

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ****ΠΑΚΕΤΟ ΣΤ΄ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΥΤΟΝΟΜΗΣ ΔΙΑΒΙΩΣΗΣ**

ΣΤ1-ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΡΟΥΧΩΝ (Κωδικός: 199).....	3
ΣΤ2-ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΑΤΜΟΣΙΔΕΡΟ (Κωδικός: 202).....	3
ΣΤ3-ΣΙΔΕΡΩΣΤΡΑ (Κωδικός: 203).....	3
ΣΤ4-ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΠΙΑΤΩΝ (Κωδικός: 205).....	4
ΣΤ5-ΠΟΛΥΜΙΞΕΡ MULTI (BLENDER) - (Κωδικός: 207).....	4
ΣΤ6-ΨΥΓΕΙΟ (Κωδικός: 210).....	4

**ΠΑΚΕΤΟ Ζ΄ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΚΕΡΑΜΙΚΗΣ  
(ΑΓΓΕΙΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ)**

Z1-ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΦΟΥΡΝΟΣ ΚΕΡΑΜΙΚΗΣ ΜΕ CONTROLLER (Κωδικός: 262).....	6
---	---

**ΠΑΚΕΤΟ Η΄ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ –  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ**

H1-ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΔΡΑΠΑΝΟ (Κωδικός: 269).....	7
H2-ΗΛΕΚΤΡΟΚΟΛΛΗΣΗ (Κωδικός: 270).....	7
H3-ΜΕΓΓΕΝΗ (Κωδικός: 271).....	8
H4-ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΤΡΙΒΕΙΟ (Κωδικός: 272).....	8
H5-ΣΩΛΗΝΟΚΟΦΤΗΣ ½-2” (Κωδικός: 273).....	9
H6-ΠΙΣΤΟΛΙ ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ (Κωδικός: 276).....	9
H7-ΣΙΔΗΡΟΠΡΙΟΝΟ (Κωδικός: 280).....	9
H8-ΣΦΥΡΙ (Κωδικός: 282).....	9
H9-ΚΑΛΕΜΙ (Κωδικός: 283).....	9
H10-ΦΙΛΙΕΡΑ ΣΠΕΙΡΩΜΑΤΩΝ (Κωδικός: 285).....	10

**ΠΑΚΕΤΟ Θ΄ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΥΦΑΝΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΡΑΠΤΙΚΗΣ**

Θ1-ΑΡΓΑΛΕΙΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΥΦΑΝΤΩΝ (Κωδικός: 295).....	11
Θ2-ΓΑΖΩΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ (Κωδικός: 296).....	12
Θ3-ΓΑΖΩΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ ΜΕ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΕΣ ΒΕΛΟΝΙΕΣ (Κωδικός: 297).....	12
Θ4-ΚΟΠΤΟΡΑΠΤΗΣ (Κωδικός: 298).....	12

**ΠΑΚΕΤΟ Ι΄ - ΕΙΔΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΑ ΜΕ ΚΙΝΗΤΙΚΑ  
ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ**

I1-ΑΝΑΠΗΡΙΚΟ ΑΜΑΞΙΔΙΟ (Κωδικός: 300).....	13
---	----

Ι2-ΕΙΔΙΚΟ ΣΧΟΛΙΚΟ ΤΡΑΠΕΖΙ (ΘΡΑΝΙΟ) ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥ ΥΨΟΥΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΛΙΣΗΣ (Κωδικός: 302).....	14
Ι3-ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ ΣΚΑΛΑΣ (Κωδικός: 314).....	16
Ι4-ΡΑΜΠΑ TRAVELLER (Κωδικός: 316).....	17
Ι5-ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ ΜΕΓΑΛΩΝ ΠΛΗΚΤΡΩΝ (Κωδικός: 322).....	17
Ι6-ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΖΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ (Κωδικός: 330).....	18
Ι7-ΛΑΒΕΣ ΓΙΑ ΜΟΛΥΒΙΑ (Κωδικός: 365).....	18
Ι8-ΨΑΛΙΔΙ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΛΑΒΗ (Κωδικός: 368).....	18

**ΠΑΚΕΤΟ ΣΤ'****ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΑΥΤΟΝΟΜΗΣ ΔΙΑΒΙΩΣΗΣ****ΣΤ1 ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΡΟΥΧΩΝ - (Κωδικός: 199)**

Το πλυντήριο θα έχει ανοξείδωτο κυψελωτό κάδο για ελάχιστη χωρητικότητα 6kg και ελάχιστη ονομαστική ισχύ 2,3 kW. Η διάμετρος της πόρτας του θα είναι 30cm και το άνοιγμά της 180°. Θα έχει προγράμματα λειτουργίας για όλες τις κατηγορίες ρούχων, δηλαδή βαμβακερά, ευαίσθητα, συνθετικά, σκούρα, τζην, πουκάμισα, μάλλινα, παπλώματα, μαξιλάρια, κουρτίνες. Θα διαθέτει, επίσης, πρόγραμμα γρήγορου πλυσίματος καθημερινής χρήσης, πρόπλυσης, ξεβγάλματος-στύψιμου. Θα έχει σύστημα αυτόματου ζύγισματος των ρούχων. Θα έχει περιστρεφόμενο επιλογέα προγραμμάτων πλύσης και θερμοκρασίας. Η ενεργειακή κλάση της συσκευής θα είναι τουλάχιστον A+. Οι ενδεικτικές διαστάσεις του πλυντηρίου θα είναι 85X60X60 cm (ύψοςXπλάτοςXβάθος).

**ΤΙΜΗ ΤΕΜ. ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ (550,00)**

**ΣΤ2 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΑΤΜΟΣΙΔΕΡΟ - (Κωδικός: 202)**

Η ονομαστική ισχύς του θα είναι τουλάχιστον 2200 W. Θα έχει ρυθμιζόμενη ροή ατμού 0-35g/min και εκτόξευση έξτρα ατμού 90 g/min. Θα φέρει ανοξείδωτη ή κεραμική πλάκα. Θα έχει κάθετη εκτόξευση ατμού. Θα διαθέτει σύστημα drip stop (σύστημα αποφυγής σταξίματος όταν το σίδερο δεν έχει ζεσταθεί καλά). Θα έχει μόνιμο αντιαλκαλικό φίλτρο και σύστημα αυτόματου καθαρισμού.

**ΤΙΜΗ ΤΕΜ. ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ (60,00)**

**ΣΤ3 ΣΙΔΕΡΩΣΤΡΑ - (Κωδικός: 203)**

Θα έχει ειδική επιφάνεια σιδερώματος με πλέγμα, για τη σωστή κυκλοφορία του ατμού, διαστάσεων τουλάχιστον 120 x 40 cm. και με ρυθμιζόμενο ύψος τουλάχιστον από 68-90cm. Θα έχει θέση τοποθέτησης για απλά σίδερα. Θα φέρει μεταλλικά αντιολισθητικά πέλματα.

**ΤΙΜΗ ΤΕΜ. ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ (70,00)****ΣΤ4 ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΠΙΑΤΩΝ - (Κωδικός: 205)**

Θα έχει ελάχιστη ονομαστική ισχύ 2.300W, τάση λειτουργίας 220-240V, συχνότητα 50Hz. Το υλικό του κάδου θα είναι ανοξείδωτο/porinox. Θα έχει χωρητικότητα τουλάχιστον για δώδεκα (12) σερβίτσια. Θα έχει τουλάχιστον πέντε (5) προγράμματα λειτουργίας, εντατικό, αυτόματο, οικονομικό, γρήγορο, πρόπλυση καθώς και πρόγραμμα πλύσης με μισό φορτίο, half load. Η επιλογή των προγραμμάτων θα γίνεται με περιστροφικό διακόπτη. Θα διαθέτει σύστημα προστασίας κατά των διαρροών με τριπλή προστασία νερού. Το επάνω καλάθι θα είναι ρυθμιζόμενο και θα έχει ελάχιστο μέγιστο φορτίο 26cm ενώ το κάτω 30. Θα έχει ενδεικτικές λυχνίες εξέλιξης του προγράμματος ή ένδειξης υπολειπόμενου χρόνου, άλατος και λαμπρυντικού. Θα διαθέτει σύστημα αποσκλήρυνσης του νερού, με μέγιστη αποδεκτή σκληρότητα νερού τουλάχιστον 35° DH. Θα φέρει αυτοκαθαριζόμενο φίλτρο. Η ενεργειακή κλάση της συσκευής θα είναι τουλάχιστον A, και η απόδοση πλυσίματος και στεγνώματος A. Οι ενδεικτικές διαστάσεις του πλυντηρίου θα είναι 85X60X60 cm (ύψος X πλάτος X βάθος).

**ΤΙΜΗ ΤΕΜ. ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ (400,00)****ΣΤ5 ΠΟΛΥΜΙΞΕΡ MULTI (BLENDER) - (Κωδικός: 207)**

Θα έχει ονομαστική ισχύ τουλάχιστον 400 W και χωρητικότητα κανάτας 500ml. Θα έχει τουλάχιστον δύο ταχύτητες λειτουργίας. Θα φέρει κοπτήριο για ξηρούς καρπούς και θρυμματισμό πάγου.

**ΤΙΜΗ ΤΕΜ. ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ (40,00)****ΣΤ6 ΨΥΓΕΙΟ - (Κωδικός: 210)**

Το ψυγείο θα είναι δίπορτο, με κάθετες χειρολαβές, ψυκτικής τεχνολογίας full no frost. Θα έχει ελάχιστη ονομαστική ισχύ 150W, τάση λειτουργίας 220-240V, συχνότητα 50Hz. Η ελάχιστη συνολική καθαρή χωρητικότητά του θα είναι 370 lt και η

κατάψυξή του θα είναι 4 αστέρων. Θα έχει σύστημα multi airflow για ομοιόμορφη κατανομή της ψύξης στη συντήρηση και την κατάψυξη. Θα είναι προδιαγεγραμμένο για αντιβακτηριδιακή προστασία. Η ελάχιστη ικανότητα κατάψυξής του θα είναι 8kg σε 24 ώρες. Η αυτονομία του θα είναι τουλάχιστον 16 ώρες σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος. Θα φέρει τουλάχιστον τρία (3) ράφια στην συντήρηση, από τα οποία τα δύο ρυθμιζόμενα, τρία (3) στην πόρτα του και θα έχει και ένα (1) για φιάλες. Τα ράφια θα είναι από γυαλί. Ο καταψύκτης θα είναι ρυθμιζόμενης θερμοκρασίας, η διαδικασία απόψυξης της κατάψυξης θα είναι αυτόματη και θα υπάρχει ένδειξη της θερμοκρασίας ψύξης. Θα φέρει, επίσης, διακόπτη ταχείας κατάψυξης. Θα διαθέτει chiller για βέλτιστη συντήρηση κρέατος, πουλερικών και ψαριών. Η ενεργειακή κλάση του ψυγείου θα είναι τουλάχιστον A και η κλιματική SN-T. Οι ενδεικτικές διαστάσεις του ψυγείου θα είναι: 185 X 70 X 65 cm (ύψος X πλάτος X βάθος).

**ΤΙΜΗ ΤΕΜ. ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ (650,00)**

**ΠΑΚΕΤΟ Ζ΄****ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΚΕΡΑΜΙΚΗΣ (ΑΓΓΕΙΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ)****Z1 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΦΟΥΡΝΟΣ ΚΕΡΑΜΙΚΗΣ ΜΕ CONTROLLER - (Κωδικός: 262)**

Θα φέρει υπολογιστή θερμοκρασίας (controller) για προγραμματισμό και ρύθμιση της τελευταίας. Θα έχει εσωτερική επένδυση με πυρότουβλα και εξωτερική από ανοξείδωτο χάλυβα. Θα φέρει, στο εσωτερικό του, αντιστάσεις για την ανύψωση της θερμοκρασίας. Η μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας του θα είναι 1300<sup>ο</sup> C. Θα έχει διακόπτη προγραμματισμού χρόνου έναρξης λειτουργίας και θερμοστοιχείο για τον έλεγχο της σταδιακής ανόδου της θερμοκρασίας. Θα έχει δυνατότητα διαφορετικής ταχύτητας ανόδου της θερμοκρασίας σε κάθε ζώνη του (κάτω-μέση-πάνω). Θα έχει δύο (2) προγράμματα, στα οποία θα μπορούν να αποθηκευτούν οι αντίστοιχοι επιθυμητοί κύκλοι ψησίματος. Θα έχει τρύπα παρακολούθησης και θυροδιακόπτη, ο οποίος θα προκαλεί αυτόματη διακοπή του ρεύματος κατά το άνοιγμα του καπακιού. Το καπάκι, για ευκολία στο άνοιγμά του, θα έχει μηχανισμό με αμορτισέρ. Η χωρητικότητά του θα είναι 80 lt και η ισχύς του 5,5 kW. Ο φούρνος θα συνοδεύεται από πέντε (5) πλάκες ψησίματος, επιφανείας αντίστοιχης με τη διατομή του φούρνου. Ενδεικτικές διαστάσεις κυλινδρικού φούρνου: Φ 480 X 460(Υ) mm.

**ΤΙΜΗ ΤΕΜ. ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΥΡΩ (2100,00)**

**ΠΑΚΕΤΟ Η΄****ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ – ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ****H1 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΔΡΑΠΑΝΟ - (Κωδικός: 269)**

Θα έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Ικανότητα τσοκ: 1-13mm
- Ονομαστική Ισχύς : 650 W
- Ταχύτητα περιστροφής: 0-3000 rpm
- Ικανότητα διάτρησης σε ξύλο : 20mm
- Ικανότητα διάτρησης σε χάλυβα: 8mm
- Σπείρωμα άξονα 3/8"

Ενδεικτικές Διαστάσεις: 250 X180 (ΜΧΥ) mm.

Για διάτρηση υψηλής ταχύτητας μικρών οπών ακριβείας σε μέταλλο ή ξύλο. Θα έχει δεξιόστροφη και αριστερόστροφη κίνηση. Ο κινητήρας του θα έχει υψηλή αντοχή σε υπερφόρτιση. Θα φέρει μεταλλικό κιβώτιο γκρανιζιών. Θα έχει τσοκ 10mm, χωρίς κλειδί, για γρήγορη και εύκολη αλλαγή εξαρτημάτων με το ένα χέρι. Θα έχει επιφάνεια μαλακής αίσθησης στο διακόπτη και στη λαβή για μείωση των κραδασμών και πιο άνετη χρήση. Θα αποτελεί καλοζυγισμένη κατασκευή για χρήση με το ένα χέρι. Θα έχει σύστημα διπλής ασφαλείας συγκράτησης του καλωδίου.

**ΤΙΜΗ ΤΕΜ. ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ (110,00)**

**H2 ΗΛΕΚΤΡΟΚΟΛΛΗΣΗ - (Κωδικός: 270)**

Θα είναι ηλεκτρονικού τύπου και θα έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Τάση: 230V/50 Hz
- Ασφάλεια: 16 A
- Ρεύμα συγκόλλησης Ik: 20- 150A (με ηλεκτρόδια)
- Ρεύμα συγκόλλησης Ik: 20- 160A (με τσιμπίδες WIG)
- Τάση κενού φορτίου: 80 V
- Ηλεκτρόδια :Φ: 1,6-4,0mm

- Χρόνος εργασίας 25% στα 150 A/ 60% στα 105 A , 100 % στα 20 A.(με ηλεκτρόδια)
- Θα φέρει ανεμιστήρα ψύξης, ζώνη μεταφοράς, έξοδο για εξοπλισμό κόλλησης WIG, τσιμπίδα ηλεκτροδίων, σώμα γείωσης.

**ΤΙΜΗ ΤΕΜ. ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ (340,00)**

### **H3 ΜΕΓΓΕΝΗ - (Κωδικός: 271)**

Θα είναι σταθερή μέγγενη, από ανοξείδωτο χάλυβα, με άνοιγμα 125 mm, με αυτοστηριζόμενο σφιγκτήρα και στήριγμα εργαλείου. Θα μπορεί να σφίγγει σε πάγκο εργασίας, τραπέζι ή πλάκα. Θα έχει δυνατότητα περιστροφής 360°. Οι σιαγόνες της θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν με τη μονάδα βάσης ή να αφαιρεθούν για χρήση δοκού σύσφιγξης. Θα έχει τη δυνατότητα συγκράτησης στρογγυλών και ακανόνιστων διαμορφωμένων αντικειμένων. Η αφαίρεση των αντικειμένων από τις σιαγόνες της θα γίνεται γρήγορα. Θα έχει αντοχή σε συστροφή και κάμψη για επίτευξη μεγάλης σταθερότητας. Θα έχει αφαιρούμενα μαλακά τακάκια και προσαρμογέα στήριγματος εργαλείου.

**ΤΙΜΗ ΤΕΜ. ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ (120,00)**

### **H4 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΤΡΙΒΕΙΟ - (Κωδικός: 272)**

Θα είναι παλμικό, ονομαστικής ισχύος 300W, κατάλληλο για γενικές εφαρμογές λείανσης, όπως για φινίρισμα μεγάλων επιφανειών εργασίας, όπως πόρτες και τραπέζια, αφαίρεση μπογιάς, βερνικιού και άλλων υλικών. Η συγκράτηση του γυαλόχαρτου θα γίνεται με κλιπς, ώστε αυτό να μένει σταθερό κατά τη διάρκεια της λείανσης. Θα φέρει σακούλα εξαγωγής σκόνης. Θα έχει εργονομική εμπρόσθια λαβή για άνετη λειτουργία. Θα έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Παλμικό
- Ονομαστική Ισχύς: 300 W
- Τάση: 230 V
- Ταχύτητα: Μεταβλητή



- Ταχύτητα χωρίς φορτίο: 6000-10.000 rpm
- Διαδρομή πλάκας: 1.0 mm.
- Διάμετρος κύκλου παλινδρόμησης: 2.4 mm
- Μέγεθος φύλλου λείανσης: 230 x 93 mm
- Μέγεθος πλάκας: 92 x 182 mm

Θα φέρεται σε κασετίνα και στη συσκευασία θα περιλαμβάνονται 10 φύλλα λείανσης

**ΤΙΜΗ ΤΕΜ. ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ (210,00)**

#### **H5 ΣΩΛΗΝΟΚΟΦΤΗΣ ½-2” - (Κωδικός: 273)**

Θα είναι από κράμα αλουμινίου με επικάλυψη χρωμίου. Θα περιλαμβάνεται ανταλλακτικό μαχαιράκι.

**ΤΙΜΗ ΤΕΜ. ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ (70,00)**

#### **H6 ΠΙΣΤΟΛΙ ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ - (Κωδικός: 276)**

Μεταλλικό πιστόλι σιλικόνης απλό, με κασάνια.

**ΤΙΜΗ ΤΕΜ. ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ (4,00)**

#### **H7 ΣΙΔΗΡΟΠΡΙΟΝΟ - (Κωδικός: 280)**

Σιδηροπρίονο, βάρους 800 – 1000 gr, με πλαστικό περίβλημα, μαλακή λαβή από πλαστικό και διμεταλλική λάμα.

**ΤΙΜΗ ΤΕΜ. ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ (27,00)**

#### **H8 ΣΦΥΡΙ - (Κωδικός: 282)**

Σφυρί, βάρους 300 – 400 gr, με μεταλλική κεφαλή και πλαστική λαβή.

**ΤΙΜΗ ΤΕΜ. ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ (5,00)**

#### **H9 ΚΑΛΕΜΙ - (Κωδικός: 283)**

Καλέμι μεταλλικό, εξάγωνο, μήκους 305 mm και πάχους 16 mm, με λαβή προστασίας χεριών, κατάλληλο για όλα τα δομικά υλικά και για σίδερα.

**ΤΙΜΗ ΤΕΜ. ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ (11,00)**

**H10 ΦΙΛΙΕΡΑ ΣΠΕΙΡΩΜΑΤΩΝ - (Κωδικός: 285)**

Θα είναι χειροκίνητη από 1/2" έως 1 & 1/2".

**ΤΙΜΗ ΤΕΜ. ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ (180,00)**

**ΠΑΚΕΤΟ Θ'****ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΥΦΑΝΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΡΑΠΤΙΚΗΣ****Θ1 ΑΡΓΑΛΕΙΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΥΦΑΝΤΩΝ - (Κωδικός: 295)**

Θα έχει ωφέλιμο ύφασμα 1,0 m. Θα είναι κατασκευασμένος από σουηδική ξυλεία και θα έχει μεταλλικά εξαρτήματα από ορείχαλκο.

Οι διαστάσεις του θα είναι 2,10 X 1,50 X 1,65 (Πλάτος (πέταλο) x Βάθος x Υψος).

Εξαρτήματα Αργαλειού

- Τελάρo για ύφανση

Από οξιά με ποδαράκια.

Διαστάσεις: 0,70 X 0,90 (Πλάτος x Υψος) m.

- Τελάρo για διάσιμο

Από οξιά.

- Μασουρίτσα

Από σουηδική ξυλεία, με μεταλλική ρόδα, με ενσωματωμένη ανέμη.

Διαστάσεις: 1,20 X 0,95 X 0,17 (Πλάτος x Υψος x Πάχος) m.

- Στημόνι

Το νήμα του αργαλειού που εκτείνεται κατά μήκος του και διαπλέκεται με το υφάδι κατά την ύφανση.

Υλικά Αργαλειού

- Χτένι 1m

Εξάρτημα του αργαλειού με το οποίο διαχωρίζονται οι κλωστές.

- Χίλια (1000) Μιάρια

Μιάρι: Εξάρτημα του αργαλειού με το οποίο μετακινούνται τα νήματα του στημονιού για να περνά μέσα από αυτά η σαΐτα

- Σαΐτες

Σαΐτα: Εξάρτημα του αργαλειού με το οποίο περνιέται το υφάδι μέσα από τις κλωστές του στημονιού.

- Δύο (2) βιοτεχνικές

- Τέσσερις (4) για κουρελού

• Δέκα (10) Μασούρια

Μασούρι: Ξύλινος κώνος τυλίγματος του νήματος.

• Ράουλα-Σχοινιά-Τραβηχήτρια

Τροχαλίες, γάντζοι, σχοινιά, απαραίτητα για την λειτουργία του αργαλειού.

• Δύο (2) Φλάντζες Στημονιού

Φλάντζα στημονιού: Ξύλινη κυκλική επιφάνεια για τη στήριξη του νήματος.

• Οκτώ (8) Λαμάκια

Λαμάκια: Μεταλλικές βέργες για τη στήριξη των μιπαριών.

**ΤΙΜΗ ΤΕΜ. ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ (3800,00)**

#### **Θ2 ΓΑΖΩΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ - (Κωδικός: 296)**

Θα είναι 1 βέλονης, αυτολίπαντη γαζωτική μηχανή, ισχύος ½ HP, 5500 στροφών, γενικής χρήσεως για ψιλά-μεσαία-χοντρά υφάσματα.

**ΤΙΜΗ ΤΕΜ. ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ (760,00)**

#### **Θ3 ΓΑΖΩΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ ΜΕ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΕΣ ΒΕΛΟΝΙΕΣ - (Κωδικός: 297)**

Θα είναι 7 διαφορετικών βελονιών, ισχύος ½ HP, με ευθεία και ζικ-ζακ ραφή πλάτους 8mm, με κουμπότρυπα 4 φάσεων.

**ΤΙΜΗ ΤΕΜ. ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ (970,00)**

#### **Θ4 ΚΟΠΤΟΡΑΠΤΗΣ - (Κωδικός: 298)**

Θα είναι διβέλονος, πεντάκλωστος με γαζί ασφαλείας πόντου για ψιλά-μεσαία-χοντρά υφάσματα, 6000 στροφών, αυτολίπαντος, με απόσταση βελονών 3mm, καρίκωμα 3mm, μέγιστο γαζί 3,8 mm, μέγιστο σήκωμα ποδιού 5 mm, γενικής χρήσεως.

**ΤΙΜΗ ΤΕΜ. ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ (1700,00)**

**ΠΑΚΕΤΟ Ι΄****ΕΙΔΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΑ ΜΕ ΚΙΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ****I1 ΑΝΑΠΗΡΙΚΟ ΑΜΑΞΙΔΙΟ - (Κωδικός: 300)**

Το αναπηρικό αμαξίδιο θα είναι χειροκίνητο, αυτοκινούμενο και πτυσσόμενο (ελαφρού τύπου). Θα έχει βάρος έως 17 Kg max (μαζί με τους οπίσθιους τροχούς) και μεγάλη στιβαρότητα και ανθεκτικότητα.

Ο σκελετός του θα είναι από χυτό αλουμίνιο, με τις ελάχιστες, κατά το δυνατόν, συγκολλήσεις. Οι υπάρχουσες συγκολλήσεις θα είναι αφανείς.

Θα έχει τροχούς συμπαγείς από ανθεκτική πολυουρεθάνη, δύο (2) μεγάλους (οπίσθιους), διαμέτρου Φ 60 cm περίπου και δύο (2) μικρούς εμπρός, διαμέτρου Φ 20 cm περίπου. Οι οπίσθιοι τροχοί θα είναι προσθαφαιρούμενοι, με απλό και εύκολο τρόπο αλλά θα παρέχουν πλήρη ασφάλεια.

Οι δύο εμπρός τροχοί θα είναι περιστρεφόμενοι περί άξονα Φ 12 mm περίπου, με ρουλεμάν κλειστού τύπου.

Προβλέπονται τέσσερις (4) κατ' ελάχιστον διαφορετικές θέσεις – σημεία προσαρμογής των πίσω τροχών, για ορθολογική ρύθμιση του κέντρου βάρους, ανάλογα με τις απαιτήσεις του χρήστη.

Οι πίσω τροχοί θα διαθέτουν φρένα τα οποία θα έχει την δυνατότητα να τα χειρίζεται και ο χρήστης.

Οι βραχίονες (μπράτσα), από ημίσκληρη πολυουρεθάνη, θα είναι αποσπώμενοι, με μηχανισμό ασφάλειας, και θα έχουν την δυνατότητα αναδίπλωσης, για την εύκολη μετακίνηση του χρήστη από/προς το αμαξίδιο.

Τα υποπόδια (2 τεμάχια), για την εύκολη χρήση και πρόσβαση του χρήστη, θα είναι αναδιπλούμενα, προσθαφαιρούμενα, περιστρεφόμενα και θα έχουν την δυνατότητα ρύθμισης του ύψους τους και της κλίσης τους. Θα είναι μεταλλικής κατασκευής (π.χ. αλουμίνιο), με πλαστικά αντιολισθητικά πατήματα σε όλη την πάνω επιφάνειά τους, στην περίπτωση που η ίδια η επιφάνεια του υποποδίου δεν έχει αντιολισθητικά χαρακτηριστικά. Τα υποπόδια θα διαθέτουν ιμάντες σταθεροποίησης άκρου ποδιού.

Το αμαξίδιο θα έχει μηχανισμό αποφυγής ανατροπής (anti-tip).

Το αμαξίδιο θα φέρει προσθαφαιρούμενη ζώνη ασφαλείας, καθώς και προσθαφαιρούμενο διαχωριστικό οδίων (προσαγωγών) ρυθμιζόμενου βάθους.

Οι βασικές διαστάσεις του αμαξιδίου θα είναι οι ακόλουθες:

- Πλάτος καθίσματος (έδρας):

- ☐ Για το Δημοτικό: 37 cm (ανοχή  $\pm 2$  cm).

- ☐ Για το Γυμνάσιο - Λύκειο: 40 cm (ανοχή  $\pm 2$  cm).

- Βάθος καθίσματος (έδρας):

- ☐ Για το Δημοτικό: 42 cm κατ' ελάχιστον

- ☐ Για το Γυμνάσιο - Λύκειο: 42 cm κατ' ελάχιστον.

Η έδρα και η πλάτη του αμαξιδίου θα είναι κατασκευασμένες από ανθεκτικό και εύκολα καθαριζόμενο, άφλεκτο πλαστικοποιημένο, αδιάβροχο ύφασμα με εσωτερικό ενισχυτικό συνθετικό υπόστρωμα, μεγάλης αντοχής και στήριξης.

Τα επιθυμητά χρώματα του αμαξιδίου θα είναι τα εξής:

- Για το μεταλλικό σκελετό: μπλε σκούρο, πράσινο σκούρο, γκρι σκούρο, μπορντώ σκούρο.

- Για την ταπετσαρία έδρας – πλάτης: μαύρο, μπλε σκούρο.

**ΤΙΜΗ ΤΕΜ. ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ (2000,00)**

## **I2 ΕΙΔΙΚΟ ΣΧΟΛΙΚΟ ΤΡΑΠΕΖΙ (ΘΡΑΝΙΟ) ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥ ΥΨΟΥΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΛΙΣΗΣ - (Κωδικός: 302)**

Το θρανίο θα είναι ειδικά κατασκευασμένο για την εκπαιδευτική δραστηριότητα των μαθητών με κινητικές δυσκολίες. Θα είναι συναρμολογούμενο και η κατασκευή του θα είναι στιβαρή και ανθεκτική. Τα κύρια χαρακτηριστικά του θα είναι η ρύθμιση του ύψους και οι κλίσεις της πινακίδας.

Η πινακίδα εργασίας με εργονομική εγκοπή για το σώμα, θα είναι από μοριοσανίδα τύπου E1 (οικολογική) πάχους 18 mm, κατ' ελάχιστον, με αμφίπλευρη επικάλυψη πλαστικού φύλλου (μελαμίνη) πάχους 1,2 mm. έκαστο, μεγάλης αντοχής στην φθορά, στην τριβή, σε γρατζουνίσματα, καψίματα και θερμότητα.

Οι εξωτερικές διαστάσεις της πινακίδας θα είναι :

- Μήκος: 75 cm ( $\pm$  5 cm)
- Πλάτος: 63 cm. ( $\pm$  3 cm)

Στα σόκορα, στις τρεις (3) πλευρές, θα τοποθετηθεί μπορντούρα που θα προεξέχει της επιφάνειας της πινακίδας κατά 2 cm τουλάχιστον, για την συγκράτηση των αντικειμένων. Στο σόκορο της τέταρτης πλευράς (με την εργονομική εγκοπή για το σώμα) θα τοποθετηθεί πλαστικό προφίλ P.V.C., πάχους 3mm με στρογγυλεμένες ακμές.

Στην επιφάνεια της πινακίδας, στην πλευρά προς την μεριά του χρήστη, θα έχει εγκοπή ή οπές για την τοποθέτηση μπάρας στην οποία θα στηρίζεται το εκπαιδευτικό υλικό όταν το θρανίο θα είναι σε κλίση.

Οι τέσσερις γωνίες της πινακίδας θα στρογγυλευτούν (με ακτίνα καμπυλότητας 3 cm περίπου).

Η βάση του θρανίου θα είναι μεταλλική. Τα μεταλλικά στοιχεία του θρανίου θα βαφούν με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου, στους 180-200 CO, με εποξειδική πούδρα (epoxy polyester). Θα προηγηθεί απολύπανση και φωσφάτωση. Η βαφή θα έχει ομοιόμορφο και άριστο φινίρισμα και ιδιαίτερα μεγάλη επιφανειακή σκληρότητα.

150

Θα διαθέτει εύχρηστο και απλό μηχανισμό ρύθμισης του ύψους της πινακίδας (από: 55 cm min. έως 95 cm max.), ο οποίος όμως θα εξασφαλίζει την απόλυτη ασφάλεια και σταθερότητα της κατασκευής. Επίσης, θα έχει μηχανισμό για την ρύθμιση της κλίσης της πινακίδας με τα ίδια ως άνω χαρακτηριστικά.

Για τη σωστή έδραση του θρανίου, στο κάτω μέρος του μεταλλικού σκελετού και στην επαφή του με το δάπεδο, θα υπάρχουν τέσσερις (4) μεταλλικοί ρεγουλατόροι, με κάλυμμα από ισχυρό πλαστικό, ανθεκτικό στις καταπονήσεις. Σε όλες τις ελεύθερες απολήξεις των μεταλλικών στοιχείων θα τοποθετηθούν πλαστικές τάπες.

Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί ώστε τα διάφορα εξαρτήματα του θρανίου να μην εμποδίζουν την επαφή του μαθητή με την επιφάνεια εργασίας. Επίσης, η βάση του θρανίου θα έχει ελεύθερο χώρο ώστε να μπορεί να μπαίνει το αμαξίδιο ή το ειδικό

κάθισμα χωρίς να συναντά κανένα εμπόδιο.

Το θρανίο θα έχει τα ακόλουθα χρώματα:

- Χρώμα σκελετού: Το No 3003 ενδεικτικού τύπου δειγματολογίου RAL
- Χρώμα πινακίδας: Το No 2262 ενδεικτικού τύπου δειγματολογίου της PURICELI

**ΤΙΜΗ ΤΕΜ. ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ (700,00)**

### **I3 ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ ΣΚΑΛΑΣ - (Κωδικός: 314)**

Θα αποτελεί ανεξάρτητη ατσάλινη κατασκευή, για εγκατάσταση σε εσωτερικό κλιμακοστάσιο, που θα εξυπηρετεί το ισόγειο με τον Α Οροφο. Θα έχει σύστημα εσωτερικής χρήσεως, διπλής ράγας, μήκους 10m περίπου, με δύο στροφές 90ο. Η κάθε ράγα θα είναι ατσάλινη, διαμέτρου 4cm, βαμμένη σε RAL χρώμα, θα φέρει τα απαιτούμενα στηρίγματα και θα περιέχει τον ατσάλινο οδοντωτό οδηγό, που χρησιμοποιεί το γρανάζι του κινητήρα για την κίνηση του ανελκυστήρα.

Θα έχει ανεξάρτητη ηλεκτρολογική εγκατάσταση με μετασχηματιστή 220VAC/24VDC στα 50/60 Hz. Η μετάδοση της κίνησης θα γίνεται απευθείας μέσω συστήματος οδοντωτού τροχού και όχι με συρματόσχοινα. Ο κινητήρας του θα είναι ονομαστικής ισχύος 0,82kW και η ανυψωτική του ικανότητα τουλάχιστον 140 kg. Θα κινείται με ταχύτητα έως 0,15m/s. Θα φέρει βραχίονες, ζώνη ασφαλείας και υποπόδιο στο κάθισμα. Το κάθισμα θα είναι αναδιπλούμενο και θα έχει τις απαραίτητες ασφάλειες πορείας, σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα. Θα έχει θέση στάθμευσης (parking) στο ανώτερο σημείο καθώς και σε γωνία 180ο στο κατώτερο. Θα έχει επαφές φόρτισης στο κατώτερο και ανώτερο σημείο του.

Θα έχει ανιχνευτές antishear και anticrush στις πλευρές και στο κάτω μέρος του, για ανίχνευση τυχόν εμποδίων κατά την κίνησή του. Θα διαθέτει, ακόμη, μηχανικό φρένο, που θα ενεργοποιείται μετά από αύξηση της καθορισμένης ταχύτητάς του, και το οποίο θα συνοδεύεται με διακόπτη της παροχής ρεύματος προς τον κινητήρα.

Θα έχει 3 χειριστήρια, 2 ασύρματα κλήσης και ανάκλησης και 1 joystick συνεχούς πίεσεως. Ο ανελκυστήρας θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά CE, TUV και IMQ και



θα πληρεί τις προδιαγραφές για ΑΜΕΑ 98/37/CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

**ΤΙΜΗ ΤΕΜ. ΕΝΝΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ (9500,00)**

#### **I4 ΡΑΜΠΑ TRAVELLER - (Κωδικός: 316)**

Μεταλλική πτυσσόμενη ελαφριά ράμπα, που διασφαλίζει την πρόσβαση του αναπηρικού αμαξιδίου σε πεζοδρόμια και χαμηλά κράσπεδα. Θα έχει βάρος μέχρι 3 kg, αντοχή σε συνολικό φορτίο μέχρι 300 kg και τις ακόλουθες ενδεικτικές διαστάσεις:

- Εσωτερικό πλάτος: 66 cm
- Συνολικό πλάτος: 71 cm
- Μήκος: 45 cm

**ΤΙΜΗ ΤΕΜ. ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ (600,00)**

#### **I5 ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ ΜΕΓΑΛΩΝ ΠΛΗΚΤΡΩΝ - (Κωδικός: 322)**

- Το πληκτρολόγιο να προσφέρει μικρότερο αριθμό πλήκτρων από τα συμβατικά πληκτρολόγια, έτσι ώστε οι χρήστες να εστιάζονται μόνο στα πλήκτρα που χρησιμοποιούν (απαραίτητα διαθέτει πλήκτρα για τα γράμματα, τους αριθμούς και πλήκτρα για space, backspace, enter και arrow keys)
- Τα πλήκτρα για τα γράμματα, τους αριθμούς και τα πλήκτρα κατευθύνσεως να έχουν διαστάσεις (δεκτή απόκλιση +/- 25% από την προδιαγραφή) 2 cm x 2 cm ( $\pm 25\%$ )
- Το πλήκτρο εισαγωγής δεδομένων (ENTER) να έχει διαστάσεις 4,5 cm x 4,5 cm ( $\pm 25\%$ )
- Συμβατό με Microsoft Windows XP/Windows 7
- Διεπαφή τύπου USB

Επί πλέον των παραπάνω απαιτήσεων επιθυμητά είναι και τα ακόλουθα:

- Να συνοδεύεται από συμβατό με το πληκτρολόγιο πλέγμα απομόνωσης πλήκτρων από ανθεκτικό υλικό
- Να συνοδεύεται από συμβατή με το πληκτρολόγιο προστατευτική μεμβράνη από ελαστικό υλικό

**ΤΙΜΗ ΤΕΜ. ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ (415,00)****I6 ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΖΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ - (Κωδικός: 330)**

- Δυνατότητα χρήσης του λογισμικού με εξωτερικούς διακόπτες
- Να ενσωματώνει έτοιμες ασκήσεις ζωγραφικής διαφόρων επιπέδων δυσκολίας
- Δυνατότητα διαβάθμισης της δυσκολίας
- Δυνατότητα εισαγωγής εικόνων και από άλλες πηγές (πχ. σαρωτή, ψηφιακή φωτογρ.) εκτός των ενσωματωμένων
- Συμβατό με Microsoft Windows XP/Windows 7

**ΤΙΜΗ ΤΕΜ. ΕΝΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ (90,00)****I7 ΛΑΒΕΣ ΓΙΑ ΜΟΛΥΒΙΑ - (Κωδικός: 365)**

Τριποδική ανοιχτή λαβή ή/και Τετραποδική ανοιχτή λαβή ή/και Προσαρμοσμένη τριποδική λαβή. Η τιμή ισχύει για σετ 18 τεμαχίων.

**ΤΙΜΗ ΤΕΜ. ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ (60,00)****I8 ΨΑΛΙΔΙ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΛΑΒΗ - (Κωδικός: 368)**

Ψαλίδι με διπλή ειδική λαβή, για εύκολη χρήση από άτομα με κινητικά προβλήματα.

**ΤΙΜΗ ΤΕΜ. ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ (19,00)**

ΓΙΑΝΝΙΤΣΑ ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2013

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΜΠΑΝΤΟΥΛΑ ΑΣΗΜΙΝΑ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΠΑΠΑΣΤΕΡΓΙΟΥ ΚΩΝ/ΟΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΔΑΜΙΔΟΥ ΛΟΥΤΣΙΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ