕΙΟ - ΜΠΕΝΑΚΕΙΟ	3500		19.246,50
ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ	4000		21.996,00
Γ.1 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	13.800	Γ.1 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€75.886,20

4. Σύστημα τετραπλών ασκών αίματος (τύπος 6/1^η ΥΠΕ Αττικής). Σύνολο 2.439 τεμάχια.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ - ΕΛΕΝΑΣ	500	€17,20	8.600,00
ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ	180		3.096,00
ΚΑΤ	1.259		21.654,80
ΚΟΡΙΑΛΕΝΕΙΟ ΜΠΕΝΑΚΕΙΟ	500		8.600,00
Γ.4 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	2.439	Γ.4 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€41.950,00

5. Σύστημα τετραπλών ασκών αίματος (τύπος 7/1^η ΥΠΕ Αττικής). Σύνολο 30.150 τεμάχια.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΑΓΙΑ ΣΟΦΙΑ	20.000	€15,00	300.000,00
ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ	8.350		125.250,00
ΛΑΙΚΟ	1.500		22.500,00
ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ	300		4.500,00
Γ.5 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	30.150	Γ.5 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€452.250,00

6. Σύστημα επταπλών ασκών αίματος (τύπος 9/1^η ΥΠΕ Αττικής). Σύνολο 24 τεμάχια.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ	24	€53,00	1.272,00
Γ.6 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	24	Γ.6 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€1.272,00

7. Αντιπηκτικό διάλυμα ACD 500ml. Σύνολο 450 τεμάχια.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ	450	€3,010	1.354,50
Γ.7 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	450	Γ.7 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€1.354,50

Αντιπηκτικό διάλυμα ACD FORMULE A –ασκός των 500ml αποστειρωμένο και ελεύθερο πυρετογόνων ουσιών μιας χρήσης για χρήση σε αυτόματες συσκευές πλασμαφαίρεσης-κυτταφαίρεσης. Ο ασκός να καλύπτεται από άλλη προστατευτική ατομική συσκευασία από διαφανές υλικό αποστειρωμένη και σφραγισμένη. Στον ασκό να αναγράφεται η κατασκευάστρια εταιρεία, ο κωδικός αριθμός της παρτίδας και η ημερομηνία λήξης του προϊόντος.

Ο ασκός να διαθέτει:

- α) injection site
- β) breakable connector

Το διάλυμα:

- I. Να συμμορφώνεται με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Φαρμακοποιίας
- II. Να έχει την πιο κάτω χημική σύνθεση:
 - Trisodium Citrate: 1H₂O 22,0g
 - Citric Acid: 1H₂O 8,0g
 - Glucose: 1H₂O 24,5g
 - PPI Water: 1000ml
 - pH: 4,5-5,5

Να φέρουν Ce Mark η δε κατασκευάστρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένη με ISO 9001 και ISO 13485.

8. Ασκός κρυσταλλοποίησης μοσχευμάτων αρχέγονων αιμοποιητικών κυττάρων.

Σύνολο 100 τεμάχια

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ	100	€50,00	5.000,00
Γ.8 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	100	Γ.8 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€5.000,00

Ο ασκός κρυοσυντήρησης μοσχευμάτων αρχέγονων αιμοποιητικών κυττάρων να είναι χωρητικότητας 150ml.

Να είναι κατασκευασμένοι από ανθεκτικό υλικό latex free, στείρο, ειδικό για βαθεία (-196 °C) κρυοκατάψυξη σε (LN2) των μοσχευμάτων. Να έχει υποδοχείς σύνδεσης στον κυρίως ασκό: 2 outlet ports για μετάγγιση, 1 luer lock και 2 injection ports.

Να έχει ασφαλή θέση για τοποθέτηση ετικέτας.

Να είναι στείρα και απυρετογόνα.

Κάθε ασκός να συνοδεύεται με προστατευτικό κάλυμμα ασκών (over rapping bag), latex free, στείρο, ειδικό για βαθεία (-196 °C) κρυοκατάψυξη σε (LN2).

Να είναι σε θέση κατά τη διαδικασία της απόψυξης να αποψύχεται γρήγορα σε υδατόλουτρο (38 °C).

Να φέρουν CE Mark η δε κατασκευάστρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένη με ISO 9001 και ISO 13485.

9. Ειδικά συντηρητικά διαλύματα για παραγωγή αιμοπεταλίων. Σύνολο 50 τεμάχια

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ	50	€13,00	650,00
Γ.9 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	50	Γ.9 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€650,00

Εύκαμπτος περιέκτης 250-300ml με διάλυμα κατάλληλο για τη συντήρηση αιμοπεταλίων προερχομένων από 4-6 μονάδες Buffy coat επί 7 ημέρες. Ο ασκός να διαθέτει:

α) inzection site

β) σωληνίσκο κατάλληλου μήκους για τη δυνατότητα στείρας συγκόλλησής του στο pool των ασκών του buffy coat.

Το διάλυμα:

- I. Να συμμορφώνεται με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Φαρμακοποιίας
- II. Να έχει την πιο κάτω χημική σύνθεση:
 - Citrate 3,18 g
 - Acetate 4,42 g
 - Sodium Chloride 4,05g
 - Phosphate 4,10g
 - Potassium 0,37g
 - Magnesium 0,30g
 - pH 7,2
 - Water for injection 1000ml
- III. Να είναι υποκατάστατο του πλάσματος για τη συντήρηση αιμοπεταλίων
- IV. Να είναι συμβατό με συμπυκνώματα αιμοπεταλίων που περιέχουν CPD.

Να φέρουν Ce Mark η δε κατασκευάστρια εταιρεία να είναι πιστοποιημένη με ISO 9001 και ISO 13485.

10. Συσκευή έγχυσης μυελού των οστών χωρίς φίλτρο. Σύνολο 150 τεμάχια

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ	150	€3,050	457,50
Γ.10 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	150	Γ.10 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€457,50

Συσκευή έγχυσης μυελού με ρυθμιστή ροής τύπου adelberg, για πλάγια διακλάδωση τύπου Y και άκρο σύνδεσης luer lock.

11. Εργαστηριακά φίλτρα κατακράτησης λευκοκυττάρων από συμπυκνωμένα ερυθρά αιμοσφαίρια (ΣΕΑ) με δύο ασκούς για επιπρόσθετη δυνατότητα έκπλυσης των ΣΕΑ. Σύνολο 254 τεμάχια.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΕΙΟ	180	€13,20	2.376,00
ΚΑΤ	74		976,80
Γ.11 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	254	Γ.11 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€3.352,80

12. Φίλτρα κατακράτησης λευκοκυττάρων παρά τη κλίνη ασθενών (Bed side), για μια μονάδα ολικού αίματος, ή ΣΕΑ. Σύνολο 200 τεμάχια.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΕΙΟ	200	€13,20	3.440,26
Γ.12 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	200	Γ.12 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€3.440,26

Γ.1 Γενικές τεχνικές προδιαγραφές συστημάτων ασκών αίματος.

Ποιότητα-Σεδίαση

1. Το πλαστικό των ασκών να είναι άριστης ποιότητας και υψηλής διαπερατότητας, διαφανές. Δεν θα πρέπει να είναι χρωματισμένο σε τέτοιο βαθμό που να επηρεάζεται δυσμενώς η χρωματική μακροσκοπική εξέταση του αίματος και των παραγώγων του (ISO 3826-1Q2003 § 6.2.4.). Οι πλαστικοί ασκοί πρέπει να είναι συμβατοί για το ανάλογο παράγωγο αίματος που θα αποθηκευτεί.
2. Ο σχεδιασμό στου ασκού θα είναι πολύ προσεκτικός, ώστε να πληροί όλες τις απαιτήσεις χρήσης μιας σύγχρονης Τράπεζας Αίματος. Θα φέρει άριστες και ασφαλείς περιμετρικές συγκολλήσεις χωρίς περιττές απολήξεις πλαστικού πέριξ αυτών προς αποφυγή συγκέντρωσης μικροβίων (ISO 3826 § 4.1).
3. Όλα τα συστήματα ασκών να είναι αποστειρωμένα και ελεύθερα πυρετογόνων ουσιών (ISO 3826 § 5.4.2.1).
4. Σύμφωνα και με τις οδηγίες της παραγράφου 4.7 του ISO 3826, η βελόνη αιμοληψίας θα είναι ενσωματωμένη και αναπόσπαστη από το σωλήνα συλλογής και θα καλύπτεται από προστατευτικό πώμα. Το προστατευτικό πώμα θα εμποδίζει τη διαρροή αντιπηκτικού, θα διατηρεί αποστειρωμένο τον αυλό, στεγνή από αντιπηκτικό τη βελόνη και θα αφαιρείται εύκολα. Το προστατευτικό πώμα δε θα μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί, ή παραποιηθεί χωρίς αυτό να καθίσταται προδήλως εμφανές.
5. Ο πρωτεύον ασκός να φέρει ενσωματωμένη συσκευή αιμοληψίας από πλαστικό σωλήνα άριστης ποιότητας μήκους μεταξύ 80 εκ. κατ' ελάχιστο και 120 εκ. περίπου, και εσωτερικής και εξωτερικής διαμέτρου σύμφωνα με το ISO3826. Ο σωλήνας να καταλήγει σε βελόνη φλέβας 16G αναγραφόμενο στην ετικέτα του ασκού. Η βελόνη να φέρει πολύ λεπτά τοιχώματα, να είναι σιλικοναρισμένη και αποστειρωμένη και ατραυματική.
6. Για τη στήριξη των σωλήνων, τουλάχιστον ο ασκός φύλαξης των ερυθροκυττάρων κάθε συστήματος να φέρει οπωσδήποτε από δύο (2) ανθεκτικά ανοίγματα σε κάθε κατά μήκος πλευρά του.
7. Ο σωλήνας του ασκού φύλαξης των ερυθροκυττάρων να αναγράφει ανεξίτηλα και ευανάγνωστα τον αναγνωριστικό του αριθμό ανά διαστήματα.
8. Επί έκαστου του συστήματος θα υπάρχει ετικέτα του με τυπωμένα όλα τα απαραίτητα στοιχεία. Οι ετικέτες θα φέρουν ευκρινή και αναλλοίωτη εκτύπωση. Θα είναι ανθεκτικές και άριστης ποιότητας ώστε να μην αλλοιώνονται ή καταστρέφονται (οι ίδιες ή η εκτύπωσή τους) σε διάφορους χειρισμούς ή στην ψύξη/απόψυξη. Να καταστρέφονται και όχι να αποκολλώνται σε προσπάθεια αποκόλλησης (ISO 3826 § 5.2.9.).

Επί της ετικέτας κάθε ασκού θα αναγράφονται υποχρεωτικά:

- α) περιγραφή περιεχομένων και προτεινόμενη χρήση,
- β) σύνθεση, σκεύασμα και όγκο ή μάζα του αντιπηκτικού και /ή του συντηρητικού διαλύματος και κάθε άλλου υλικού που εισάγεται όπως επίσης και τον όγκο ή τη μάζα του αίματος και των παραγώγων αίματος προς συλλογή,
- γ) σήμανση που να προσδιορίζει αποστείρωση και μη-πυρετογόνα,
- δ) σήμανση που να προσδιορίζει ότι ο ασκός είναι για μία χρήση μόνο,
- ε) σήμανση για τις οδηγίες χρήσης του ασκού,

- ζ) το όνομα και η διεύθυνση του κατασκευαστή ή το όνομα και η διεύθυνση του προμηθευτή, η) τον καθορισμό της παρτίδας.
9. Η ετικέτα του ασκού αιμοληψίας να περιέχει στοιχεία που αφορούν την ημερομηνία πέρα από την οποία δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ο ασκός για συλλογή αίματος, και τον κωδικό προϊόντος του κατασκευαστή.
10. Εσωτερικά ο ασκός να μην παρουσιάζει ανωμαλίες του πλαστικού ή των συγκολλήσεων. Να είναι παντού κοίλος χωρίς γωνίες, για την άριστη συντήρηση και απρόσκοπτη μεταφορά του αίματος και των παραγώγων του, καθώς και την αποφυγή θρόμβων.
11. Λαμβανομένης υπ' όψιν οδηγίας του ISO 3826 § 3.1. οι ετικέτες και το εσωτερικό των ασκών είναι απαραίτητο να έχουν τις κάτωθι διαστάσεις:

ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ (ml)	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ (mm)	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΜΗΚΟΣ (mm)	ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΤΙΚΕΤΑΣ (1-5mm)	
			ΠΛΑΤΟΣ	ΥΨΟΣ
300	120	145	100	90
350	120	160	100	100
400	120	170	105	105
450	120	170	105	105
500	120	185	105	105

12. Οι συνθέσεις των αντιπηκτικών και προσθετικών διαλυμάτων να είναι σύμφωνα με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Φαρμακοποιίας (Eur. Ph), και να αναγράφονται αναλυτικά επί των ετικετών των αντίστοιχων ασκών (ISO 3826 § 7.1.b.).
13. Οι προδιαγραφές των ασκών σε αντοχή κατά τη φυγοκέντρωση να συμφωνούν με το ISO 3826 § 6.2.7. (5000G x 10 λεπτά στους 4 και 37 °C).
14. Οι προδιαγραφές αντοχής του πλαστικού σε διάφορες θερμοκρασίες να συμφωνούν με το ISO 3826 § 6.2.5. (αποθήκευση σε -80 °C για 24 ώρες).
15. Τα στόμια εξόδου (outlet ports) όλων των ασκών των παραγώγων θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με την παράγραφο 5.8.1. του ISO 3826 (οι πλαστικοί σάκοι θα διατίθενται με ένα ή περισσότερα στόμια εξόδου για τη χορήγηση αίματος ή παραγώγων αίματος. Τα στόμια εξόδου θα αποφράσσονται στεγανά από το σύστημα διαπέρασης, βλ. 3826, § 5.8.1.). Κάθε στόμιο εξόδου θα φέρει ένα ερμητικά σφραγισμένο κλείσιμο ασφαλείας εύκολα αποσπώμενο και μη ενατοποθετούμενο, του οποίου κάθε παραβίαση να μπορεί να είναι οφθαλμοφανής, ούτως ώστε να διατηρείται αποστειρωμένη η εσωτερική επιφάνεια, βλ. 3826, § 5.8.2.
16. Τα συστήματα των ασκών να φέρουν ειδικό σύστημα λήψεως δειγμάτων αίματος εν κενώ σε κλειστό κύκλωμα (με θραυόμενη ασφαλιστική δικλείδα προς τη γραμμή του δότη και όχι προς τη γραμμή της δειγματοληψίας) το οποίο να εξασφαλίζει απόλυτη στεριότητα στο λαμβανόμενο αίμα για την αποφυγή επιμολύνσεων στον περιβάλλοντα χώρο.
17. Να φέρουν ενσωματωμένο σύστημα προστασίας του αιμολήπτη για την αποφυγή πιθανών τρυπημάτων από τη βελόνη κατά τη διαδικασία απόρριψής της με άμεσο κίνδυνο τη μόλυνσή του.
18. Το σύστημα δειγματοληψίας να συμπεριλαμβάνει ασκίδιο προσυλλογής αίματος, με χωρητικότητα τουλάχιστον 35ml.

Συσκευασία

1. Τα διάφορα συστήματα ασκών θα είναι τοποθετημένα σε ατομική συσκευασία εντός πλαστικού διαφανούς ή από αλουμίνια ειδικού ασφαλούς και ανθεκτικού φακέλου, αποστειρωμένοι και ερμητικά σφραγισμένοι.
2. Η συσκευασία των ασκών και των σωλήνων του εντός του φακέλου θα είναι άνετη χωρίς να είναι διπλωμένοι ή να φέρουν τσακίσματα σε διάφορα σημεία τους.
3. Η ετικέτα συσκευασίας θα περιέχει τις εξής πληροφορίες:
 - α) όνομα και διεύθυνση κατασκευαστή και/ή προμηθευτή,
 - β) περιγραφή περιεχομένων,
 - γ) ημερομηνία λήξης,
 - δ) οδηγία που να αναφέρει μετά από πόσες ημέρες δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί ο πλαστικός ασκός μετά την απομάκρυνσή του από τη συσκευασία και
 - ε) προσδιορισμό παρτίδας. Εάν χρησιμοποιείται διαφανής συσκευασία, όλες οι πληροφορίες των παραγράφων 8.2 και 8.3 (ISO 3826-1) θα πρέπει να παρουσιάζονται στην ετικέτα του πλαστικού ασκού.
4. Οι φάκελοι των ασκών θα είναι τοποθετημένοι με άνεση και προσεκτικά, εντός ανθεκτικού και κλειστού κιβωτίου μικρού βάρους και εύκολης μεταφοράς.
5. Η ετικέτα η οποία πρέπει να είναι ευκρινώς επικολλημένη πρέπει να περιέχει τις παρακάτω πληροφορίες:
 - α) το όνομα και τη διεύθυνση του κατασκευαστή,
 - β) περιγραφή του περιεχομένου,
 - γ) συνθήκες αποθήκευσης,
 - δ) τον καθορισμό της παρτίδας,
 - ε) ημερομηνία λήξης,
 - ζ) αν το κιβώτιο μεταφοράς λειτουργεί σαν ατομική συσκευασία, οδηγία που να αναφέρει μετά από πόσες μέρες δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί ο πλαστικός ασκός μετά την απομάκρυνσή του από τη συσκευασία.
6. Εντός κάθε κιβωτίου μεταφοράς θα υπάρχουν υποχρεωτικά αναλυτικές οδηγίες χρήσης των ασκών στην ελληνική γλώσσα.
7. Η διάρκεια ζωής των ασκών (shelf-life) θα είναι τουλάχιστον δύο (2) χρόνια από την ημερομηνία αποστείρωσής τους, σύμφωνα με το ISO 3826 § 6.2.

Βασικές υποχρεώσεις

1. Η όλη διαδικασία παραγωγής των ασκών θα είναι σύμφωνη με το G.M.P. (Good Manufacturing Practice). Η πρώτη ύλη θα είναι Medbal Grade. Θα τηρούνται όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές του ISO 3826-1:2003.. Τα συστήματα θα φέρουν όλα την ένδειξη CE Mark και επί της ετικέτας εκάστου ασκού και επί του χαρτοκιβωτίου μεταφοράς τους. Υποχρεούνται δε οι μετέχοντες να καταθέσουν το σχετικό πιστοποιητικό CE Mark.
2. Να προσκομισθούν επίσημες μελέτες και πιστοποιητικά περί των προσφερομένων αντιπηκτικών και προσθετικών διαλυμάτων όπου θα επιβεβαιώνεται η συντήρηση των ερυθρών 35 ή 42 τουλάχιστον ημέρες αντίστοιχα.

3. Οι ετικέτες όλων των ασκών και των κιβωτίων μεταφοράς δύναται να είναι στην ελληνική γλώσσα καθώς και οι οδηγίες χρήσης, όπως αυτό ισχύει από 12-07-1998 σε εφαρμογή της υπ' αριθμ. οδηγία της Ε.Ε., ή σύμφωνα και με το ISO 3826- είναι δυνατή η χρήση συμβόλων στις ετικέτες των ασκών με την προϋπόθεση να περιλαμβάνονται οδηγίες χρήσης στην ελληνική γλώσσα εντός του κιβωτίου.
4. Σε έναν (1) εκ των δορυφορικών ασκών κάθε συστήματος, χωρητικότητας τουλάχιστον 300 ml, που προορίζεται για συλλογή αιμοπεταλίων, θα αναγράφεται στην ετικέτα του ευκρινώς η ένδειξη «αιμοπετάλια πέντε (5) ημερών». Οι πλαστικοί ασκοί πρέπει να είναι συμβατοί για το ανάλογο παράγωγο αίματος που θα αποθηκευτεί.
5. Να κατατεθούν τουλάχιστον τρία (3) δείγματα ασκών αίματος από κάθε προσφερόμενο τύπο.
6. Επιπλέον, θεωρείται αυτονόητο πως οι προσφερόμενοι ασκοί θα είναι σε θέση να εξετασθούν –εάν κριθεί απαραίτητο- σύμφωνα με τα ειδικά Chemical και Physical tests των Annex A' και B' του ISO 3826.

Γ. 2 Ειδικές τεχνικές προδιαγραφές ασκών αίματος ανά τύπο πλέον των ως άνω γενικών τεχνικών προδιαγραφών ασκών αίματος

1. Διπλοί ασκοί αίματος

Διπλοί ασκοί αίματος απλοί (CPDA ή CPDA-1), 450ml για ερυθρά 35 ημερών και ένα δορυφορικό ασκό τουλάχιστον 300ml για πλάσμα.

2. Τριπλοί ασκοί αίματος

Τριπλοί ασκοί αίματος (CPDA ή CPDA-1), 450ml για ερυθρά 35 ημερών και 2 δορυφορικούς ασκούς τουλάχιστον 300 και 300ml έκαστος για αιμοπετάλια 5 ημερών και πλάσμα.

3. Τριπλοί ασκοί αίματος

Τριπλοί ασκοί αίματος (CPD ή CP2D), 450ml και 2 δορυφορικούς ασκούς τουλάχιστον 300 και 300ml έκαστος με προσθετικό συντηρητικό διάλυμα 100ml για ερυθρά τουλάχιστον 42 ημερών.

4. Σύστημα τετραπλών ασκών αίματος

Πρόκειται για ένα σύστημα συλλογής και επεξεργασίας μιας (1) μονάδας ολικού αίματος για τη παρασκευή μιας (1) μονάδας λευκαφαιρεμένων συμπυκνωμένων ερυθρών αιμοσφαιρίων σε θρεπτικό διάλυμα με πρόσθετες ουσίες και μιας (1) μονάδας λευκαφαιρεμένου πλάσματος.

Το προσφερόμενο σύστημα τετραπλών ασκών θα πρέπει να αποτελείται από τα εξής:

- 1) Έναν πρωτεύοντα ασκό αιμοληψίας των 450ml από PVC με 63ml αντιπηκτικό διάλυμα CPD με ενσωματωμένη συσκευή αιμοληψίας μήκους $\geq 800\text{mm}$, η οποία να απολήγει σε ειδική αποστειρωμένη ατραυματική αιμοληπτική βελόνη 16G. Ο ασκός να έχει ειδική θραυόμενη ασφαλιστική δικλείδα, ώστε να είναι δυνατή η κατά βούληση μεταφορά ολικού αίματος διά μέσου του φίλτρου (κατακράτηση λευκών αιμοσφαιρίων και αιμοπεταλίων) στο δεύτερο ασκό.
- 2) Έναν δεύτερο κενό ασκό των 450ml για τη μεταφορά του λευκαφαιρεμένου ολικού αίματος. Στον ασκό αυτό να συντηρούνται τα λευκαφαιρεμένα ερυθρά αιμοσφαίρια επί 42 ημέρες μετά τον κατά βούληση αποχωρισμό πλάσματος.
- 3) Έναν τρίτο κενό ασκό των 450ml για τη μεταφορά του λευκαφαιρεμένου πτωχού σε αιμοπετάλια πλάσματος μετά τη φυγοκέντρωση.
- 4) Έναν τέταρτο ασκό που να περιέχει 100ml προσθετικό διάλυμα SAG-M το οποίο μετά τη φυγοκέντρωση και τον αποχωρισμό του πλάσματος, να μεταφέρεται στο δεύτερο ασκό έτσι ώστε τα ήδη διηθημένα και απολευκοκυτταρωμένα συμπυκνωμένα ερυθρά αιμοσφαίρια να διατηρούνται για 42 ημέρες.
- 5) Στο κλειστό σύστημα των τετραπλών ασκών να είναι προσαρμοσμένο φίλτρο λευκαφαίρεσης που επιτρέπει στην αιμοδοσία τη γρήγορη, ασφαλή και αποτελεσματική λύση της απολευκοκυττάρωσης πριν τη φυγοκέντρωση και τη συντήρηση. Η σύνθεσή του να επιτρέπει την άνετη διέλευση του ολικού αίματος σε σύντομο χρόνο, έχοντας κατακρατήσει μικροπήγματα και λευκά αιμοσφαίρια σε ποσοστό 99,999% και

αιμοπετάλια 98%, ενώ τα υπολειπόμενα λευκά αιμοσφαίρια στη μονάδα μετάγγισης να είναι $<1,0 \times 10^6$ σταθερά, να είναι μικρή η ποσότητα μη ανακτωμένων ερυθροκυττάρων: απώλεια $<10\%$, σύμφωνα με το ΠΔ 138/2005 και την οδηγία του Συμβουλίου της Ευρώπης.

- 6) Κάθε σώμα φίλτρου να φέρει το λογότυπο του εργοστασίου κατασκευής, την ονομασία του φίλτρου και μοναδικό αριθμό για πλήρη ιχνηλασιμότητά του. Να κατατεθούν σχετικές μελέτες για την επίδοση του φίλτρου λευκαφαίρεσης. Σε περίπτωση κατά την οποία τα ως άνω στοιχεία λείπουν απαιτείται επίσημο έγγραφο της κατασκευάστριας εταιρείας το οποίο θα διαβεβαιώνει ότι τα στοιχεία του φίλτρου είναι ταυτόσημα με αυτά του προσφερομένου συστήματος και θα υποδεικνύει τον τρόπο με τον οποίο μπορεί να το διαπιστώσει αυτό ο χρήστης.

5. Σύστημα τετραπλών ασκών αίματος

Πρόκειται για ένα σύστημα τετραπλών ασκών συλλογής και επεξεργασίας μιας (1) μονάδας ολικού αίματος για τη παρασκευή μιας (1) μονάδας λευκαφαιρεμένων συμπυκνωμένων ερυθρών αιμοσφαιρίων σε θρεπτικό διάλυμα με πρόσθετες ουσίες, μιας (1) μονάδας ανακτηθέντων αιμοπεταλίων (μη λευκαφαιρεμένων) και μιας (1) μονάδας πλάσματος (μη λευκαφαιρεμένου).

Το προσφερόμενο σύστημα τετραπλών ασκών θα πρέπει να αποτελείται από τα εξής:

- 1) Έναν πρωτεύοντα ασκό αιμοληψίας των 450ml από PVC με 63ml αντιπηκτικό διάλυμα CPD με ενσωματωμένη συσκευή αιμοληψίας μήκους $\geq 800\text{mm}$, η οποία να απολήγει σε ειδική αποστειρωμένη ατραυματική αιμοληπτική βελόνη 16G. Ο ασκός να έχει ειδική θραυόμενη ασφαλιστική δικλείδα, ώστε να είναι δυνατή η κατά βούληση μεταφορά του πλάσματος πλούσιου σε αιμοπετάλια στον δεύτερο ασκό μετά την φυγοκέντρωση. Να φέρει επίσης ειδική βαλβίδα ασφαλείας ώστε να μην είναι δυνατή η διέλευση του προσθετικού διαλύματος SAG-M τον τέταρτο ασκό πριν τη φυγοκέντρωση.
- 2) Έναν δεύτερο κενό ασκό χωρητικότητας 450ml από ειδικό πλαστικό για τη μεταφορά του πλάσματος πλούσιου σε αιμοπετάλια από τον πρώτο ασκό μετά τη φυγοκέντρωση. Στον ασκό αυτό να μπορούν να διατηρηθούν τα αιμοπετάλια για 5 ημέρες (να αναγράφεται επί της ετικέτας), μετά τη δεύτερη φυγοκέντρωση και τον αποχωρισμό του πλάσματος στον τρίτο ασκό.
- 3) Έναν τρίτο κενό ασκό χωρητικότητας 450ml για τη μεταφορά και συντήρηση του πλάσματος πτωχού σε αιμοπετάλια από τον δεύτερο ασκό μετά τη δεύτερη φυγοκέντρωση.
- 4) Έναν τέταρτο ασκό που να περιέχει 100ml προσθετικού διαλύματος SAG-M. Μετά τη φυγοκέντρωση και τον αποχωρισμό του πλάσματος, το διάλυμα να μεταφέρεται δια μέσω του φίλτρου στον πρώτο ασκό. Να ακολουθεί το φιλτράρισμα των συμπυκνωμένων ερυθρών αιμοσφαιρίων και στον τέταρτο ασκό να καταλήγουν και να διατηρούνται για 42 ημέρες τα διηθημένα συμπυκνωμένα ερυθρά αιμοσφαίρια (απολευκοκυτταρωμένα).
- 5) Στο κλειστό σύστημα των τετραπλών ασκών να είναι προσαρμοσμένο φίλτρο λευκαφαίρεσης που να επιτρέπει στην αιμοδοσία την γρήγορη, ασφαλή και αποτελεσματική λύση της απολευκοκυττάρωσης πριν από την φυγοκέντρωση και τη συντήρηση. Η σύνθεσή του να επιτρέπει την άνετη διέλευση του ολικού αίματος σε σύντομο χρόνο, έχοντας κατακρατήσει μικροπήγματα και λευκά αιμοσφαίρια σε ποσοστό 99,999% και αιμοπετάλια 98%, ενώ τα υπολειπόμενα λευκά αιμοσφαίρια στη μονάδα μετάγγισης να είναι $<1,0 \times 10^6$ σταθερά, να

είναι μικρή η ποσότητα μη ανακτωμένων ερυθροκυττάρων: απώλεια <10%, σύμφωνα με το ΠΔ 138/2005 και την οδηγία του Συμβουλίου της Ευρώπης.

- 6) Κάθε σώμα φίλτρου να φέρει το λογότυπο του εργοστασίου κατασκευής, την ονομασία του φίλτρου και μοναδικό αριθμό για πλήρη ιχνηλασιμότητά του. Να κατατεθούν σχετικές μελέτες για την επίδοση του φίλτρου λευκαφαίρεσης.

6. Σύστημα επταπλών ασκών αίματος

Πρόκειται για ένα σύστημα επταπλών ασκών συλλογής και επεξεργασίας μιας (1) μονάδας ολικού αίματος για τη παρασκευή μιας (1) μονάδας λευκαφαιρεμένου πλάσματος και τεσσάρων (4) μονάδων λευκαφαιρεμένων συμπυκνωμένων ερυθρών αιμοσφαιρίων. Το σύστημα αυτό προσφέρεται ιδιαίτερα για παιδιατρική χρήση.

Το κλειστό σύστημα επταπλών ασκών (ειδικά για παιδιατρική χρήση) θα πρέπει να αποτελείται από τα εξής:

- 1) Έναν πρωτεύοντα ασκό αιμοληψίας των 450ml από PVC με 63ml αντιπηκτικό διάλυμα CPDA-1 με ενσωματωμένη συσκευή αιμοληψίας μήκους $\geq 800\text{mm}$, η οποία να απολήγει σε ειδική αποστειρωμένη ατραυματική αιμοληπτική βελόνη 16G. Ο ασκός να έχει ειδική θραυόμενη ασφαλιστική δικλείδα εκτός του ασκού ώστε να είναι δυνατή η κατά βούληση μεταφορά ολικού αίματος δια μέσου του φίλτρου κατακράτησης λευκών αιμοσφαιρίων και αιμοπεταλίων στο δεύτερο ασκό.
- 2) Έναν δεύτερο κενό ασκό χωρητικότητας 450ml για τη μεταφορά του λευκαφαιρεμένου ολικού αίματος.
- 3) Έναν τρίτο κενό ασκό των 450ml για τη μεταφορά του λευκαφαιρεμένου πτωχού σε αιμοπετάλια πλάσματος μετά τη φυγοκέντρωση.
- 4) Τέσσερις κενούς ασκούς στους οποίους μπορούν να διανεμηθούν τα συμπυκνωμένα ερυθρά αιμοσφαίρια από τον δεύτερο ασκό, μετά τον αποχωρισμό του πλάσματος από το δεύτερο στον τρίτο ασκό, ώστε να αποκτηθούν τέσσερις (4) μονάδες υπομονάδες συμπυκνωμένων ερυθρών αιμοσφαιρίων σε ΕΝΤΕΛΩΣ ΚΛΕΙΣΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ και να χορηγηθούν σε παιδιά ή άτομα με μικρές σχετικές ανάγκες συμπυκνωμένων ερυθρών.
- 5) Στο κλειστό σύστημα επταπλών ασκών πρέπει να είναι ενσωματωμένο φίλτρο που να επιτρέπει στην αιμοδοσία την γρήγορη, ασφαλή και αποτελεσματική λύση της απολευκοκυττάρωσης πριν από την φυγοκέντρωση και τη συντήρηση. Η σύνθεσή του να επιτρέπει την άνετη διέλευση του ολικού αίματος σε σύντομο χρόνο, έχοντας κατακρατήσει μικροπήγματα και λευκά αιμοσφαίρια σε ποσοστό 99,999% και αιμοπετάλια 98%, ενώ τα υπολειπόμενα λευκά αιμοσφαίρια στη μονάδα μετάγγισης να είναι $<1,0 \times 10^6$ σταθερά, να είναι μικρή και η ποσότητα μη ανακτωμένων ερυθροκυττάρων: απώλεια <10%, σύμφωνα με το ΠΔ 138/2005 και την οδηγία του Συμβουλίου της Ευρώπης.
- 6) Κάθε σώμα φίλτρου να φέρει το λογότυπο του εργοστασίου κατασκευής, την ονομασία του φίλτρου και μοναδικό αριθμό για πλήρη ιχνηλασιμότητά του. Να κατατεθούν σχετικές μελέτες για την επίδοση του φίλτρου λευκαφαίρεσης.

7. Εργαστηριακά φίλτρα κατακράτησης λευκοκυττάρων από συμπυκνωμένα ερυθρά αιμοσφαίρια (ΣΕΑ) με δύο ασκούς για επιπρόσθετη δυνατότητα έκπλυσης των ΣΕΑ.

Τα προσφερόμενα φίλτρα θα πρέπει να έχουν τα εξής χαρακτηριστικά:

- 1) Τα φίλτρα κατακράτησης λευκοκυττάρων να επιτυγχάνουν κατακράτηση λευκών κατά 99,999% από μία μονάδα ερυθρών αιμοσφαιρίων.
- 2) Να συγκροτούνται από:
 - i. φίλτρο κατακράτησης λευκών 4^{ης} γενιάς,
 - ii. δύο ενσωματωμένους ασκούς μεταφοράς 600ml κατασκευασμένους από PVC με πλαστικοποιητή ο ένας για την συλλογή του διηθήματος και ο δεύτερος σαν ασκός αποβλήτων,
 - iii. ένα προφίλτρο κατακράτησης πηγμάτων (MESH 190μ),
 - iv. δύο κώνους διάτρησης
 - v. τέσσερις διακόπτες ροής
 - vi. γραμμή by-pass κλειστού κυκλώματος για την εκούσια εισαγωγή του ισότονου διαλύματος για πλύση των λευκαφαιρεμένων ερυθρών
- 3) Όλη η διαδικασία κατακράτησης των λευκών αιμοσφαιρίων να ολοκληρώνεται σε κλειστό κύκλωμα. Το σύστημα να διαθέτει γραμμή by-pass κλειστού κυκλώματος για την εκούσια μεταφορά του ισότονου διαλύματος για την πλύση των ερυθροκυττάρων.
- 4) Μετά την εισαγωγή του ισότονου διαλύματος στα ήδη λευκαφαιρεμένα συμπυκνωμένα ερυθρά, να εφαρμόζεται φυγοκέντρηση και το υπερκείμενο διάλυμα προς απόρριψη να περνάει μέσω της βαλβίδας και του σωληνίσκου που συνδέει τους υπερκείμενους του φίλτρου ασκούς, στον ασκό αποβλήτων. Ο ασκός αποβλήτων να αποκόπτεται από το σύστημα.
- 5) Η απώλεια ερυθροκυττάρων στο φίλτρο να είναι ελάχιστη <10% και αιμοσφαιρίνη (Hb) ≥40 g/μονάδα.
- 6) Στο προφίλτρο να γίνεται η μηχανική κατακράτηση των μικροπηγμάτων και οποιωνδήποτε μικροσυναθροίσεων (συσσωματωμάτων πρωτεϊνών). Στο κυρίως φίλτρο να επιτελείται η κατακράτηση των λευκοκυττάρων σε ποσοστό 99,999% με υπολειπόμενα λευκά <1X10⁶ κατ' ελάχιστο, καθώς και των αιμοπεταλίων σε ποσοστό 99% μέσω της συγκόλλησης αυτών στις ίνες του φίλτρου.
- 7) Ο αριθμός των μετά τη διήθηση παραμενόντων λευκών αιμοσφαιρίων, ανεξάρτητα από τον προ της διήθησης υφιστάμενο αριθμό, να μην είναι μεγαλύτερος από 1x10⁶ λευκά αιμοσφαίρια.
- 8) Το ελάχιστο ζητούμενο επίπεδο επίδοσης του φίλτρου να είναι άνω του 4^{ου} λογαρίθμου κατακράτησης στις δυσχερέστερες συνθήκες, το οποίο σε καμία μέτρηση να μην κατέρχεται.
- 9) Η εφαρμογή της διαδικασίας να είναι ευχερής και να μην απαιτεί εξειδίκευση του χρήστη.
- 10) Να μην παρουσιάζει δυσκολίες στους χειρισμούς.
- 11) Να μην χρειάζεται αναστροφή του φίλτρου κατά την προετοιμασία, ενώ η διάρκεια του φιλτραρίσματος να είναι σύντομη.
- 12) Να είναι αποστειρωμένα με ακτινοβολία. Το ηλεκτρικό φορτίο του φίλτρου να είναι ουδέτερο έτσι ώστε να αποκλείεται η ύπαρξη ελευθέρων μορίων σε αυτό.
- 13) Κάθε παρτίδα φίλτρων να συνοδεύεται από επίσημο πιστοποιητικό ελέγχου στο οποίο να φαίνεται ότι η παρτίδα υποβλήθηκε σε μικροβιολογική, βιολογική και φυσικοχημική εξέταση. Όλα τα φίλτρα να φέρουν σήμα CE. Επίσης, το εργοστάσιο κατασκευής να είναι

πιστοποιημένο κατά ISO 9001 και να πληροί διαδικασία παραγωγής σύμφωνη με το G.M.P. (Good Manufacturing Practice) δηλαδή με την πρακτική καλής κατασκευής.

- 14) Να προσκομισθούν σχετικές μελέτες που να τεκμηριώνουν τις επιδόσεις των προσφερόμενων φίλτρων.

8 Φίλτρα κατακράτησης λευκοκυττάρων παρά τη κλίνη ασθενών (Bed side), για μια μονάδα ολικού αίματος, ή ΣΕΑ.

Τα προσφερόμενα φίλτρα θα πρέπει να έχουν τα εξής χαρακτηριστικά:

- 1) Να συγκροτούνται από:
 - i. φίλτρο κατακράτησης λευκών 4^{ης} γενιάς,
 - ii. ένα προφίλτρο 200μm και σταγονομετρικό θάλαμο για την κατακράτηση πηγμάτων που πιθανόν να υπάρχουν στο προς μετάγγιση αίμα και σταγονομέτρηση της ροής προς διήθηση,
 - iii. ένα φίλτρο κατακράτησης λευκών 4^{ου} λογαρίθμου κατ' ελάχιστο,
 - iv. σταγονομετρικό θάλαμο μέτρησης σταγόνων διηθημένου αίματος,
 - v. σύνδεση Luer Lock καλυμμένη με πώμα ασφαλείας,
 - vi. δύο διακόπτες ροής,
 - vii. αντιμικροβιακό αεραγωγό ανάκτησης ερυθρών,
 - viii. έναν ρυθμιστή ροής.
- 2) Το φίλτρο λευκών να είναι κατασκευασμένο από στρώματα μεμβρανών πολυεστέρα και πολυπροπυλενίου, συσκευασμένα εντός δύο μεμβρανών από PVC, ιατρικής χρήσης (Medical Grade).
- 3) Τα τοιχώματα του φίλτρου να συγκολλούνται με υψηλή συχνότητα προς αποφυγή υπολειμμάτων πλαστικού, να επιτυγχάνουν δε κατακράτηση λευκών κατά 99,999%, η δε κατακράτηση των αιμοπεταλίων να είναι μεγαλύτερη του 98%. Η απώλεια των ερυθροκυττάρων να είναι ελάχιστη, μικρότερη του 10% και αιμοσφαιρίνη (Hb)≥40g/μονάδα. Το επίπεδο λευκαφαίρεσης να είναι της τάξεως μικρότερο του 1×10^6 .
- 4) Το σύστημα να μην προαπαιτεί αναστροφή φίλτρου ή ειδική προεργασία (priming) του φίλτρου.
- 5) Να είναι αποστειρωμένα με ακτινοβολία. Το ηλεκτρικό φορτίο του φίλτρου να είναι ουδέτερο ώστε να αποκλείεται η ύπαρξη ελευθέρων μορίων σε αυτό.
- 6) Να πληροί τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Φαρμακοποιίας και όλα τα προϊόντα να φέρουν CE Mark, τις προδιαγραφές ποιοτικού ελέγχου ISO 3826, και τις προδιαγραφές κατασκευής G.M.P. (Good Manufacturing Practice). Να διατίθενται αποστειρωμένα, συσκευασμένα ανά τεμάχιο σε διαφανή συσκευασία και κατόπιν σε κιβώτιο. Κάθε παρτίδα να συνοδεύεται από πιστοποιητικό ελέγχου στείροτητας-πυρετογόνων.

**Δ. Σάκοι συλλογής υγρών –ιατρικά αναλώσιμα
(CPV 33141610-9)
Τεχνικές Προδιαγραφές**

1. ΣΑΚΟΙ ΚΟΛΟΣΤΟΜΙΑΣ (3.490 τεμάχια)

Α. ΣΑΚΟΣ ΚΟΛΟΣΤΟΜΙΑΣ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟΣ ΕΩΣ 65mm +/-10mm με φίλτρο διαφυγής αερίων, διαφανής και αδιαφανής.

1. Διαφανής

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ	350	€0,875	306,32
ΚΩΝ/ΛΕΙΟ	1020		892,704
Δ1.Α1 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	1.370	Δ1.Α1 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€1.199,024

2. Αδιαφανής

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ	150	€0,875	131,28
ΚΩΝ/ΛΕΙΟ	1020		892,704
Δ1.Α2 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	1.170	Δ1.Α2 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€1.023,984

Να διαθέτουν:

- α) Να έχει ενισχυμένη κολλητική ικανότητα και μεγάλη ευκαμψία στην κολλητική της επιφάνεια.
- β) Να έχει ασφαλή εφαρμογή με το δέρμα του ασθενή
- γ) Να είναι υποαλλεργικό υλικό
- δ) Να είναι αντιδρωτικό σε επαφή με το δέρμα

Β. ΣΑΚΟΣ ΚΟΛΟΣΤΟΜΙΑΣ έως 65mm, +/-10 με αποτελεσματικό φίλτρο αερίων και αντιδρωτικό υποαλλεργικό κάλυμμα που να συνδυάζεται με την αντίστοιχη βάση που προδιαγράφεται παρακάτω. *

1. Διαφανής

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ	50	1,2862	64,310
ΚΩΝ/ΛΕΙΟ	180		231,516
Δ1.Β1 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	230	Δ1.Β1 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€295,826

2. Αδιαφανής

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΚΩΝ/ΛΕΙΟ	720	1,001	721,008
Δ1.Β2 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	720	Δ1.Β2 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€721,008€

2. ΣΑΚΟΙ ΟΥΡΗΤΗΡΟΣΤΟΜΙΑΣ (3.460 τεμάχια)

Α. ΣΑΚΟΣ ΟΥΡΗΤΗΡΟΣΤΟΜΙΑΣ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟΣ ΕΩΣ 60mm +/- 10mm κοβόμενος διαφανής με βαλβίδα εξόδου

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ	800	4,30	3.440,00
Δ2.Α ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	800	Δ2.Α ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€3.440,00

Να διαθέτουν:

- α) απευθείας σύνδεση με κάθε τύπο ουροσυλλέκτη
- β) να έχουν ενισχυμένη κολλητική ικανότητα και μεγάλη ευκαμψία στην κολλητική τους επιφάνεια
- γ) να έχει ασφαλή εφαρμογή με το δέρμα του ασθενή
- δ) να είναι από υποαλλεργικό υλικό
- ε) να είναι αντιιδρωτικό σε επαφή με το δέρμα

Β. ΣΑΚΟΣ ΟΥΡΗΤΗΡΟΣΤΟΜΙΑΣ ΜΕ ΑΣΦΑΛΕΣ ΚΟΥΜΠΩΜΑ ΕΩΣ 60mm +/- 5mm. Να συνδυάζεται με αντίστοιχες βάσεις που προδιαγράφονται παρακάτω*.

1. Διαφανής

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ	50	€3,013	150,665
ΚΩΝ/ΛΕΙΟ	60		180,798
Δ2.Β1 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	110	Δ2.Β1 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€331,463

2. Αδιαφανής

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΚΩΝ/ΛΕΙΟ	60	2,48	148,80
Δ2.Β2 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	60	Δ2.Β2 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€148,80

Να διαθέτουν:

α) αντιδρωτικό υποαλλεργικό κάλυμμα

β) βαλβίδα αντεπιστροφής με ασφαλή έξοδο για άδειασμα και σύνδεση με οποιονδήποτε ουροσυλλέκτη

Γ. ΣΑΚΟΙ ΟΥΡΗΤΗΡΟΣΤΟΜΙΑΣ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟΣ ΔΙΑΦΑΝΕΙΣ διαστάσεων 10-55mm +/- 5

1. Χωρίς κανάλια

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΚΩΝ/ΛΕΙΟ	1.800	2,554	4.597,20
Δ2.Γ1 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	1.800	Δ2.Γ1 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€4.597,20

2. Με κανάλια

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΚΩΝ/ΛΕΙΟ	600	2,838	1.702,80
Δ2.Γ2 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	600	Δ2.Γ2 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€1.702,80

Να διαθέτουν:

- α) βαλβίδα αντεπιστροφής των ούρων, με και χωρίς κανάλια,
- β) ασφαλή έξοδο για εύκολο άδειασμα
- γ) σύνδεση με οποιονδήποτε τύπο ουροσυλλέκτη
- δ) η κολλητική του επιφάνεια να είναι δερμοπροστατευτική για σίγουρη επικόλληση, προστασία, ανακούφιση του δέρματος
- ε) να είναι εύκαμπτη

Δ. ΣΑΚΟΙ ΟΥΡΗΤΗΡΟΣΤΟΜΙΑΣ με εύπλαστη κολλητική επιφάνεια για εφαρμογή σε δύσκολες ανατομικά στομίες, διαστάσεων 10-40 χιλιοστών

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΚΩΝ/ΛΕΙΟ	90	3,215	289,386
Δ2.Δ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	90	Δ2.Δ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€289,386

3. ΣΑΚΟΙ ΕΙΛΕΟΣΤΟΜΙΑΣ (1.310 τεμάχια)

Α. ΣΑΚΟΙ ΕΙΛΕΟΣΤΟΜΙΑΣ ΔΙΑΦΑΝΗΣ ΜΕ ΑΣΦΑΛΕΣ ΚΟΥΜΠΩΜΑ ΕΩΣ 60mm +/- 5mm, να συνδυάζεται με την βάση που προδιαγράφεται παρακάτω*, με ενσωματωμένο σύστημα velcro.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ	50	4,10	205,00
Δ3.Α ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	50	Δ3.Α ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€205,00

Β. ΣΑΚΟΙ ΕΙΛΕΟΣΤΟΜΙΑΣ ΑΝΟΙΚΤΟΙ που να συνδυάζονται με τις αντίστοιχες βάσεις που προδιαγράφονται παρακάτω*, να έχουν αντιδρωτικό υποαλλεργικό κάλυμμα με φίλτρο αερίων.

1. Διαφανείς

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΠΟΥΛΕΙΟ	60	2,25	135,00
Δ3.Β1 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	60	Δ3.Β1 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€135,00

2. Αδιαφανείς

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΠΟΥΛΕΙΟ	780	1,144	892,32
Δ3.Β2 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	780	Δ3.Β2 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€892,32

Γ. ΣΑΚΟΙ ΕΙΛΕΟΣΤΟΜΙΑΣ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟΙ ΑΝΟΙΧΤΟΙ

1. Διαφανείς

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΚΩΝ/ΛΕΙΟ	90	2,067	186,030
Δ3.Γ1 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	90	Δ3.Γ1 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€186,030

2. Αδιαφανείς

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΚΩΝ/ΛΕΙΟ	180	2,204	396,720
Δ3.Γ2 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	180	Δ3.Γ2 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€396,72

Να διαθέτουν:

- α) αντιδρωτικό υποαλλεργικό κάλυμμα με ενσωματωμένο και χωρίς ενσωματωμένο κλείστρο
- β) η κολλητική του επιφάνεια να είναι δερμοπροστατευτική από σύγχρονα υλικά για σίγουρη επικόλληση, προστασία, ανακούφιση του δέρματος
- γ) να είναι εύκαμπτη

Δ. ΣΑΚΟΣ ΕΙΛΕΟΣΤΟΜΙΑΣ αυτοκόλλητος διαφανής, κοβόμενος έως 60mm +/- 10mm

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ	150	4,00	600,00
Δ3.Δ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	150	Δ3.Δ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€600,00

4. ΣΑΚΟΙ ΜΕΤΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΔΙΑΦΑΝΗΣ με παράθυρο επιθεώρησης στομίου, 10-100mm +/- 10mm (400 τμχ)

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ	100	15,46	3,092,00
ΚΩΝ/ΛΕΙΟ	178		2751,88
Δ4 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	278	Δ4 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€5.843,88

Να διαθέτουν:

- α) δυνατότητα σύνδεσης με κάθε τύπο ουροσυλλέκτη
- β) εύκαμπτη κολλητική επιφάνεια αποτελούμενη από σύγχρονα υλικά για ασφαλή εφαρμογή, προστασία και ανακούφιση του δέρματος

5. ΣΑΚΟΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟΣ διαφανής με φίλτρο κατακράτησης οσμών με βαλβίδα εξόδου και σύνδεση με κάθε τύπο ουροσυλλέκτη

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ	50	7,5	375,00
Δ5 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	50	Δ5 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€375,00

Να διαθέτουν:

- α) να είναι χωρίς οπή έναρξης κολλητικού ώστε να επιτρέπει να γίνει η οπή σε οποιοδήποτε σημείο
- β) να έχει τη δυνατότητα κοπής έως 75mm +/- mm στον κάθετο άξονα και 35mm +/- 5mm στον οριζόντιο άξονα
- γ) στο συγκεκριμένο σάκο δεν κρίνεται απαραίτητο το διπλό σύστημα κένωσης.

**Ε. Συλλέκτες και σάκοι συλλογής παροχέτευσης εξοπλισμός τους &
 συνοδευτικά είδη περιποίησης στομίων
 (CPV 33141600-6)
 Τεχνικές Προδιαγραφές**

1. Φιάλες κλειστής παροχέτευσης θώρακος (Billow) 3000ml.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΣΩΤΗΡΙΑ	1.100	13,80	15.180,00
Ε1 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	1.100	Ε1 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€15.180,00

2. Φιάλες Billow τεσσάρων (4) θαλαμών (3στηλα).

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΣΩΤΗΡΙΑ	620	22,810	14.142,20
Ε2 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	620	Ε2 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€14.142,20

3. Φιάλες κενού αρνητικής πίεσης με σωλήνα.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΣΩΤΗΡΙΑ	240	2,6	624,00
Ε3 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	240	Ε3 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€624,00

4. ΒΑΣΕΙΣ ΣΤΟΜΙΑΣ ΕΠΙΠΕΔΕΣ, να εφαρμόζουν με σάκους κολοστομίας, ουρητηροστομίας, ειλεοστομίας*.

1. Διαφανής

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΚΩΝ/ΛΕΙΟ	400	3,032	1.212,68
Ε4.1 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	400	Ε4.1 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€1.212,68

2. Αδιαφανής

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ	100	3,5	350,00
ΚΩΝ/ΛΕΙΟ	100		350,00
Ε4.2 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	200	Ε4.2 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€700,00

Να διαθέτουν τα χαρακτηριστικά:

α) επίπεδη, κοβόμενη έως 65mm +/-10mm

β) εύκαμπτη με δερμοπροστατευτικό κολλητικό για ασφάλεια, ανακούφιση και προστασία του δέρματος

5. ΒΑΣΕΙΣ ΣΤΟΜΙΑΣ ΚΩΝΟΕΙΔΕΙΣ, να εφαρμόζουν με σάκους κολοστομίας, ουρητηροστομίας, ειλεοστομίας. Να διαθέτουν δερμοπροστατευτικό υλικό για ασφάλεια, ανακούφιση και προστασία του δέρματος*

1. Διαφανής

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΚΩΝ/ΛΕΙΟ	90	6,421	577,890
Ε5.1 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	90	Ε5 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€577,890

2. Αδιαφανής

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΚΩΝ/ΛΕΙΟ	90	5,466	491,94
Ε5.2 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	90	Ε5.2 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€491,94

6. ΚΡΕΜΑ προστατευτική για την περιποίηση ερεθισμών περιοχής περί των στομών. Ποσότητα: 50 τεμάχια.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΚΩΝ/ΛΕΙΟ	60	6,40	384,00
ΑΓ ΣΑΒΒΑΣ	115		736,00
Ε6 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	175	Ε6 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€1.120,00

Να έχει τα χαρακτηριστικά:

α) Κρέμα ενυδατική και προστατευτική για την αντιμετώπιση ερεθισμών στη περιμετρική περιοχή της στομίας. Με αδιαβροχότητα του δέρματος χωρίς άρωμα 50-100gr.

β) να περιέχει έως 12% οξείδιο του ψευδαργύρου

γ) να είναι κατάλληλη για την προστασία του ευαίσθητου δέρματος

δ) να στεγνώνει άμεσα για να μην επηρεάζει τη κολλητική απόδοση.

Η οικονομική αξιολόγηση θα γίνει με αναγωγή σε gr.

7. ΚΡΕΜΑ για την προστασία και θεραπεία ξηρού και ερεθισμένου δέρματος γύρω από το στόμιο 50-100gr.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΚΩΝ/ΛΕΙΟ	50	7,515	375,75
ΑΓ ΣΑΒΒΑΣ	25		187,875
Ε7 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	75	Ε7 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€563,625

Η οικονομική αξιολόγηση θα γίνει με αναγωγή σε gr.

8. ΚΡΕΜΑ για τη θεραπεία ερεθισμών του δέρματος χωρίς άρωμα

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΑΓ ΣΑΒΒΑΣ	10	8,40	84,00
Ε8 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	10	Ε8 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€84,00

Να έχει τα χαρακτηριστικά:

α) να περιέχει 20% οξείδιο του ψευδαργύρου

β) να είναι κατάλληλη για θεραπεία εξιδρώματος δερματικών ελκών

Η οικονομική αξιολόγηση θα γίνει με αναγωγή σε gr.

9. Κόλλα για βάσεις κολοστομιών, ουρητηροστομιών, ειλεοστομιών.

1. Σε σωληνάριο 60gr.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΚΩΝ/ΛΕΙΟ	40	2,2	88,00
Ε9.1 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	40	Ε9.1 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€88,00

2. Σε μορφή πλαστελίνης.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΚΩΝ/ΛΕΙΟ	10	2,25	88,00
Ε9.2 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	10	Ε9.2 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€88,00

10. Καθαριστικό δέρματος για κολοστομίες με δυνατότητα ενυδάτωσης και εξουδετέρωσης των οσμών. Ποσότητα: 200 τεμάχια.

Ζητείται όπως παρουσιάζεται σε μορφή σπρέϋ.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΚΩΝ/ΛΕΙΟ	200	4,943	988,52
Ε10 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	200	Ε10 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€988,52

11. Αυτοκόλλητες ταινίες με ημικυκλικό ανατομικό σχήμα από υδροκολλοειδές υλικό για την ενίσχυση της κολλητικής επιφάνειας όλων των ειδών σάκων και βάσεων στομίας.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΑΓ ΣΑΒΒΑΣ	25	1,80	45,00
Ε11 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	200	Ε11 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€45,00

12. Στήριγμα εντέρου

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΑΓ ΣΑΒΒΑΣ	10	4,26	42,60
Ε12 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	10	Ε12 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€42,60

13. Δερμοπροστατευτικό επίθεμα (φίλμ) σιλικόνης 100% για στομίες σε σπρέι

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΑΓ ΣΑΒΒΑΣ	25	22,00	550,00
Ε13 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	10	Ε13 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€550,00

14. Στεγανοποιητική πάστα σε μορφή αλοιφής για περιποίηση του δέρματος γύρω από το στόμιο από 60-100γρ.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΑΓ ΣΑΒΒΑΣ	40	1,10	44,00
Ε14 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	40	Ε14 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€44,00

15.Στεγανοποιητική πάστα σε μορφή πλαστελίνης για περιποίηση του δέρματος γύρω από το στόμιο

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
ΑΓ ΣΑΒΒΑΣ	40	5,91	236,40
Ε15 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	40	Ε15 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ	€236,40

16. Θήκες αποστείρωσης αυτοκόλλητες ατμού με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	ΤΕΜΑΧΙΑ
ΚΩΝ/ΛΕΙΟ	Βλ. πίνακα που ακολουθεί

	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΕ mm	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	ΠΡΟΫΠ. ΤΙΜΗ	ΠΡΟΫΠ. ΔΑΠΑΝΗ
E16.1	90 X 135	10000	0,40	4.000,00
E16.2	90 X 235	3000	0,042	126,00
E16.3	90 X 200	3000	0,040	120,00
E16.4	90 X 600	3000	0,189	567,00
E16.5	150 X 300	35000	0,070	2.450,00
E16.6	200 X 350	40000	0,078	3.120,00
E16.7	130 X 360	15000	0,060	900,00
E16.8	130 X 280	30000	0,070	2.100,00
E16.9	130 X 290	30000	0,070	2.100,00
E16.10	300 X 600	20000	0,064	1.280,00
E16.11	250 X 430	35000	0,096	3.360,00
E16.12	350 X 600	20000	0,085	1.700,00
E16.13	300 X 470	40000	0,059	2.358,13
E16.14	390 X 600	2000	0,275	550,00
		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ		€24.731,13

Να έχουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

α) Να έχουν αυτοκόλλητη ισχυρή και ομοιόμορφη κατανεμημένη κόλλα για ασφαλές κλείσιμο.

β) Να έχουν πολλαπλή πλαϊνή ραφή αντοχής

γ) Να έχουν από τη μία πλευρά χαρτί ανθεκτικό και από την άλλη ειδικό διάφανο πλαστικό αντοχής.

δ) Οι πόροι της χάρτινης πλευράς να είναι μικρότεροι και από τα μικρότερα βακτήρια έτσι ώστε να παρέχει ιδανικό φράγμα κατά των βακτηρίων. Επίσης το χαρτί να έχει υψηλό βαθμό χημικής καθαρότητας για προστασία ασθενών και υπαλλήλων.

ε) Το ειδικό διάφανο πλαστικό να είναι ευλύγιστο και κατά το άνοιγμα να αποκολλάται ομαλά από το χαρτί έτσι ώστε να εξασφαλίζεται άσηπτη παραλαβή υλικού.

στ) Να έχουν ευκρινή δείκτη αλλαγής στον ατμό εκτός της περιοχής εργασίας.

***Οι Βάσεις και οι σάκοι που προβλέπεται να συνδυάζονται με αυτές, στην οικονομική αξιολόγηση, θα υπολογισθούν ως ενιαίο σύστημα με αναλογία 1Βάση προς 1,5 Σάκους.**