

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ

**ΜΕΛΕΤΗ ΜΕΤΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ ΕΒΗΜ ΑΒΕΕ**

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Νικόλαος Ζ. Κοτσιφός

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

*Δρ. Ι.Λ. Μπακούρος
Επίκουρος καθηγητής*

ΒΟΛΟΣ, ΙΟΥΝΙΟΣ 1997



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΛΛΟΓΗ «ΓΚΡΙΖΑ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ»**

Αριθ. Εισ.: 1523/1

Ημερ. Εισ.: 12-09-1997

Δωρεά:

Ταξιδετικός Κωδικός: ΠΤ – ΜΜΒ

1997

ΚΟΤ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ

ΜΕΛΕΤΗ ΜΕΤΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ ΕΒΗΜ ΑΒΕΕ

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Νικόλαος Ζ. Κοτσιφός

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

Δρ. Ι.Λ. Μπακούρος
Επίκουρος καθηγητής

ΒΟΛΟΣ, ΙΟΥΝΙΟΣ 1997



αρ. εισ. 43 / Π Δ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ



004000055877

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Η ένταξη των χωρών της πρώην ΕΟΚ και νυν ΕΕ σε ένα ενιαίο όχι μόνο οικονομικό καθεστώς αλλά γενικότερα κοινωνικό, πολιτικό, πολιτισμικό, εμπορικό, έδωσε την δυνατότητα σε πολλούς φορείς να αναπτυχθούν και να νιώσουν τα πλεονεκτήματα αυτής της ενοποίησης. Πλεονεκτήματα που έχουν να κάνουν με τον καθορισμό κανονισμών οι οποίοι έχουν σαν σκοπό την προστασία του Ευρωπαίτη από θεσμούς και προϊόντα τα οποία δεν ανταποκρίνονται στην ανάγκη για ποιότητα, όπως αυτή καθορίζεται από διεθνείς συνθήκες και standards τυποποιημένα κυρίως κατά ISO. Έτσι, ο ανταγωνισμός κυρίως των εταιριών παραγωγής προϊόντων και κατά δεύτερο λόγο των εταιριών παροχής υπηρεσιών, πήρε μια πιο οργανωμένη μορφή, καθώς παύει ο αθέμιτος ανταγωνισμός που κυριαρχούσε λόγω παροχής χαμηλής ποιότητας προϊόντων και υπηρεσιών. Έτσι, στην Ευρωπαϊκή αγορά, μετά από μία περίοδο "ξεκαθαρίσματος", οι εναπομένουσες εταιρίες θα έχουν την ευκαιρία να αποκομίσουν μεγαλύτερο μερίδιο από την Ευρωπαϊκή πίτα αγοράς, αφού βέβαια κάνουν τις αναγκαίες κινήσεις όσον αφορά την οργάνωσή τους, τόσο στην παραγωγή όσο και στη διοικητική τους δομή.

Λαμβάνοντας υπόψιν αυτές τις ανάγκες για εκσυγχρονισμό η συγκεκριμένη εταιρία, αποφάσισε την μετεγκατάσταση και επέκτασή της σε μεγαλύτερους χώρους, πιο οργανωμένους, με σκοπό όχι μόνο την διατήρησή της στο ευρωπαϊκό προσκήνιο αλλά την εδραίωσή της και την αύξηση του ευρωπαϊκού μερίδιου αγοράς της.

Η διπλωματική αυτή εργασία έχει σαν σκοπό να καλύψει μερικές από τις πολλές ανάγκες που παρουσιάζονται σε μια προσπάθεια εκσυγχρονισμού μιας εταιρίας όπως αυτή εκφράζεται μέσω μιας μετεγκατάστασης και επέκτασης. Τα θέματα τα οποία διαπραγματεύεται αυτή η εργασία είναι:

1. η καταγραφή της παρούσας κατάστασης στη συγκεκριμένη εταιρία όσον αφορά την παραγωγή των προϊόντων της,
2. η κοστολόγησή τους (με αναλυτική καταγραφή της ροής κόστους σε κάθε εξάρτημα μέχρι αυτά να συνθέσουν το ανάλογο προϊόν),
3. ο σχεδιασμός της μετεγκατάστασης της εταιρίας, συμπεριλαμβανομένων της έρευνας αγοράς, της εκλογής θέσεως μετεγκατάστασης, του σχεδιασμού παραγωγής και του υπολογισμού των χρηματοροών και
4. την κοστολόγηση των προϊόντων με τις καινούριες συνθήκες όπως αυτές δημιουργούνται λόγω της μετεγκατάστασης.

Πιστεύω ότι η προσπάθεια αυτή είναι μια αρχή τόσο για την εταιρία να βελτιώσει την οργάνωσή της, όσο και για τον γραφόντα να καταλάβει τις ανάγκες της Ελληνικής επιχείρησης και να αναλάβει την διεκπεραίωσή τους χρησιμοποιώντας όχι μόνο τις γνώσεις που διδάχθηκε στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας στη σχολή των Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας, αλλά κυρίως χρησιμοποιώντας και αναπτύσσοντας την λογική και φιλοσοφία η οποία διέπει το επάγγελμα του Μηχανολόγου Μηχανικού.

Τέλος, νιώθω την ανάγκη να ευχαριστήσω όλους όσους βοήθησαν στην δημιουργία και ολοκλήρωση αυτής της εργασίας είτε άμεσα είτε έμμεσα, είτε ηθικά είτε υλικά.

Αθήνα, 6/97

Νικόλαος Ζ. Κοτσιφός

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Α' ΜΕΡΟΣ

Κεφάλαιο 1.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΙΑ	ΣΕΛ. Α1
1.1 ΙΣΤΟΡΙΚΟ	ΣΕΛ. Α1
1.2 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	ΣΕΛ. Α1
1.3 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΕΛ. Α2

Κεφάλαιο 2.

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΕΛ. Α3
2.1 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΕΛ. Α3
2.2 ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ - ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ	ΣΕΛ. Α4
2.3 ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	ΣΕΛ. Α4
2.4 ΠΕΛΑΤΕΣ	ΣΕΛ. Α5

Κεφάλαιο 3.

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ	ΣΕΛ. Α7
3.1 ΛΑΜΑΡΙΝΟΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΕΛ. Α7
3.2 ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΕΛ. Α7
3.3 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ	ΣΕΛ. Α8
3.4 ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ (ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΑΕΡΟΣ) - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΕΛ. Α8
3.5 ΒΑΦΕΙΟ	ΣΕΛ. Α8
3.6 ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ	ΣΕΛ. Α8
3.7 ΔΟΚΙΜΕΣ	ΣΕΛ. Α9
3.8 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΣΕΛ. Α9
3.9 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΣΕΛ. Α9

Κεφάλαιο 4.

ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ	ΣΕΛ. Α10
4.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ	ΣΕΛ. Α10
4.2 ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΣΕΛ. Α10
4.3 ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ - ΤΜΗΜΑΤΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	ΣΕΛ. Α11
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' ΜΕΡΟΥΣ	ΣΕΛ. Α29
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Α1
ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΦΥΛΜΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Α2

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΑΓΟΡΑΣ	A3
ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΦΥΛΛΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΑΓΟΡΑΣ	A4
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ 2200	A5
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ 2203	A6
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ 2205	A7

B ΜΕΡΟΣ

Κεφάλαιο 1.

ΕΡΕΥΝΑ ΑΓΟΡΑΣ	ΣΕΛ. B3
---------------	---------

Κεφάλαιο 2.

ΕΚΛΟΓΗ ΘΕΣΕΩΣ ΜΕΤΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΣΕΛ. B3
-------------------------------	---------

Κεφάλαιο 3.

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	ΣΕΛ. B4
----------------------	---------

3.1 ΑΝΑΓΚΑΙΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΣΕΛ. B4
--------------------------	---------

3.2 ΧΟΡΟΤΑΞΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	ΣΕΛ. B4
----------------------------------	---------

Κεφάλαιο 4.

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΑΠΑΝΩΝ	ΣΕΛ. B6
------------------	---------

4.1 ΚΟΣΤΟΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ	ΣΕΛ. B6
------------------------------	---------

4.2 ΚΟΣΤΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	ΣΕΛ. B7
----------------------	---------

4.3 ΚΟΣΤΟΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΣΕΛ. B8
----------------------	---------

4.4 ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΣΕΩΝ	ΣΕΛ. B9
---------------------	---------

4.5 ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ	ΣΕΛ. B11
------------------------------	----------

Κεφάλαιο 5.

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΑΠΑΝΩΝ	ΣΕΛ. B12
------------------	----------

Κεφάλαιο 6.

ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ	ΣΕΛ. B13
------------	----------

Κεφάλαιο 7.

ΦΟΡΟΛΟΓΗΣΗ	ΣΕΛ. B14
------------	----------

Κεφάλαιο 8.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	ΣΕΛ. B15
--------------	----------

ΕΠΙΛΟΓΟΣ	ΣΕΛ. B15
----------	----------

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β' ΜΕΡΟΥΣ

ΣΕΛ. Β15

*ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΦΥΛΛΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΑΓΟΡΑΣ
ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΦΥΛΛΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΑΓΟΡΑΣ
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ 2200
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ 2203
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ 2205*

*Β1
Β2
Β3
Β4
Β5
Β6
Β7*

1 Πληροφορίες για την εταιρία

1.1 Ιστορικό

Η εταιρία "Ε.Β.Η.Μ. - Ζ. ΚΟΤΣΙΦΟΣ Α.Β.Ε.Ε." έχει παρουσία 19 και πλέον ετών στην ελληνική αγορά, με παρεμφερές αντικείμενο δραστηριότητας.

Ιδρύθηκε το 1977 με την επωνυμία "ΗΛΕΚΤΡΟΜΕΤΑΛ Ο.Ε." και αντικείμενο δραστηριότητας την κατασκευή ηλεκτρικών πινάκων. Φορείς της ήταν ο νυν φορέας της επιχείρησης κ. Ζαχαρίας Κοτσιφός και ο κ. Αντώνιος Κλάδης. Από το 1979 η "ΗΛΕΚΤΡΟΜΕΤΑΛ Ο.Ε." στράφηκε στην κατασκευή πλυντηρίων αυτοκινήτων.

Το 1982 η μονάδα εγκαταστάθηκε στο Γέρακα Αττικής με την επωνυμία "ΕΒΗΜ Ο.Ε." και αντικείμενο δραστηριότητας την κατασκευή πλυντηρίων αυτοκινήτων. Φορείς της εταιρείας ήταν οι κ.κ. Ζαχ. Κοτσιφός, Α. Κλάδης και Γ. Ξενικάκης.

Το 1985 έγινε λύση της "ΕΒΗΜ Ο.Ε." και αποχώρησαν από την επιχείρηση οι κ.κ. Α. Κλάδης και Γ. Ξενικάκης. Η επιχείρηση πέρασε εξ' ολοκλήρου στον κ. Ζ. Κοτσιφό, και έκτοτε λειτούργησε ως ατομική επιχείρηση με την επωνυμία "Ε.Β.Η.Μ. - Ζ. ΚΟΤΣΙΦΟΣ" και το ίδιο αντικείμενο δραστηριότητας.

Το 1992 παράλληλα με την ατομική επιχείρηση, άρχισε να λειτουργεί και η εταιρεία "Ε.Β.Η.Μ. - Ζ.ΚΟΤΣΙΦΟΣ Α.Β.Ε.Ε." με διακριτικό τίτλο "Ε.Β.Η.Μ. Α.Β.Ε.Ε.", με το ίδιο αντικείμενο δραστηριότητας. Με την συμπλήρωση 2 χρήσεων λειτουργίας της "Ε.Β.Η.Μ. Α.Β.Ε.Ε." το σύνολο των δραστηριοτήτων της ατομικής εταιρίας, μεταφέρθηκε στην "Ε.Β.Η.Μ. Α.Β.Ε.Ε.". Σήμερα η ατομική επιχείρηση έχει σταματήσει κάθε δραστηριότητα (από την αρχή του έτους 1995) ενώ η εταιρεία "Ε.Β.Η.Μ. Α.Β.Ε.Ε." παράγει τα πλήρη συστήματα πλυντηρίων αυτοκινήτων και όλη η διαδικασία προμήθειας πρώτων υλών, παραγωγής και υποστήριξης (service) υποστηρίζεται από την ίδια.

1.2 Γενικές πληροφορίες

Από την ίδρυσή της μέχρι σήμερα, η επιχείρηση ακολουθεί ανοδική πορεία. Η κατακόρυφη ανάπτυξή της και διεισδυτικότητά της στην αγορά με την διεύρυνση του πελατολογίου της, εμφάνισε προβλήματα στενότητας χώρων και ανεπάρκειας μηχανολογικού εξοπλισμού. Έτσι αναγκάζει την επιχείρηση να αναζητήσει νέες διεξόδους για την περαιτέρω ανάπτυξή της.

Η επιλογή μελέτης της μετεγκατάστασης και επέκτασης της μονάδας έγινε για τους παρακάτω λόγους :

- ☛ Στους ενοικιαζόμενους χώρους των 580 τ.μ. που λειτουργεί σήμερα η μονάδα, οι χώροι είναι ασφυκτικοί, ανεπαρκείς και αποτελούν τροχοπέδη για την περαιτέρω ανάπτυξη της επιχείρησης. Επισημαίνεται ότι τέτοιου είδους επιχειρήσεις, λόγω της φύσης των παραγόμενων προϊόντων (πλυντήρια αυτοκινήτων - φορτηγών, συστήματα τούνελ), απαιτούν μεγάλες επιφάνειες για την κατασκευή τους.
- ☛ Η επιχείρηση προγραμματίζει να επεκτείνει το εύρος των δραστηριοτήτων της με την παραγωγή και εμπορία και άλλων προϊόντων συναφών προς το χώρο του αυτοκινήτου (μηχανήματα και είδη σχετικά με την καθαριότητα του αυτοκινήτου). Η παραγωγή και εμπορία αυτών των νέων προϊόντων στους υφιστάμενους χώρους είναι αδύνατη, διότι δεν επαρκούν ακόμη και για την κάλυψη της αυξημένης ζήτησης των ήδη παραγόμενων προϊόντων (πλυντήρια αυτοκινήτων).
- ☛ Η μονάδα απασχολείται σήμερα στο maximum της παραγωγικής της δυναμικότητας. Καθοριστικός παράγοντας για την περαιτέρω αύξηση του

παραγόμενου όγκου προϊόντων και την βελτίωση της παραγωγικής δυναμικότητας της μονάδας, αποτελούν η στέγασή της σε μεγαλύτερης επιφάνειας χώρους και ο εκσυγχρονισμός του μηχανολογικού της εξοπλισμού. Άμεσος στόχος της επιχείρησης παράλληλα με την μετεγκατάστασή της είναι η βελτίωση των παρεχομένων προϊόντων προς τους πελάτες της και η βελτίωση της θέσης της στην αγορά. Για το λόγο αυτό αποφάσισε πρόσφατα την πιστοποίηση των προϊόντων της με στόχο τη λήψη του σήματος CE και παράλληλα εφαρμογή συστήματος διασφάλισης ποιότητας, σύμφωνα με τα Διεθνή Πρότυπα ISO 9001. Στόχος της επιχείρησης είναι η εφαρμογή του συστήματος συγχρόνως με την μετεγκατάσταση της μονάδας στους νέους χώρους λειτουργίας.

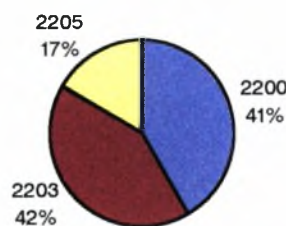
1.3 Περιγραφή αντικειμένου εργασιών

Η εταιρία παράγει 7 βασικούς τύπους πλυντηρίων αυτοκινήτων. Το 92% των παραγόμενων πλυντηρίων είναι τυποποιημένα, ενώ υπάρχει και ένα ποσοστό της τάξης του 8% το οποίο παράγεται κατόπιν ειδικής συμφωνίας με τον πελάτη (ειδική κατασκευή), ανάλογα με τις ανάγκες και τις ειδικότερες απαιτήσεις του.

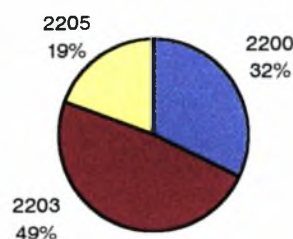
Οι τύποι των πλυντηρίων που παράγει η μονάδα καθώς και η ποσοστιαία συμμετοχή του κάθε μοντέλου στις παραγόμενες ποσότητες, εμφανίζεται στον παρακάτω πίνακα, ο οποίος αναλύει και τον κύκλο εργασιών ανά προϊόν για τα τελευταία 5 έτη (1992 - 1996, μαζί με την πρόβλεψη του 1997).

	1992	1993	1994	1995	1996	1997		
2200	6	3	5	10	1	6	25	23,8%
2203	14	10	5	15	15	17	59	56,2%
2205	1		2	6	12	13	21	20,0%
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	21	13	12	31	28	36	105	100,0%

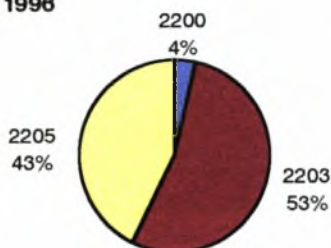
Πωλήσεις 1994



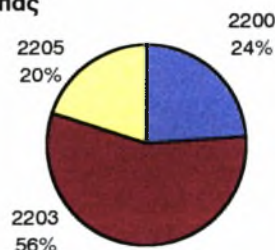
Πωλήσεις 1995



Πωλήσεις 1996



Πωλήσεις 5ετίας





Δραστηριότητα της εταιρίας Περιγραφή

2.1 Τεχνικά χαρακτηριστικά

1) ΚΤΙΡΙΑ.

Η επιχείρηση στεγάζεται και λειτουργεί στην οδό Ουράνη 3 στον Γέρακα Αττικής σε ενοικιαζόμενο χώρο συνολικής επιφάνειας 580 τ.μ.
Η κατανομή των χώρων της μονάδας ανάλογα με τις λειτουργίες ή χρήσεις τους, έχει ως εξής:

⇒ ΠΑΡΑΓΩΓΗ	395 τ.μ.
⇒ ΑΠΟΘΗΚΕΣ	115 τ.μ.
⇒ ΓΡΑΦΕΙΑ - ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ - WC	70 τ.μ.
Σύνολο:	580 τ.μ.

2) ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Τα μηχανήματα που διαθέτει η επιχείρηση, ο τύπος και η ισχύς τους εμφανίζεται στον παρακάτω πίνακα:

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΙΠΠΟΔΥΝΑΜΗ
M1	ΤΟΡΝΟΣ 2Μ	9,4 ΗΡ
M2	ΤΡΟΧΟΣ ΔΙΠΛΟΣ ΜΕΓΑΛΟΣ	1,6 ΗΡ
M3	ΤΡΟΧΟΣ ΔΙΠΛΟΣ ΜΙΚΡΟΣ	0,67 ΗΡ
M4	ΣΦΗΝΟΔΡΟΜΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ	1 ΗΡ
M5	ΣΦΗΝΟΔΡΟΜΟΣ ΚΑΘΕΤΟΣ	0,67 ΗΡ
M6	ΨΑΛΙΔΙ ΜΙΚΡΟ ΧΕΙΡΟΣ	-----
M7	ΠΡΙΟΝΙ ΠΑΛΙΝΔΡΟΜΙΚΟ	4 ΗΡ
L1	ΔΙΣΚΟΠΡΙΟΝΟ	1,5 ΗΡ
L2	ΔΡΑΠΑΝΟ ΣΤΑΘΕΡΟ	1,3 ΗΡ
L3	ΔΡΑΠΑΝΟ ΣΤΑΘΕΡΟ	0,75 ΗΡ
L4	ΔΡΑΠΑΝΟ ΧΕΙΡΟΣ (Κ)	1,34 ΗΡ
L5	ΔΡΑΠΑΝΟ ΧΕΙΡΟΣ (Κ)	0,94 ΗΡ
L6	ΔΡΑΠΑΝΟ ΧΕΙΡΟΣ (Κ)	0,67 ΗΡ
L7	ΖΥΓΟΣΤΑΘΜΙΣΗ	5,5 ΗΡ
L8	ΗΛΕΚΤΡΟΚΟΛΗΣΗ (Κ)	8 ΗΡ
L9	ΗΛΕΚΤΡΟΚΟΛΗΣΗ ΜΕΓΑΛΗ (Κ)	6,7 ΗΡ
L10	ΗΛΕΚΤΡΟΚΟΛΗΣΗ ARGON	6,7 ΗΡ
L11	ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΕΓΑΛΟΣ	0,75 ΗΡ
L12	ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΜΙΚΡΟΣ	0,5 ΗΡ
L13	ΠΑΓΚΟΣ 1	-----
L14	ΠΑΓΚΟΣ 2	-----
L15	ΠΛΑΣΜΑ - ΙΔΙΟΣΥΣΚΕΥΗ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ	0,5 ΗΡ
L16	ΠΡΕΣΟΨΑΛΙΔΟ	-----
L17	ΣΕΓΑ (Κ)	0,8 ΗΡ
L18	ΣΤΡΑΝΤΖΑ	-----
L19	ΤΡΟΧΟΣ (Κ)	2,68 ΗΡ
L20	ΤΡΟΧΟΣ (Κ)	2 ΗΡ

Λ21	ΤΡΟΧΟΣ Α (Κ)	1,34 HP
Λ22	ΤΡΟΧΟΣ Β (Κ)	1,07 HP
Λ23	ΤΡΟΧΟΣ Γ (Κ)	0,67 HP
Λ24	ΤΡΟΧΟΣ (Κ)	0,67 HP
Λ25	ΤΡΟΧΟΣ ΣΤΑΘΕΡΟΣ	0,8 HP
Λ26	ΨΑΛΙΔΙ	-----
Λ27	ΨΑΛΙΔΙ ΓΙΑ ΛΑΜΑΚΙΑ	0,75 HP
Γ1	ΚΟΜΠΡΕΣΕΡ ΜΙΚΡΟ	1 HP
Γ2	ΔΡΑΠΑΝΟ ΣΤΑΘΕΡΟ 1	1 HP
Π1	ΦΟΥΡΝΟΣ ΜΙΚΡΟΣ	
Π2	ΦΟΥΡΝΟΣ ΜΕΓΑΛΟΣ	
	ΣΥΝΟΛΟ	44,77 HP

3) ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΑ ΜΕΣΑ

Τα μεταφορικά μέσα που διαθέτει η επιχείρηση είναι:

- | | |
|---|--------------|
| α) Επαγγελματικό φορτηγό με γερανό τύπου | VOLVO |
| β) Επαγγελματικό φορτηγό ενός τόνου τύπου | FORD TRANSIT |
| γ) Επαγγελματικό VAN τύπου | FORD ESCORT |

2.2 Πρώτες ύλες - Προμηθευτές

Η επιχείρηση κατά 85% προμηθεύεται πρώτες ύλες από την εγχώρια αγορά, ενώ το υπόλοιπο 15% το προμηθεύεται από την ευρωπαϊκή κοινότητα.

Οι πρώτες και βοηθητικές ύλες που χρησιμοποιεί η επιχείρηση είναι:

Πρώτες ύλες:

- Λαμαρίνες γαλβανισμένες (1,5 - 3 mm)
- Σωλήνες διάφοροι (0,5' - 4')
- Άξονες καλιμπρέ (30 - 140 mm)
- Λάμες διάφορες
- Πολυμερή σε κυλινδρική διαμόρφωση (RETALON) 40Ø - 140Ø
- Πολυμερή σε φύλλα

Πνευματικά εξαρτήματα:

- Έμβολα αέρος
- Βαλβίδες
- Εξαρτήματα ρυθμίσεως

Μοτέρ - Μειωτήρες

Διάφοροι τερματικοί διακόπτες

Εξαρτήματα γενικού πίνακα:

- Ρελέ ισχύος 5.5kW
- Θερμικά 0.6 - 10A
- Μετασχηματιστές 18V - 380V
- Ηλεκτρονικοί επιτηρητές εντάσεως ρεύματος
- Ηλεκτρονικοί χρονοδιακόπτες
- Τηλεχειριστήρια (πομπός - δέκτης)
- Αυτόματες ασφάλειες

2.3 Προσωπικό

Η μονάδα εκτός του φορέα της εταιρίας, απασχολεί ακόμη δεκατρία (13) άτομα τακτικό - αμοιβόμενο προσωπικό, ένα (1) λογιστή part-time και δύο (2)

επιστημονικούς συνεργάτες οι οποίοι απασχολούνται περιστασιακά. Επίσης συνεργάζεται σε αποκλειστική βάση με συνεργεία τοποθέτησης των προϊόντων της σε όλη την Ελλάδα, τα οποία καθοδηγούνται από τους αντιπροσώπους της εταιρίας, με συνολικό αριθμό απασχολούμενων δέκα (10) ατόμων.

Η ειδικότητα και η θέση απασχόλησης στην μονάδα των δεκατριών (13) ατόμων που αποτελούν το τακτικό προσωπικό της επιχείρησης έχει ως εξής:

- Τρεις εργατοτεχνίτες στις Λαμαρινοκατασκευές
- Ένας εργατοτεχνίτης στο Μηχανουργείο
- Ένας εργατοτεχνίτης στο Βαφείο
- Τρεις εργατοτεχνίτες στο Μοντάρισμα
- Ένας εργατοτεχνίτης στο Μοντάρισμα - Αποθήκη
- 2 οδηγοί - εργατοτεχνίτες στο SERVICE και στην τοποθέτηση των πλυντηρίων.
- Ένας εργατοτεχνίτης στο ηλεκτρολογείο και
- Μία υπάλληλος στο λογιστήριο και την μηχανοργάνωση.

Επιπλέον συνεργάζεται περιστασιακά και ανάλογα με τις ανάγκες της με:

- α) Πτυχιούχο Ηλεκτρονικό
- β) Διπλωματούχο Μηχανολόγο Μηχανικό και
- γ) Πτυχιούχο λογιστή.

2.4 Πελάτες

Η επιχείρηση διαθέτει το σύνολο της παραγωγής των προϊόντων της στην ελληνική αγορά. Τους κυριώτερους πελάτες της επιχείρησης αποτελούν τα πρατήρια υγρών καυσίμων, καθώς επίσης και εταιρίες ενοικιάσεως αυτοκινήτων, Super Markets, εταιρίες μεταφορών κ.α.

Η επιχείρηση έχει εγκαταστήσει τα προϊόντα της σε ολόκληρη την Ελλάδα και κυρίως στις εξής περιοχές :

- ☞ Στερεά & Εύβοια: Αθήνα
Μεσολόγγι
Λειβαδιά
Θήβα
Αυλώνας
Χαλκίδα
Αγ. Στέφανος
- ☞ Θεσσαλία: Φάρσαλα
Τύρναβος
Καρδίτσα
Τρίκαλα
Καλαμπάκα
Λαμία
- ☞ Μακεδονία: Θεσσαλονίκη
Κατερίνη
Δράμα
Σέρρες
Καβάλα
Καστοριά
Κιλκίς
Πτολεμαΐδα
Κοζάνη
Χαλκιδική

	Έδεσσα
	Βέροια
	Αλεξάνδρεια
⇒ Θράκη:	Ξάνθη
	Κομοτηνή
⇒ Ήπειρος	Ιωάννινα
⇒ Κρήτη :	Ηράκλειο
	Χανιά
⇒ Πελοπόννησος:	Κόρινθος
	Πάτρα
	Ναύπλιο
	Τρίπολη
	Άργος
	Νεμέα
	Πύργος
⇒ Νησιά:	Μυτιλήνη
	Κώς
	Ρόδος
	Κάλυμνος

Τελευταία, η επιχείρηση εκτός του κλασικού τρόπου πώλησης των προϊόντων της στα πρατήρια υγρών καυσίμων, έχει στραφεί και σε άλλους τρόπους διάθεσης, προκειμένου να αποφύγει τις αδυναμίες αυτού του τρόπου πωλήσεων.

Επειδή στόχος της εταιρείας είναι και η μαζική διάθεση των προϊόντων της σε κάποιο συγκεκριμένο πελάτη, έχει προχωρήσει σε συνεργασία με μεγάλους πελάτες στους οποίους υπάρχουν προοπτικές για διάθεση μεγάλου αριθμού προϊόντων.

Ήδη η επιχείρηση έχει αρχίσει να διαθέτει πλυντήρια αυτοκινήτων σε εγκαταστάσεις μεγάλων πελατών, όπως στα Super Markets του ομίλου "ΑΦΟΙ ΒΕΡΟΠΟΥΛΟΙ" και στις εταιρείες πετρελαιοειδών TEXACO και BP.

Η εταιρεία επίσης παρακολουθεί και καταγράφει τις ανάγκες και τις απαιτήσεις της αγοράς. Έτσι εξετάζει το ενδεχόμενο της διάθεσης των προϊόντων της σε μορφή Leasing, σε πελάτες που είτε λόγω της γενικότερης κρίσης που επικρατεί στην αγορά, είτε λόγω έλλειψης ρευστότητας, αδυνατούν να το εξαγοράσουν. Ήδη η εταιρεία έχει έλθει σε επαφή με πολλούς ενδιαφερόμενους για την τοποθέτηση πλυντηρίων με την μέθοδο Leasing.



Συνοπτική Περιγραφή Διαδικασίας Παραγωγής Εξαρτημάτων

Όπως φαίνεται και στους πίνακες των πωλήσεων στην σελίδα 2, τα προϊόντα της εταιρίας είναι τα: 2200 - 2203 - 2205 και είναι αυτά για τα οποία θα ακολουθήσει η παρακάτω ανάλυση της παραγωγής.

3.1 Λαμαρινοκατασκευές - Περιγραφή

Το κόψιμο και το στραντζάρισμα των μεγάλων λαμαρινών δίνεται σε τρίτους λόγω έλλειψης χώρων και μηχανημάτων. Το κόψιμο και το στραντζάρισμα γίνεται βάσει σχεδίων της επιχείρησης, ενώ μετά την μετεγκατάσταση και την αγορά νέων μηχανημάτων, οι εργασίες αυτές θα γίνονται στη μονάδα.

Κυρίως σώμα (Γέφυρα).

Η γέφυρα αποτελείται από έξι κομμάτια τα οποία κόβονται, στραντζάρονται, ανοίγονται οι τρύπες, βάφονται και συναρμολογούνται ως ένα ενιαίο τμήμα, το οποίο είναι έτοιμο να δεχθεί τα άλλα επιμέρους τμήματα του συστήματος
Τα κομμάτια αυτά είναι: το δεξιό και το αριστερό πέδιλο, το δεξιό και το αριστερό κάθετο σώμα, το οριζόντιο συνδετήριο σώμα και το καπάκι του σώματος.

Εξαρτήματα στεγνώματος.

Τα εξαρτήματα στεγνώματος κατασκευάζονται στο σύνολό τους από την επιχείρηση. Αποτελούνται από:

- ↳ Τον σαλίγκαρο παραγωγής αέρος υψηλής πίεσεως
- ↳ Φτερωτή παραγωγής αέρος υψηλής πίεσεως
- ↳ Κανάλια οδήγησης του αέρος (κάθετα και οριζόντια)

Καπάκια προφύλαξης μειωτήρων και μοτέρ.

Είναι τα:

- ↳ Καπάκια καθέτων βουρτσών
- ↳ Καπάκι οριζόντιας βούρτσας
- ↳ Καπάκια μειωτήρων κίνησης σώματος
- ↳ Καπάκια - πόρτες σώματος (κάθετα και οριζόντια)
- ↳ Καπάκι φορέα καθέτων βουρτσών

Επεξεργασία λαμαρινοκατασκευών:

- ↳ Κόψιμο στις επιθυμητές διαστάσεις βάσει σχεδίων και καλιμπρών
- ↳ Τρύπημα
- ↳ Στραντζάρισμα
- ↳ Κόλλημα
- ↳ Τρόχισμα

3.2 Μηχανουργικές κατασκευές - Περιγραφή

Κατασκευάζονται:

- ✦ Άξονες βουρτσών
- ✦ Τροχαλίες συρματοσχοίνου
- ✦ Τροχαλίες κίνησης καθέτων βουρτσών
- ✦ Τροχαλίες κίνησης οριζόντιας βούρτσας
- ✦ Τροχαλίες κίνησης σώματος
- ✦ Διάφορα κουζινέτα, άξονες και μηχανισμοί κίνησης

Τρόπος κατασκευής:

- ✦ Κόβονται οι σωλήνες και οι άξονες
- ✦ Γίνονται οι κατάλληλες εργασίες στον τόρνο
- ✦ Γίνονται οι απαραίτητες κολλήσεις

3.3 Ηλεκτρονικά - Ηλεκτρολογικά

Είναι:

- ✦ Οι επιτηρητές έντασης ρεύματος
- ✦ Οι χρονοδιακόπτες
- ✦ Ο ηλεκτρολογικός πίνακας του μηχανήματος
- ✦ Τα χειριστικά του μηχανήματος
- ✦ Το τηλεχειριστήριο του μηχανήματος (πομπός - δέκτης)

3.4 Πνευματικά (εξαρτήματα αέρος) - Περιγραφή

Είναι εξαρτήματα που μοντάρονται πάνω στο κύριο σώμα και είναι:

- ✦ Μπουκάλες αέρος
- ✦ Ρακοράκια
- ✦ Βαλβίδες
- ✦ Ρυθμιστές ροής
- ✦ Σωλήνες δικτύου αέρα

3.5 Βαφείο

Όλες οι πιο πάνω κατασκευές που έχουν ανάγκη βαφής προωθούνται στο τμήμα αυτό για βάψιμο. Τα ημιέτοιμα προϊόντα μεταφέρονται στην αποθήκη μέχρι να χρειαστούν για την κατασκευή του συστήματος, ανάλογα το μοντέλο πλυντηρίου που παραγγέλνουν οι πελάτες.

3.6 Συναρμολόγηση

Στο χώρο αυτό γίνεται η συναρμολόγηση των επί μέρους εξαρτημάτων και μερών για την κατασκευή του πλυντηρίου.

Αναλυτικά:

1. Στο χώρο του μονταρίσματος στήνεται κατ' αρχήν το κυρίως σώμα (γέφυρα), που φέρει τις υποδοχές να δεχθεί τα διάφορα επί μέρους υλικά.
2. Τοποθετούμε στο κυρίως σώμα (στα πέδιλα) τους τροχούς κίνησης.
3. Στη συνέχεια τοποθετούνται επί της γέφυρας οι υδραυλικές, οι πνευματικές και οι ηλεκτρικές γραμμές.
4. Ακολούθως τοποθετούνται τα μπεκ ψεκασμού νερού , τα μπεκ ψεκασμού των βοηθητικών υγρών (σαπουνιού, κεριού, άλλων χημικών) και όλες οι τροχαλίες για τα συρματοσχοίνα.

5. Τοποθετούνται οι άξονες και οι βάσεις των βουρτσών, οι σαλίγκαροι και αεραγωγοί του στεγνώματος, τα πνευματικά εξαρτήματα (μπουκάλες - βαλβίδες), ο ηλεκτρικός πίνακας, η αντλία νερού και η αντλία καθαριστικών.
6. Τοποθετούνται τα καπάκια σώματος και τα καπάκια των κινητήρων και οι βούρτσες στους άξονες.
7. Γίνονται εικονικές δοκιμές και προσαρμογές και είναι έτοιμο για πραγματικές δοκιμές στο δοκιμαστήριο.

3.7 Δοκιμές

Σε ημιστεγασμένο χώρο που διαθέτει η επιχείρηση γίνονται οι τελικές ρυθμίσεις και δοκιμές του συστήματος σε 60 περίπου πλυσίματα. Παράλληλα δε, γίνονται και οι διάφορες μετρήσεις των κινητήρων και ορισμένων εξαρτημάτων όπου γίνονται και οι τελικές προσαρμογές.

3.8 Τοποθέτηση και παράδοση του μηχανήματος

Μετά τις δοκιμές το σύστημα φορτώνεται με γερανό σε φορτηγό και μεταφέρεται στον πελάτη για τοποθέτηση.

3.9 Συντήρηση και επισκευή του μηχανήματος

Η επιχείρηση διαθέτει ανεξάρτητο τμήμα το οποίο κατά τακτά διαστήματα (4 - 6 μήνες) προβαίνει στην προληπτική συντήρηση του συστήματος και ενεργεί σύμφωνα με τις νόρμες των συμβολαίων της προληπτικής συντήρησης.



Ανάλυση Διαδικασίας Παραγωγής Εξαρτημάτων

4.1 Εισαγωγή

Πριν αρχίσουμε την ανάλυση της παραγωγής στα επιμέρους τμήματα παραγωγής της εταιρίας, θα πρέπει να αναφέρουμε ότι τα εξαρτήματα που χρειάζονται για την συναρμολόγηση του κάθε τύπου πλυντηρίου διακρίνονται σε 2 μεγάλες κατηγορίες: αυτά που κατασκευάζονται στην εταιρία κι αυτά που αγοράζονται και τοποθετούνται στο πλυντήριο χωρίς να υφίστανται καμιά επεξεργασία. Εμείς θα ασχοληθούμε περισσότερο με την α' κατηγορία και την ροή κόστους στο κάθε εξάρτημα, μέχρι αυτό να φτάσει στην συναρμολόγηση. Στην εταιρία υπάρχουν 4 τμήματα παραγωγής:

- Λαμαρινοκατασκευές
- Μηχανουργείο
- Βαφείο
- Συναρμολόγηση

Στα δύο πρώτα τμήματα έχουμε επεξεργασία α' υλών καθώς και διάφορες κατεργασίες. Στο 3^ο τμήμα έχουμε προετοιμασία και βαφή και στο 4^ο σχεδόν μόνο συναρμολόγηση (χωρίς κατεργασίες). Στη συνέχεια θα αναπτύξουμε τις εργασίες που γίνονται σε κάθε τμήμα (κυρίως στα 2 πρώτα), έτσι ώστε να αντλήσουμε τα στοιχεία εκείνα που θα μας βοηθήσουν στην συνέχεια, για την κατανόηση της ροής κόστους στα επιμέρους εξαρτήματα.

4.2 Καθορισμός συστήματος κωδικοποίησης

Με την κωδικοποίηση των εξαρτημάτων γίνεται δυνατή η αναγνώριση ορισμένων χαρακτηριστικών του κάθε εξαρτήματος, χωρίς να προκαλούμε σύγχυση στους εργαζόμενους. Η εκλογή συστήματος κωδικοποίησης δεν είναι απλό θέμα όπως φαίνεται από τις εξής κυριότερες απαιτήσεις που πρέπει ένα σύστημα κωδικοποίησης να εξασφαλίζει :

- Να καλύπτει όλη την επιχείρηση και μάλιστα κατά ενιαίο τρόπο
- Οι κωδικοποιημένες ονομασίες να είναι κατά το δυνατόν σύντομες ώστε να τις θυμούνται εύκολα οι εργαζόμενοι
- Οι αριθμοί ή γενικότερα οι χαρακτήρες να εκφράζουν όσο το δυνατόν περισσότερα στοιχεία όπως για παράδειγμα το είδος του εξαρτήματος, τη θέση του, το υλικό του (τα στοιχεία βέβαια ποικίλουν από εταιρία σε εταιρία)
- Το σύστημα κωδικοποίησης να μπορεί εύκολα να επεκταθεί ώστε να περιλάβει και άλλες ενότητες ή εξαρτήματα χωρίς ολοκληρωτική αναθεώρηση

Στην περίπτωση μας κάθε εξάρτημα του γενικότερου προϊόντος "πλυντήριο αυτοκινήτων", θα χαρακτηρίζεται από 5 χαρακτήρες: μία περιοχή των 2 χαρακτήρων (κατηγορία) και μία περιοχή των 3 χαρακτήρων (υποκατηγορία). Η πρώτη περιοχή χαρακτηρίζει ή το μέρος που βρίσκεται το κάθε εξάρτημα, ή μια ομάδα ομοειδών εξαρτημάτων και η 2^η συνήθως τον αύξων αριθμό του. Το σύστημα αυτό θα πρέπει να αναφέρουμε έχει το εξής κύριο πλεονέκτημα. Εκτός του ότι είναι αρκετά απλό, δίνει την δυνατότητα συλλογής στοιχείων για ολόκληρα μέρη ενός πλυντηρίου.

Οι κατηγορίες αυτές είναι:

- 11 ΣΩΜΑ
- 12 ΠΕΔΙΛΑ

21	ΦΟΡΕΑΣ ΚΒ
22	ΚΒ (ΚΑΘΕΤΕΣ ΒΟΥΡΤΣΕΣ)
24	ΟΒ (ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΒΟΥΡΤΣΑ)
25	ΜΚΒ (ΑΡΙΣΤ. ΜΙΚΡΗ ΚΑΘΕΤΗ ΒΟΥΡΤΣΑ) μόνο στο 2205
26	ΜΚΒ (ΔΕΞΙΑ ΜΙΚΡΗ ΚΑΘΕΤΗ ΒΟΥΡΤΣΑ) μόνο στο 2205
31	ΑΕΡΑΣ μόνο στα 2203 - 2205
43	ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ
45	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ
51	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ
52	ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΣ ΑΕΡΑΣ

Η δεύτερη ομάδα η οποία αποτελείται από τρεις χαρακτήρες, δίνει την δυνατότητα χωρισμού σε υποκατηγορίες ανάλογα τις εκατοντάδες. Για παράδειγμα στις κάθετες βούρτσες υπάρχουν δεξιά και αριστερή κάθετη βούρτσα. Ενώ και οι δύο έχουν σαν κατηγορία τον κωδικό 22, σαν υποκατηγορία η ΔΚΒ έχει την πρώτη εκατοντάδα (22100 - 22199) ενώ η ΑΚΒ την δεύτερη (22200 - 22299). Έτσι χωρίζονται και κατατάσσονται όλα τα τα εξαρτήματα του πλυντηρίου τα οποία αγοράζονται. Τα εξαρτήματα τα οποία κατασκευάζονται στην εταιρία έχουν στην υποκατηγορία σαν πρώτο χαρακτήρα το γράμμα Κ. Για παράδειγμα το εξάρτημα άξονας ΚΒ έχει τον κωδικό 22Κ01. Θα σκεφτεί κανείς ότι έτσι περιορίζεται η υποκατηγορία (2^η κατηγορία) από 3 σε 2 χαρακτήρες. Αυτό ισχύει βέβαια, αλλά άμα αναλογιστεί κανείς ότι σε μία κατηγορία τα περισσότερα εξαρτήματα κατασκευής της εταιρίας που υπάρχουν είναι περίπου 40 και γύρω στα 130 σε όλο το πλυντήριο, καταλήγουμε στο συμπέρασμα ότι δεν υπάρχει πρόβλημα.

4.3 Ανάλυση παραγωγής - Τμήματα παραγωγής (Κέντρα κόστους)

Έννοια της κοστολόγησης.

“Κοστολόγηση είναι το σύνολο των συστηματικών εργασιών που αποβλέπουν στο να συγκεντρώσουν, να κατατάξουν, να καταγράψουν και να επιμερήσουν κατάλληλα τις δαπάνες, ώστε να προσδιορισθεί το κόστος παραγωγής ενός προϊόντος (ή μιας παραγωγικής διαδικασίας ή μιας υπηρεσίας που υπάρχει μέσα στην επιχείρηση)”.

Αυτός είναι ένας ορισμός από τους πολλούς που έχουν δοθεί για την έννοια της κοστολόγησης, από ανθρώπους που έχουν ασχοληθεί με την κοστολόγηση είτε σε εκπαιδευτικούς οργανισμούς είτε σε εταιρίες, στους χώρους εφαρμογής των κοστολογικών συστημάτων. Σε κάθε κοστολογικό σύστημα, από το στήσιμό του μέχρι και την εφαρμογή - λειτουργία του σε κάθε επιχείρηση, πρέπει να ληφθεί σοβαρά υπόψιν ο τρόπος ανάπτυξής του. Κι αυτό γιατί όσο πιο εκτεταμένο και λεπτομερειακό είναι ένα σύστημα συλλογής κοστολογικών πληροφοριών, τόσο καλύτερη θα είναι η γνώση του τρόπου δημιουργίας του κόστους παραγωγής καθώς και της σύστασής του. Προϋπόθεση βέβαια για να είναι αποδοτικό ένα σύστημα κοστολόγησης, εκτός άλλων, είναι και ο βαθμός ανάλυσης μέχρι τον οποίο θα φθάσει η κοστολόγηση που θα πρέπει να είναι καθορισμένος. Το σύστημα κοστολόγησης θα πρέπει να δίνει τις όλες τις επιθυμητές πληροφορίες αλλά η υπέρ το δέον λεπτολόγηση πρέπει να αποφεύγεται. Η σύνταξη αναλύσεων με περιττές λεπτομέρειες απαιτεί εργασία, τό κόστος της οποίας ίσως κάνει τελικά το σύστημα δυσανάλογα πολυδάπανο σε σχέση με την ωφέλεια που παρέχει. Πάντως, ένα σύστημα κοστολόγησης πρέπει να καλύπτει τις ουσιαστικές ανάγκες πληροφόρησης των αρμοδίων στελεχών της επιχείρησης τις οποίες οι ίδιοι πρέπει να προσδιορίζουν.

Βασιζόμενοι στα παραπάνω περί κοστολόγησης καταστρώθηκαν οι πίνακες ανάλυσης κόστους των εξαρτημάτων, τόσο αυτών που παράγονται στην

επιχείρηση όσο και αυτών που αγοράζονται έτοιμα από τρίτους και τα οποία δεν υφίστανται καμμία επεξεργασία. Εξετάζοντας την διάρθρωση της υπό εξέταση εταιρίας καταλήξαμε στην δημιουργία τεσσάρων Κύριων Κέντρων Κόστους τα οποία αφορούν αποκλειστικά την παραγωγή.

Στους πίνακες αυτούς το κόστος το οποίο προκύπτει σε κάθε εξάρτημα είναι το κόστος παραγωγής. Αυτό προσδιορίζεται από την σύνθεση των:

1. Κόστος ΑΕ
2. Κόστος ΑΥ
3. Κόστος ΓΒΕ

Λέγοντας Κόστος ΑΕ εννοούμε το κόστος της εργασίας που αναλώθηκε απευθείας και αποκλειστικά στο προϊόν και εξατομικεύεται σ' αυτό.

Σαν ΑΥ θεωρούμε εκείνα που χρησιμοποιούνται αμέσως και μόνο απευθείας στην παραγωγή του προϊόντος. Ενυπάρχουν στο προϊόν ακόμη και αν δεν είναι ορατά.

Δεδομένου ότι όλα τα κόστη δεν μπορούν να συμπεριληφθούν σε μία ή από τις δύο πιο πάνω ενότητες, γι' αυτό εισάγεται η έννοια ΓΒΕ "Γενικά Βιομηχανικά Έξοδα" (έμμεσο κόστος παραγωγής) για να πειλάβει όλες τις υπόλοιπες δαπάνες της παραγωγικής διαδικασίας (κύριων και βοηθητικών υπηρεσιών). Πιο κάτω παρουσιάζονται παραδείγματα γενικών βιομηχανικών εξόδων:

- Κόστος Βοηθητικών υλικών
- Κόστος Αναλώσιμων και Ανταλλακτικών
- Κόστος Ενοικίων, Ασφάλιστρων, Βοηθητικών Οχημάτων
- Κόστος Ενέργειας, Παραγωγής και Διανομής Πεπιεσμένου Αέρα κλπ.
- Κόστος Συνεργείων Συντήρησης
- Κόστος Αποσβέσεων Μηχανημάτων και Συσκευών

Σε πολλές περιπτώσεις τα όρια ανάμεσα στην ταξινόμηση του άμεσου κόστους (ΑΥ - ΑΕ) και του έμμεσου κόστους (ΓΒΕ) είναι συνάρτηση της ακολουθούμενης μεθοδολογίας κοστολόγησης από την Επιχείρηση. Επίσης εξαρτώνται από την αξιοπιστία των κοστολογικών πληροφοριών.

Πριν προχωρήσουμε στην περιγραφή και ανάλυση των εργασιών στα 4 ΚΚΚ θα πρέπει να αναφέρουμε τι είναι ένα ΚΚΚ. Κέντρα κόστους είναι οργανωτικά ή μη καθορισμένα τμήματα ή περιοχές ομοειδούς δραστηριότητας της επιχείρησης για τις οποίες κρίνεται χρήσιμο να είναι διακεκριμένα γνωστό το άμεσο και γενικό κόστος που αντιστοιχεί σε κάθε μία ξεχωριστά. Για την αποτελεσματική κοστολόγηση τα κέντρα κόστους πρέπει να είναι σαφώς προσδιορισμένα με κριτήριο:

- την αυτοτέλεια του χώρου (π.χ. γεωγραφική θέση)
- την τεχνολογική διάρθρωση (οι φάσεις παραγωγής μπορούν να αποτελούν και κέντρα κόστους)
- την δυνατότητα ελέγχου του κόστους

Σύμφωνα με τα παραπάνω, τα κέντρα κόστους μπορεί να συμπίπτουν ή όχι με την διαίρεση της επιχείρησης σε λειτουργίες. Μπορεί επίσης να συμπίπτουν ή όχι με την διαίρεση της επιχείρησης σε διοικητικά τμήματα. Θυμίζουμε ότι το "τμήμα" είναι πραγματικό υποσύνολο της επιχείρησης που καθορίζεται με διοικητικά κριτήρια, ενώ το Κέντρο κόστους ΚΚ είναι μια λογιστική υποδιαίρεση.

Τμήμα 1ο: Λαμαρινοκατασκευές (ΚΚΚ_Λ)

Το τμήμα των λαμαρινοκατασκευών, είναι ένας χώρος όπως φαίνεται και στο σχέδιο στο παράρτημα, στον οποίο γίνονται εργασίες σε διάφορα μηχανήματα όπως ψαλίδι, στράντζα, ηλεκτροκόλληση κ.α.

Τμήμα 2ο: Μηχανουργείο (ΚΚΚ_Μ)

Το μηχανουργείο, είναι ένας χώρος όπως φαίνεται και στο σχέδιο στο παράρτημα, στον οποίο γίνονται εργασίες κυρίως στον τόρνο και στο παλινδρομικό πριόνι.

Τμήμα 3ο: Βαφείο (ΚΚΚ_β)

Στο βαφείο, όπως προαναφέραμε γίνεται η προετοιμασία (συνήθως καθαρισμός) των υπό βαφή εξαρτημάτων και στην συνέχεια ακολουθεί η βαφή. Θα πρέπει να σημειώσουμε ότι η βαφή δεν γίνεται σε κάθε εξάρτημα χωριστά, αλλά ανάλογα με τον όγκο του σε ομάδες με άλλα εξαρτήματα.

Τμήμα 4ο: Τμήμα Πλαστικών (ΚΚΚ_γ)

Αυτό είναι ένα καινούριο τμήμα στην επιχείρηση και έχει να κάνει με την κατασκευή εξαρτημάτων από πολυμερή υλικά σε αντικατάσταση των των ήδη κατασκευαζομένων από χάλυβα (λαμαρίνα). Αυτή τη στιγμή κατασκευάζονται 3-4 εξαρτήματα μόνο αλλά η πολιτική της εταιρίας είναι να δώσει μεγάλη σημασία σ' αυτό το τμήμα και γι' αυτό και έχει δαπανήσει μεγάλα κεφάλαια στην έρευνα και ανάπτυξη αυτού του τμήματος.

Τμήμα 5ο: Συναρμολόγηση (ΚΚΚ_δ)

Στο τμήμα αυτό γίνεται η παραλαβή των εξαρτημάτων από την αποθήκη και η συναρμολόγησή τους πάνω στο αντίστοιχο πλυντήριο. Επίσης γίνεται και η εγκατάσταση των διαφόρων κυκλωμάτων (νερού, αέρα, ρεύματος).

Αφού έγινε η αναφορά στα τμήματα που καθορίζουν τα ΚΚΚ στη συνέχεια καταγράφονται τα εξαρτήματα που κατασκευάζονται στην εταιρία ανά προϊόν.

Εξαρτήματα μοντέλου 2200

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM	ΚΚΚ
11	ΣΩΜΑ		
11K01	ΤΜΗΜΑ ΟΡΘΙΟ ΔΕΞΙΟ	1	Λ Β
11K02	ΤΜΗΜΑ ΟΡΘΙΟ ΑΡΙΣΤΕΡΟ	1	Λ Β
11K04	ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	1	Λ Β
11K05	ΤΑΠΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	1	Λ Β
11K06	ΚΟΥΤΙ ΠΙΝΑΚΑ	1	Λ Β
11K07	ΠΟΡΤΑ ΠΙΝΑΚΑ	1	Λ Β
11K08	ΠΑΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑ	1	Λ Β
11K09	ΒΑΣΗ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ	1	Λ Β
11K10	ΚΟΥΤΙ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΣΑΠΟΥΝΙΩΝ	1	Λ Β
11K11	ΚΑΠΑΚΙ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΣΑΠΟΥΝΙΩΝ	1	Λ Β
11K12	ΤΜΗΜΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ	1	Λ Β
11K15	ΠΟΡΤΑ ΣΩΜΑΤΟΣ (ΚΑΘ)	6	Π
11K16	ΠΟΡΤΑ ΣΩΜΑΤΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	2	Π
11108	ΒΟΛΟΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	32	
Π5117	ΒΙΔΑ 14 mm	22	
12	ΠΕΔΙΛΑ		
12K01	ΑΞΟΝΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΠΕΔ	2	Μ Β
12K02	ΤΡΟΧΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΠΕΔ	2	Μ Β
12K03	ΤΡΟΧΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΠΕΔ	2	Μ Β

12K04	ΦΛΑΝΤΖΑ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΠΕΔ	2	Λ	B
12K05	ΡΟΔΕΛΑ ΜΠΡΟΥΤΖΙΝΗ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΠΕΔ	2	M	
12K06	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΜΠΡ.ΦΛΑΝΤΖ. ΜΕΙΩΤ.ΠΕΔ	8	M	
12K07	ΚΑΠΑΚΙ ΜΟΤΕΡ ΠΕΔ	2	Λ	B
12K08	ΤΑΠΑ ΠΕΔΙΛΟΥ (ΚΑΠΑΚΙ)	2	Λ	B
12K09	ΚΑΠΑΚΙ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΑΦΕΤΗΡΙΑΣ ΠΕΔ	1	Λ	B
12K10	ΑΞΟΝΑΣ ΚΙΝΗΤΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΠΕΔ	2	M	
Π5109	ΒΙΔΑ 10mm X 35	16		
Π5112	ΒΙΔΑ 12mm X 30	10		
11108	ΒΟΛΟΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	4		
Π5101	ΒΙΔΕΣ 5mm	2		
41000	ΜΟΤΕΡ 1/4 ΗΡ	2		
53125	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΦΕΤΗΡΙΑΣ	1		
21	ΦΟΡΕΑΣ			
21K01	ΠΛΑΙΝΟ ΦΟΡΕΑ ΔΕΞΙΟ	1	Λ	B
21K02	ΠΛΑΙΝΟ ΦΟΡΕΑ ΑΡΙΣΤΕΡΟ	1	Λ	B
21K03	ΚΑΠΑΚΙ ΦΟΡΕΑ	1	Λ	B
21K04	ΦΟΡΕΑΣ ΚΒ	1	Λ	
21K05	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΦΟΡΕΑ ΜΠΡΟΥΤΖΙΝΗ ΚΒ	2	M	
21K06	ΛΑΜΑ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΚΒ	1	Λ	B
21K07	ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΓΙΑ ΣΥΡΜ/ΝΟ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ	1	M	
21K08	ΒΑΣΗ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΛΙΣΗΣ ΚΒ	1	Λ	B
21K09	ΓΩΝΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΠΛΑΪΝΟΥ ΦΟΡΕΑ	2	Λ	B
21K10	ΠΙΑΣΙΜΑΤΑ ΣΥΡ/ΝΟΥ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ	2	Λ	B
21K11	ΣΥΡΜ/ΝΟ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ	1	Λ	
21102	ΛΑΣΤΙΧΟ ΣΤΟΠ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	4		
Π5101	ΒΙΔΕΣ 5mm	28		
21104	ΠΕΡΤΣΙΝΙ	30		
22	ΚΑΘΕΤΕΣ ΒΟΥΡΤΣΕΣ			
22K01	ΑΞΟΝΑΣ ΚΒ	2	M	Λ
22K02	ΚΑΠΑΚΙ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΑΚΒ	1	Λ	B
22K03	ΚΑΠΑΚΙ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΔΚΒ	1	Λ	B
22K04	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΑΚΒ	1	Λ	B
22K05	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΔΚΒ	1	Λ	B
22K06	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΑΚΒ	1	Λ	B
22K07	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΔΚΒ	1	Λ	B
22K08	ΡΟΔΑΚΙ ΤΡΕΝΟΥ ΚΒ	8	M	
22K09	ΡΟΔΕΛΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΙΑ ΡΟΔΑΚΙ ΚΒ	16	M	
22K10	ΑΞΟΝΑΚΙ ΜΠΡΟΥΤΖ. ΓΙΑ ΡΟΔΑΚΙ ΚΒ	8	M	
22K11	ΜΠΟΥΚΑΛΑ	1	M	
22K12	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΣΥΡ/ΝΟΥ	6	M	
22K13	ΜΠΡΟΥΝΤΖ. ΡΟΔΕΛΕΣ ΣΥΡΜ/ΝΟΥ	4	M	
22K14	ΛΑΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΒ	2	Λ	B
22K15	"Π" ΣΤΗ ΜΠΟΥΚΑΛΑ	1	Λ	B
22K16	ΒΑΣΗ ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ ΣΥΡΜ/ΝΟΥ	8	Λ	B
Π4107	ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6205	16		
Π5112	ΒΙΔΑ 12mm X 30	16		
Π5109	ΒΙΔΑ 10mm X 30	24		
Π5109	ΒΙΔΑ 10mm X 30	10		

Π5106	ΒΙΔΑ 8mm	24		
22202	ΜΕΙΩΤΗΡΑΣ ΚΒ	2		
22201	ΜΟΤΕΡ ΚΒ 1/2 ΗΡ	2		
11108	ΒΟΛΟΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	2		
54108	ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΚΛΙΣΗΣ	2		
22206	ΒΟΥΡΤΣΑ ΣΠΙΡΑΛ	20		
22600	ΣΚΑΓΙΑ	8		
22504	ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ 4mm	10		
24	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΒΟΥΡΤΣΑ			
24Κ01	ΑΞΟΝΑΣ ΟΒ	1	Μ	Λ
24Κ02	ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΟΒ	1	Μ	Β
24Κ03	ΥΠΟΔΟΧΗ ΓΙΑ 2 ΡΟΔΑΚΙΑ	1	Λ	Β
24Κ04	ΥΠΟΔΟΧΗ ΓΙΑ 1 ΡΟΔΑΚΙ	1	Λ	Β
24Κ05	ΠΡΟΦΥΛ. ΛΑΜΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΔΑΚΙΑ ΟΒ	3	Λ	Β
24Κ06	ΟΔΗΓΟΣ (ΣΩΛΗΝΑΣ) ΟΒ	2	Λ	
24Κ07	ΡΟΔΕΛΑ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΟΔΗΓΟΥ ΟΒ	4	Μ	
24Κ08	ΣΦΥΚΤΗΡΑΣ ΙΜΑΝΤΑ	2	Λ	
24Κ09	ΡΟΔΑΚΙ ΟΒ	3	Μ	
24Κ10	ΚΑΠΑΚΙ ΜΟΤΕΡ ΟΒ	1	Λ	Β
24Κ11	ΑΝΤΙΒΑΡΟ ΟΒ	1	Μ	Β
24Κ12	ΝΤΙΖΑ - ΟΔΗΓΟΣ ΑΝΤΙΒΑΡΟΥ	2	Μ	
24Κ13	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΙΜΑΝΤΑ	8	Μ	
24Κ14	ΒΑΣΗ ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ ΙΜΑΝΤΑ (ΖΕΥΓΟΣ)	3	Λ	Β
24Κ15	ΡΟΔΕΛΑ ΑΠΟΣΤ. ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ	2	Μ	
Π4107	ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6205	4		
24201	ΜΕΙΩΤΗΡΑΣ ΟΒ	1		
22205	ΜΟΤΕΡ ΟΒ 3/4 ΗΡ	1		
Π5112	ΒΙΔΑ 12mm X 30	2		
22206	ΒΟΥΡΤΣΑ ΣΠΙΡΑΛ	10		
22306	ΙΜΑΝΤΑΣ ΚΙΤΡΙΝΟΣ	21		
54108	ΧΩΡΗΤΙΚΟΣ	1		
Π5106	ΒΙΔΑ 8mm	8		
43	ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ			
43Κ01	ΚΟΥΤΙ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ	1	Λ	Β
43Κ02	ΠΟΡΤΑ ΚΟΥΤΙΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤ. ΜΕ ΚΕΡΜ.	1	Λ	Β
43Κ03	ΠΟΡΤΑ ΚΟΥΤΙΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤ. ΑΠΛΗ	1	Λ	Β
43Κ04	ΚΟΥΤΙ ΚΟΥΤΙΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤ. ΜΕ ΠΟΡΤΑ	1	Λ	Β
43Κ05	ΚΟΛΩΝΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ	1	Λ	
43Κ06	ΚΟΛΩΝΑ ΠΑΡΟΧΩΝ	1	Λ	
43Κ07	ΚΟΥΤΙ ΑΝΤΛΙΑΣ	1	Λ	Β
43Κ08	ΤΟΥΜΠΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΛΑΣΤΙΧΟ 1'	2	Μ	
43Κ09	ΛΑΜΑΚΙΑ ΓΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗ ΡΑΓΩΝ 22cm	40	Λ	
43Κ10	ΛΑΜΑΚΙΑ ΓΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗ ΡΑΓΩΝ ΔΙΑΦ.	80	Λ	
43Κ11	ΡΑΓΕΣ	7	Λ	Β
45	ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ			
53112	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 5.5 KW	14		
53105	ΘΕΡΜΙΚΟ	11		
53113	ΜΑΝΔΑΛΩΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ	3		

53243	ΒΟΗΘΗΤ. ΕΠΑΦΕΣ	2	
53150	ΑΣΦΑΛΕΙΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	2	
53124	ΑΣΦΑΛΕΙΑ 2Α	3	
53107	ΑΣΦΑΛΕΙΑ 16Α	3	
53108	ΑΣΦΑΛΕΙΑ 32Α	3	
54117	PLC	1	
53119	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 380 - 220V	1	
53120	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 380 - 24V	1	
53177	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΝΤΑΣΕΩΣ		
53138	ΜΙΚΡΟΡΕΛΕ		
53116	ΚΛΕΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ		
54109	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΠΛΥΣΙΜΑΤΩΝ		
53211	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ	1	
11103	ΜΕΝΤΕΣΕΣ ΠΙΝΑΚΑ	2	
53102	ΚΑΛΩΔΙΟ 1,5mm	50	
53182	ΚΑΛΩΔΙΟ 2*1mm	10	
53237	ΚΑΛΩΔΙΟ 4*1mm	20	
52	ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΣ ΑΕΡΑΣ		
52201	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΕΡΟΣ	4	
52101	ΓΚΡΟΥΠ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΑΕΡΟΣ	1	
52337	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ	1	
52301	ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΡΟΗΣ	8	
52302	ΒΑΛΒΙΔΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ	2	
51211	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΑΕΡΟΣ	20	
52304	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΟΣ	20	
51	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ		
51K01	ΠΟΛΛΑΠΛΟ ΝΕΡΟΥ	1	M
51K02	ΜΠΕΚ ΝΕΡΟΥ	8	M
51K03	ΒΑΣΗ ΜΠΕΚ ΝΕΡΟΥ	8	Λ B
51K04	ΒΑΣΗ ΜΠΕΚ ΑΦΡΟΥ	2	Λ B
51112	ΑΝΤΛΙΑ ΝΕΡΟΥ	1	
51144	ΑΝΤΛΙΑ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	
52201	ΒΑΛΒΙΔΑ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ - ΚΕΡΙΟΥ	2	
51211	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΓΙΑ ΤΑ ΜΠΕΚ	20	
51149	ΜΠΕΚ ΑΦΡΟΥ	2	

Εξαρτήματα μοντέλου 2203

Κωδικ.	Περιγραφή	ΤΕΜ	ΚΚΚ
11	ΣΩΜΑ		
11K01	ΤΜΗΜΑ ΟΡΘΙΟ ΔΕΞΙΟ	1	Λ B
11K02	ΤΜΗΜΑ ΟΡΘΙΟ ΑΡΙΣΤΕΡΟ	1	Λ B
11K04	ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	1	Λ B
11K05	ΤΑΠΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	1	Λ B
11K06	ΚΟΥΤΙ ΠΙΝΑΚΑ	1	Λ B
11K07	ΠΟΡΤΑ ΠΙΝΑΚΑ	1	Λ B
11K08	ΠΑΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑ	1	Λ B
11K09	ΒΑΣΗ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ	1	Λ B
11K10	ΚΟΥΤΙ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΣΑΠΟΥΝΙΩΝ	1	Λ B
11K11	ΚΑΠΑΚΙ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΣΑΠΟΥΝΙΩΝ	1	Λ B

11K12	ΤΜΗΜΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ	1	Λ	B
11K15	ΠΟΡΤΑ ΣΩΜΑΤΟΣ (ΚΑΘ)	6	Π	
11K16	ΠΟΡΤΑ ΣΩΜΑΤΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	2	Π	
11108	ΒΟΛΟΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	32		
Π5117	ΒΙΔΑ 14 mm	22		
12	ΠΕΔΙΛΑ			
12K01	ΑΞΟΝΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΠΕΔ	2	M	B
12K02	ΤΡΟΧΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΠΕΔ	2	M	B
12K03	ΤΡΟΧΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΠΕΔ	2	M	B
12K04	ΦΛΑΝΤΖΑ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΠΕΔ	2	Λ	B
12K05	ΡΟΔΕΛΑ ΜΠΡΟΥΤΖΙΝΗ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΠΕΔ	2	M	
12K06	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΜΠΡ.ΦΛΑΝΤΖ. ΜΕΙΩΤ.ΠΕΔ	8	M	
12K07	ΚΑΠΑΚΙ ΜΟΤΕΡ ΠΕΔ	2	Λ	B
12K08	ΤΑΠΑ ΠΕΔΙΛΟΥ (ΚΑΠΑΚΙ)	2	Λ	B
12K09	ΚΑΠΑΚΙ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΑΦΕΤΗΡΙΑΣ ΠΕΔ	1	Λ	B
12K10	ΑΞΟΝΑΣ ΚΙΝΗΤΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΠΕΔ	2	M	
Π5109	ΒΙΔΑ 10mm X 35	16		
Π5112	ΒΙΔΑ 12mm X 30	10		
11108	ΒΟΛΟΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	4		
Π5101	ΒΙΔΕΣ 5mm	2		
41000	ΜΟΤΕΡ 1/4 ΗΡ	2		
53125	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΦΕΤΗΡΙΑΣ	1		
21	ΦΟΡΕΑΣ			
21K01	ΠΛΑΙΝΟ ΦΟΡΕΑ ΔΕΞΙΟ	1	Λ	B
21K02	ΠΛΑΙΝΟ ΦΟΡΕΑ ΑΡΙΣΤΕΡΟ	1	Λ	B
21K03	ΚΑΠΑΚΙ ΦΟΡΕΑ	1	Λ	B
21K04	ΦΟΡΕΑΣ ΚΒ	1	Λ	
21K05	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΦΟΡΕΑ ΜΠΡΟΥΤΖΙΝΗ ΚΒ	2	M	
21K06	ΛΑΜΑ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΚΒ	1	Λ	B
21K07	ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΓΙΑ ΣΥΡΜ/ΝΟ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ	1	M	
21K08	ΒΑΣΗ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΛΙΣΗΣ ΚΒ	1	Λ	B
21K09	ΓΩΝΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΠΛΑΪΝΟΥ ΦΟΡΕΑ	2	Λ	B
21K10	ΠΙΑΣΙΜΑΤΑ ΣΥΡ/ΝΟΥ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ	2	Λ	B
21K11	ΣΥΡΜ/ΝΟ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ	1	Λ	
21102	ΛΑΣΤΙΧΟ ΣΤΟΠ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	4		
Π5101	ΒΙΔΕΣ 5mm	28		
21104	ΠΕΡΤΣΙΝΙ	30		
22	ΚΑΘΕΤΕΣ ΒΟΥΡΤΣΕΣ			
22K01	ΑΞΟΝΑΣ ΚΒ	2	M	Λ
22K02	ΚΑΠΑΚΙ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΑΚΒ	1	Λ	B
22K03	ΚΑΠΑΚΙ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΔΚΒ	1	Λ	B
22K04	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΑΚΒ	1	Λ	B
22K05	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΔΚΒ	1	Λ	B
22K06	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΑΚΒ	1	Λ	B
22K07	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΔΚΒ	1	Λ	B
22K08	ΡΟΔΑΚΙ ΤΡΕΝΟΥ ΚΒ	8	M	
22K09	ΡΟΔΕΛΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΙΑ ΡΟΔΑΚΙ ΚΒ	16	M	
22K10	ΑΞΟΝΑΚΙ ΜΠΡΟΥΤΖ. ΓΙΑ ΡΟΔΑΚΙ ΚΒ	8	M	
22K11	ΜΠΟΥΚΑΛΑ	1	M	

22K12	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΣΥΡ/ΝΟΥ	6	M	
22K13	ΜΠΡΟΥΝΤΖ. ΡΟΔΕΛΕΣ ΣΥΡΜ/ΝΟΥ	4	M	
22K14	ΛΑΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΒ	2	Λ	B
22K15	"Π" ΣΤΗ ΜΠΟΥΚΑΛΑ	1	Λ	B
22K16	ΒΑΣΗ ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ ΣΥΡΜ/ΝΟΥ	8	Λ	B
Π4107	ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6205	16		
Π5112	ΒΙΔΑ 12mm X 30	16		
Π5109	ΒΙΔΑ 10mm X 30	24		
Π5109	ΒΙΔΑ 10mm X 30	10		
Π5106	ΒΙΔΑ 8mm	24		
22202	ΜΕΙΩΤΗΡΑΣ ΚΒ	2		
22201	ΜΟΤΕΡ ΚΒ 1/2 ΗΡ	2		
11108	ΒΟΛΟΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	2		
54108	ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΚΛΙΣΗΣ	2		
22206	ΒΟΥΡΤΣΑ ΣΠΙΡΑΛ	20		
22600	ΣΚΑΓΙΑ	8		
22504	ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ 4mm	10		
24	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΒΟΥΡΤΣΑ			
24K01	ΑΞΟΝΑΣ ΟΒ	1	M	Λ
24K02	ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΟΒ	1	M	B
24K03	ΥΠΟΔΟΧΗ ΓΙΑ 2 ΡΟΔΑΚΙΑ	1	Λ	B
24K04	ΥΠΟΔΟΧΗ ΓΙΑ 1 ΡΟΔΑΚΙ	1	Λ	B
24K05	ΠΡΟΦΥΛ. ΛΑΜΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΔΑΚΙΑ ΟΒ	3	Λ	B
24K06	ΟΔΗΓΟΣ (ΣΩΛΗΝΑΣ) ΟΒ	2	Λ	
24K07	ΡΟΔΕΛΑ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΟΔΗΓΟΥ ΟΒ	4	M	
24K08	ΣΦΥΚΤΗΡΑΣ ΙΜΑΝΤΑ	2	Λ	
24K09	ΡΟΔΑΚΙ ΟΒ	3	M	
24K10	ΚΑΠΑΚΙ ΜΟΤΕΡ ΟΒ	1	Λ	B
24K11	ΑΝΤΙΒΑΡΟ ΟΒ	1	M	B
24K12	ΝΤΙΖΑ - ΟΔΗΓΟΣ ΑΝΤΙΒΑΡΟΥ	2	M	
24K13	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΙΜΑΝΤΑ	8	M	
24K14	ΒΑΣΗ ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ ΙΜΑΝΤΑ (ΖΕΥΓΟΣ)	3	Λ	B
24K15	ΡΟΔΕΛΑ ΑΠΟΣΤ. ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ	2	M	
Π4107	ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6205	4		
24201	ΜΕΙΩΤΗΡΑΣ ΟΒ	1		
22205	ΜΟΤΕΡ ΟΒ 3/4 ΗΡ	1		
Π5112	ΒΙΔΑ 12mm X 30	2		
22206	ΒΟΥΡΤΣΑ ΣΠΙΡΑΛ	10		
22306	ΙΜΑΝΤΑΣ ΚΙΤΡΙΝΟΣ	21		
54108	ΧΩΡΗΤΙΚΟΣ	1		
Π5106	ΒΙΔΑ 8mm	8		
31	ΑΕΡΑΣ			
31K01	ΦΤΕΡΩΤΗ	2	Λ	B
31K02	ΑΦΑΛΟΣ ΦΤΕΡΩΤΗΣ	2	M	B
31K03	ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ Δ	1	Λ	B
31K04	ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΚΑΘΕΤΟΣ Δ	1	Λ	B
31K05	ΣΑΛΙΓΚΑΡΟΣ Δ	1	Λ	B
31K06	ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ Α	1	Λ	B
31K07	ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΚΑΘΕΤΟΣ Α	1	Λ	B

31K08	ΣΑΛΙΓΚΑΡΟΣ Α	1	Λ	B
31K09	ΚΑΠΑΚΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΑΕΡΑ	1	Λ	B
31K10	ΦΩΤΟΚΥΤ. ΦΥΣΟΥΝΩΝ ΒΑΣΗ Δ	1	Λ	B
31K11	ΦΩΤΟΚΥΤ. ΑΕΡΑ ΘΗΚΗ ΠΛΑΣΤ. Δ	1	M	
31K12	ΦΩΤΟΚΥΤ. ΦΥΣΟΥΝΩΝ ΒΑΣΗ Α	1	Λ	B
31K13	ΦΩΤΟΚΥΤ. ΑΕΡΑ ΘΗΚΗ ΠΛΑΣΤ. Α	1	M	
22K12	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΣΥΡ/ΝΟΥ	9	M	
22K16	ΒΑΣΗ ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ ΣΥΡΜ/ΝΟΥ	4	Λ	B
24K15	ΡΟΔΕΛΑ ΑΠΟΣΤ. ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ	2	M	
31K14	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΜΙΚΡΗ ΣΥΡΜ/ΝΟΥ ΓΙΑ ΑΕΡΑ	1	M	
31K15	ΒΑΣΗ (ΖΕΥΓΟΣ) ΜΙΚΡΗΣ ΤΡΟΧ. ΑΕΡΑ	1	Λ	B
31K16	ΛΑΜΑΚΙ ΣΥΓΚΡΑΤ. ΣΥΡΜ/ΝΟΥ	1	Λ	B
31K17	ΛΑΜΑΚΙ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΜΠΟΥΚΑΛΑΣ	2	Λ	B
22K11	ΜΠΟΥΚΑΛΑ	1	M	
22K15	"Π" ΣΤΗ ΜΠΟΥΚΑΛΑ	1	Λ	B
31K18	ΚΩΝΟΣ ΑΕΡΑ	2	Π	
Π5112	ΒΙΔΑ 12mm X 30	4		
Π5109	ΒΙΔΑ 10mm X 35	14		
Π5106	ΒΙΔΑ 8mm	27		
Π5109	ΒΙΔΑ 6mm	12		
31112	ΜΟΤΕΡ 5.5HP	2		
Δ229	ΣΦΙΚΤΗΡΑΣ ΦΤΕΡΩΤΗΣ	2		
22504	ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ 4mm	8,5		
43	ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ			
43K01	ΚΟΥΤΙ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ	1	Λ	B
43K02	ΠΟΡΤΑ ΚΟΥΤΙΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤ. ΜΕ ΚΕΡΜ.	1	Λ	B
43K03	ΠΟΡΤΑ ΚΟΥΤΙΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤ. ΑΠΛΗ	1	Λ	B
43K04	ΚΟΥΤΙ ΚΟΥΤΙΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤ. ΜΕ ΠΟΡΤΑ	1	Λ	B
43K05	ΚΟΛΩΝΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ	1	Λ	
43K06	ΚΟΛΩΝΑ ΠΑΡΟΧΩΝ	1	Λ	
43K07	ΚΟΥΤΙ ΑΝΤΛΙΑΣ	1	Λ	B
43K08	ΤΟΥΜΠΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΛΑΣΤΙΧΟ 1'	2	M	
43K09	ΛΑΜΑΚΙΑ ΓΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗ ΡΑΓΩΝ 22cm	40	Λ	
43K10	ΛΑΜΑΚΙΑ ΓΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗ ΡΑΓΩΝ ΔΙΑΦ.	80	Λ	
43K11	ΡΑΓΕΣ	7	Λ	B
45	ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ			
53112	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 5.5 KW	14		
53105	ΘΕΡΜΙΚΟ	11		
53113	ΜΑΝΔΑΛΩΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ	3		
53243	ΒΟΗΘΗΤ. ΕΠΑΦΕΣ	2		
53150	ΑΣΦΑΛΕΙΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	2		
53124	ΑΣΦΑΛΕΙΑ 2Α	3		
53107	ΑΣΦΑΛΕΙΑ 16Α	3		
53108	ΑΣΦΑΛΕΙΑ 32Α	3		
54117	PLC	1		
53119	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 380 - 220V	1		
53120	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 380 - 24V	1		

53177	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΝΤΑΣΕΩΣ	3		
53138	ΜΙΚΡΟΡΕΛΕ	17		
53116	ΚΛΕΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	66		
54109	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΠΛΥΣΙΜΑΤΩΝ	1		
53211	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ	1		
11103	ΜΕΝΤΕΣΕΣ ΠΙΝΑΚΑ	2		
53102	ΚΑΛΩΔΙΟ 1,5mm	50		
53182	ΚΑΛΩΔΙΟ 2*1mm	10		
53237	ΚΑΛΩΔΙΟ 4*1mm	20		
52	ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΣ ΑΕΡΑΣ			
52201	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΕΡΟΣ	4		
52101	ΓΚΡΟΥΠ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΑΕΡΟΣ	1		
52337	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ	1		
52301	ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΡΟΗΣ	8		
52302	ΒΑΛΒΙΔΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ	2		
51211	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΑΕΡΟΣ	20		
52304	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΟΣ	20		
51	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ			
51K01	ΠΟΛΛΑΠΛΟ ΝΕΡΟΥ	1	M	
51K02	ΜΠΕΚ ΝΕΡΟΥ	8	M	
51K03	ΒΑΣΗ ΜΠΕΚ ΝΕΡΟΥ	8	Λ	B
51K04	ΒΑΣΗ ΜΠΕΚ ΑΦΡΟΥ	2	Λ	B
51112	ΑΝΤΛΙΑ ΝΕΡΟΥ	1		
51144	ΑΝΤΛΙΑ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1		
52201	ΒΑΛΒΙΔΑ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ - ΚΕΡΙΟΥ	2		
51211	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΓΙΑ ΤΑ ΜΠΕΚ	20		
51149	ΜΠΕΚ ΑΦΡΟΥ	2		

Εξαρτήματα μοντέλου 2205

Κωδικ.	Περιγραφή	ΤΕΜ	ΚΚΚ
11	ΣΩΜΑ		
11K01	ΤΜΗΜΑ ΟΡΘΙΟ ΔΕΞΙΟ	1	Λ B
11K02	ΤΜΗΜΑ ΟΡΘΙΟ ΑΡΙΣΤΕΡΟ	1	Λ B
11K04	ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	1	Λ B
11K05	ΤΑΠΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	1	Λ B
11K06	ΚΟΥΤΙ ΠΙΝΑΚΑ	1	Λ B
11K07	ΠΟΡΤΑ ΠΙΝΑΚΑ	1	Λ B
11K08	ΠΑΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑ	1	Λ B
11K09	ΒΑΣΗ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ	1	Λ B
11K10	ΚΟΥΤΙ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΣΑΠΟΥΝΙΩΝ	1	Λ B
11K11	ΚΑΠΑΚΙ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΣΑΠΟΥΝΙΩΝ	1	Λ B
11K12	ΤΜΗΜΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ	1	Λ B
11K15	ΠΟΡΤΑ ΣΩΜΑΤΟΣ (ΚΑΘ)	6	Π
11K16	ΠΟΡΤΑ ΣΩΜΑΤΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	2	Π
11108	ΒΟΛΟΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	32	
Π5117	ΒΙΔΑ 14 mm	22	

12 ΠΕΔΙΛΑ			
12Κ01	ΑΞΟΝΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΠΕΔ	2	M B
12Κ02	ΤΡΟΧΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΠΕΔ	2	M B
12Κ03	ΤΡΟΧΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΠΕΔ	2	M B
12Κ04	ΦΛΑΝΤΖΑ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΠΕΔ	2	Λ B
12Κ05	ΡΟΔΕΛΑ ΜΠΡΟΥΤΖΙΝΗ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΠΕΔ	2	M
12Κ06	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΜΠΡ.ΦΛΑΝΤΖ. ΜΕΙΩΤ.ΠΕΔ	8	M
12Κ07	ΚΑΠΑΚΙ ΜΟΤΕΡ ΠΕΔ	2	Λ B
12Κ08	ΤΑΠΑ ΠΕΔΙΛΟΥ (ΚΑΠΑΚΙ)	2	Λ B
12Κ09	ΚΑΠΑΚΙ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΑΦΕΤΗΡΙΑΣ ΠΕΔ	1	Λ B
12Κ10	ΑΞΟΝΑΣ ΚΙΝΗΤΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΠΕΔ	2	M
Π5109	ΒΙΔΑ 10mm X 35	16	
Π5112	ΒΙΔΑ 12mm X 30	10	
11108	ΒΟΛΟΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	4	
Π5101	ΒΙΔΕΣ 5mm	2	
41000	ΜΟΤΕΡ 1/4 ΗΡ	2	
53125	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΦΕΤΗΡΙΑΣ	1	
21 ΦΟΡΕΑΣ			
21Κ01	ΠΛΑΙΝΟ ΦΟΡΕΑ ΔΕΞΙΟ	1	Λ B
21Κ02	ΠΛΑΙΝΟ ΦΟΡΕΑ ΑΡΙΣΤΕΡΟ	1	Λ B
21Κ03	ΚΑΠΑΚΙ ΦΟΡΕΑ	1	Λ B
21Κ04	ΦΟΡΕΑΣ ΚΒ	1	Λ
21Κ05	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΦΟΡΕΑ ΜΠΡΟΥΤΖΙΝΗ ΚΒ	2	M
21Κ06	ΛΑΜΑ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΚΒ	1	Λ B
21Κ07	ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΓΙΑ ΣΥΡΜ/ΝΟ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ	1	M
21Κ08	ΒΑΣΗ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΛΙΣΗΣ ΚΒ	1	Λ B
21Κ09	ΓΩΝΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΠΛΑΪΝΟΥ ΦΟΡΕΑ	2	Λ B
21Κ10	ΠΙΑΣΙΜΑΤΑ ΣΥΡ/ΝΟΥ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ	2	Λ B
21Κ11	ΣΥΡΜ/ΝΟ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ	1	Λ
21102	ΛΑΣΤΙΧΟ ΣΤΟΠ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	4	
Π5101	ΒΙΔΕΣ 5mm	28	
21104	ΠΕΡΤΣΙΝΙ	30	
22 ΚΑΘΕΤΕΣ ΒΟΥΡΤΣΕΣ			
22Κ01	ΑΞΟΝΑΣ ΚΒ	2	M
22Κ02	ΚΑΠΑΚΙ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΑΚΒ	1	Λ
22Κ03	ΚΑΠΑΚΙ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΔΚΒ	1	Λ
22Κ04	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΑΚΒ	1	Λ B
22Κ05	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΔΚΒ	1	Λ B
22Κ06	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΑΚΒ	1	Λ B
22Κ07	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΔΚΒ	1	Λ B
22Κ08	ΡΟΔΑΚΙ ΤΡΕΝΟΥ ΚΒ	8	M
22Κ09	ΡΟΔΕΛΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΙΑ ΡΟΔΑΚΙ ΚΒ	16	M
22Κ10	ΑΞΟΝΑΚΙ ΜΠΡΟΥΤΖ. ΓΙΑ ΡΟΔΑΚΙ ΚΒ	8	M
22Κ11	ΜΠΟΥΚΑΛΑ	1	M
22Κ12	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΣΥΡ/ΝΟΥ	6	M
22Κ13	ΜΠΡΟΥΝΤΖ. ΡΟΔΕΛΕΣ ΣΥΡΜ/ΝΟΥ	4	M
22Κ14	ΛΑΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΒ	2	Λ B
22Κ15	"Π" ΣΤΗ ΜΠΟΥΚΑΛΑ	1	Λ B
22Κ16	ΒΑΣΗ ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ ΣΥΡΜ/ΝΟΥ	8	Λ B

Π4107	ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6205	16
Π5112	ΒΙΔΑ 12mm X 30	16
Π5109	ΒΙΔΑ 10mm X 30	24
Π5109	ΒΙΔΑ 10mm X 30	10
Π5106	ΒΙΔΑ 8mm	24
22202	ΜΕΙΩΤΗΡΑΣ ΚΒ	2
22201	ΜΟΤΕΡ ΚΒ 1/2 ΗΡ	2
11108	ΒΟΛΟΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	2
54108	ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΚΛΙΣΗΣ	2
22206	ΒΟΥΡΤΣΑ ΣΠΙΡΑΛ	20
22600	ΣΚΑΓΙΑ	8
22504	ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ 4mm	10

24 ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΒΟΥΡΤΣΑ

24Κ01	ΑΞΟΝΑΣ ΟΒ	1	Μ	Λ
24Κ02	ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΟΒ	1	Μ	Β
24Κ03	ΥΠΟΔΟΧΗ ΓΙΑ 2 ΡΟΔΑΚΙΑ	1	Λ	Β
24Κ04	ΥΠΟΔΟΧΗ ΓΙΑ 1 ΡΟΔΑΚΙ	1	Λ	Β
24Κ05	ΠΡΟΦΥΛ. ΛΑΜΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΔΑΚΙΑ ΟΒ	3	Λ	Β
24Κ06	ΟΔΗΓΟΣ (ΣΩΛΗΝΑΣ) ΟΒ	2	Λ	
24Κ07	ΡΟΔΕΛΑ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΟΔΗΓΟΥ ΟΒ	4	Μ	
24Κ08	ΣΦΥΚΤΗΡΑΣ ΙΜΑΝΤΑ	2	Λ	
24Κ09	ΡΟΔΑΚΙ ΟΒ	3	Μ	
24Κ10	ΚΑΠΑΚΙ ΜΟΤΕΡ ΟΒ	1	Λ	Β
24Κ11	ΑΝΤΙΒΑΡΟ ΟΒ	1	Μ	Β
24Κ12	ΝΤΙΖΑ - ΟΔΗΓΟΣ ΑΝΤΙΒΑΡΟΥ	2	Μ	
24Κ13	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΙΜΑΝΤΑ	8	Μ	
24Κ14	ΒΑΣΗ ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ ΙΜΑΝΤΑ (ΖΕΥΓΟΣ)	3	Λ	Β
24Κ15	ΡΟΔΕΛΑ ΑΠΟΣΤ. ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ	2	Μ	
Π4107	ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6205	4		
24201	ΜΕΙΩΤΗΡΑΣ ΟΒ	1		
22205	ΜΟΤΕΡ ΟΒ 3/4 ΗΡ	1		
Π5112	ΒΙΔΑ 12mm X 30	2		
22206	ΒΟΥΡΤΣΑ ΣΠΙΡΑΛ	10		
22306	ΙΜΑΝΤΑΣ ΚΙΤΡΙΝΟΣ	21		
54108	ΧΩΡΗΤΙΚΟΣ	1		
Π5106	ΒΙΔΑ 8mm	8		

25 ΜΙΚΡΕΣ ΚΑΘ. ΒΟΥΡΤΣΕΣ

25Κ01	ΜΠΡΑΤΣΟ ΜΑΒ	1	Λ	Β
25Κ02	ΦΛΑΝΤΖΑ ΜΠΡΑΤΣΟΥ ΜΒ	2	Μ	Β
25Κ03	ΦΛΑΝΤΖΑ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΜΒ	2	Μ	Β
25Κ04	ΑΞΟΝΑΣ ΒΟΥΡΤΣΑΣ ΜΒ	2	Μ	Λ
25Κ05	ΚΑΠΑΚΙ ΜΟΤΕΡ ΜΑΒ	1	Λ	Β
25Κ06	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΜΠΟΥΚΑΛ. ΠΛΑΣΤ. ΜΒ	2	Μ	
25Κ07	ΛΑΜΑΚΙ "Γ" ΜΠΟΥΚΑΛΑΣ ΜΒ	2	Λ	Β
25Κ08	ΜΠΡΑΤΣΟΥ ΜΠΡΟΥΤΖ. ΕΞΑΡΤ. ΜΒ	2	Μ	
25Κ09	ΜΠΡΑΤΣΟΥ ΜΠΡΟΥΤΖ. ΡΟΔΕΛΑ ΜΒ	2	Μ	
25Κ10	ΡΟΔΕΛΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΜΑΝΤΑ ΜΒ	2	Μ	
24Κ08	ΣΦΥΚΤΗΡΑΣ ΙΜΑΝΤΑ	12	Λ	

25K51	ΜΠΡΑΤΣΟ ΜΔΒ	1	Λ	B
25K52	ΚΑΠΑΚΙ ΜΟΤΕΡ ΜΔΒ	1	Λ	B
25K53	ΤΑΨΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΜΠΡΑΤΣΟΥ ΜΔΒ	1	Λ	B
25K54	ΤΑΨΙΟΥ ΚΑΠΑΚΙ ΜΔΒ	1	Λ	B
11108	ΒΟΛΟΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	4		
Π5117	ΒΙΔΑ 14mm	8		
Π5112	ΒΙΔΑ 12mm X 30	4		
Π5109	ΒΙΔΑ 10mm X 35	24		
Π5106	ΒΙΔΑ 8mm	16		
Π5101	ΒΙΔΕΣ 5mm	8		
22201	ΜΟΤΕΡ ΚΒ 1/2 ΗΡ	2		
22202	ΜΕΙΩΤΗΡΑΣ ΚΒ	2		
22206	ΒΟΥΡΤΣΑ ΣΠΙΡΑΛ	14		
Π5101	ΒΙΔΑ 5mm	4		
Π5101	ΒΙΔΑ 5mm	4		
31	ΑΕΡΑΣ			
31K01	ΦΤΕΡΩΤΗ	2	Λ	B
31K02	ΑΦΑΛΟΣ ΦΤΕΡΩΤΗΣ	2	Μ	B
31K03	ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ Δ	1	Λ	B
31K04	ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΚΑΘΕΤΟΣ Δ	1	Λ	B
31K05	ΣΑΛΙΓΚΑΡΟΣ Δ	1	Λ	B
31K06	ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ Α	1	Λ	B
31K07	ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΚΑΘΕΤΟΣ Α	1	Λ	B
31K08	ΣΑΛΙΓΚΑΡΟΣ Α	1	Λ	B
31K09	ΚΑΠΑΚΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΑΕΡΑ	1	Λ	B
31K10	ΦΩΤΟΚΥΤ. ΦΥΣΟΥΝΩΝ ΒΑΣΗ Δ	1	Λ	B
31K11	ΦΩΤΟΚΥΤ. ΑΕΡΑ ΘΗΚΗ ΠΛΑΣΤ. Δ	1	Μ	
31K12	ΦΩΤΟΚΥΤ. ΦΥΣΟΥΝΩΝ ΒΑΣΗ Α	1	Λ	B
31K13	ΦΩΤΟΚΥΤ. ΑΕΡΑ ΘΗΚΗ ΠΛΑΣΤ. Α	1	Μ	
22K12	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΣΥΡ/ΝΟΥ	9	Μ	
22K16	ΒΑΣΗ ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ ΣΥΡΜ/ΝΟΥ	4	Λ	B
24K15	ΡΟΔΕΛΑ ΑΠΟΣΤ. ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ	2	Μ	
31K14	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΜΙΚΡΗ ΣΥΡΜ/ΝΟΥ ΓΙΑ ΑΕΡΑ	1	Μ	
31K15	ΒΑΣΗ (ΖΕΥΓΟΣ) ΜΙΚΡΗΣ ΤΡΟΧ. ΑΕΡΑ	1	Λ	B
31K16	ΛΑΜΑΚΙ ΣΥΓΚΡΑΤ. ΣΥΡΜ/ΝΟΥ	1	Λ	B
31K17	ΛΑΜΑΚΙ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΜΠΟΥΚΑΛΑΣ	2	Λ	B
22K11	ΜΠΟΥΚΑΛΑ	1	Μ	
22K15	"Π" ΣΤΗ ΜΠΟΥΚΑΛΑ	1	Λ	B
31K18	ΚΩΝΟΣ ΑΕΡΑ	2	Π	
Π5112	ΒΙΔΑ 12mm X 30	4		
Π5109	ΒΙΔΑ 10mm X 35	14		
Π5106	ΒΙΔΑ 8mm	27		
Π5109	ΒΙΔΑ 6mm	12		
31112	ΜΟΤΕΡ 5.5ΗΡ	2		
Δ229	ΣΦΙΚΤΗΡΑΣ ΦΤΕΡΩΤΗΣ	2		
22504	ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ 4mm	8,5		
43	ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ			
43K01	ΚΟΥΤΙ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ	1	Λ	B
43K02	ΠΟΡΤΑ ΚΟΥΤΙΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤ. ΜΕ ΚΕΡΜ.	1	Λ	B
43K03	ΠΟΡΤΑ ΚΟΥΤΙΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤ. ΑΠΛΗ	1	Λ	B

43K04	ΚΟΥΤΙ ΚΟΥΤΙΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤ. ΜΕ ΠΟΡΤΑ	1	Λ	B
43K05	ΚΟΛΩΝΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ	1	Λ	
43K06	ΚΟΛΩΝΑ ΠΑΡΟΧΩΝ	1	Λ	
43K07	ΚΟΥΤΙ ΑΝΤΛΙΑΣ	1	Λ	B
43K08	ΤΟΥΜΠΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΛΑΣΤΙΧΟ 1'	2	M	
43K09	ΛΑΜΑΚΙΑ ΓΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗ ΡΑΓΩΝ 22cm	40	Λ	
43K10	ΛΑΜΑΚΙΑ ΓΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗ ΡΑΓΩΝ ΔΙΑΦ.	80	Λ	
43K11	ΡΑΓΕΣ	7	Λ	B
45	ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ			
53112	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 5.5 KW	14		
53105	ΘΕΡΜΙΚΟ	11		
53113	ΜΑΝΔΑΛΩΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ	3		
53243	ΒΟΗΘΗΤ. ΕΠΑΦΕΣ	2		
53150	ΑΣΦΑΛΕΙΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	2		
53124	ΑΣΦΑΛΕΙΑ 2Α	3		
53107	ΑΣΦΑΛΕΙΑ 16Α	3		
53108	ΑΣΦΑΛΕΙΑ 32Α	3		
54117	PLC	1		
53119	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 380 - 220V	1		
53120	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 380 - 24V	1		
53177	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΝΤΑΣΕΩΣ	3		
53138	ΜΙΚΡΟΡΕΛΕ	17		
53116	ΚΛΕΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	66		
54109	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΠΛΥΣΙΜΑΤΩΝ	1		
53211	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ	1		
11103	ΜΕΝΤΕΣΕΣ ΠΙΝΑΚΑ	2		
53102	ΚΑΛΩΔΙΟ 1,5mm	50		
53182	ΚΑΛΩΔΙΟ 2*1mm	10		
53237	ΚΑΛΩΔΙΟ 4*1mm	20		
52	ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΣ ΑΕΡΑΣ			
52201	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΕΡΟΣ	4		
52101	ΓΚΡΟΥΠ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΑΕΡΟΣ	1		
52337	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ	1		
52301	ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΡΟΗΣ	8		
52302	ΒΑΛΒΙΔΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ	2		
51211	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΑΕΡΟΣ	20		
52304	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΟΣ	20		
51	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ			
51K01	ΠΟΛΛΑΠΛΟ ΝΕΡΟΥ	1	M	
51K02	ΜΠΕΚ ΝΕΡΟΥ	8	M	
51K03	ΒΑΣΗ ΜΠΕΚ ΝΕΡΟΥ	8	Λ	B
51K04	ΒΑΣΗ ΜΠΕΚ ΑΦΡΟΥ	2	Λ	B
51112	ΑΝΤΛΙΑ ΝΕΡΟΥ	1		
51144	ΑΝΤΛΙΑ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1		
52201	ΒΑΛΒΙΔΑ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ - ΚΕΡΙΟΥ	2		
51211	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΓΙΑ ΤΑ ΜΠΕΚ	20		
51149	ΜΠΕΚ ΑΦΡΟΥ	2		

Στην συνέχεια, αφού έγινε η αναφορά των εξαρτημάτων κατασκευής για κάθε προϊόν, ακολουθούν τα φύλλα ανάλυσης των εξαρτημάτων κατασκευής. Το φύλλο ανάλυσης αποτελείται από:

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
1	2						3
ΚΚΚ							
4						5	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
6	6	6	6	6	7	8	9
t _{λ26}	t _{λ18}	t _{λ6}					
10	11	12					
Υλικό	13					21	
Ποσότητα (KG)	14					22	
Κόστος ΑΕ	15				16	23	26
Κόστος ΑΥ	17				18	24	27
Κόστος ΓΒΕ	19			20		25	28
Συνολικό κόστος							29

Επεξηγήσεις πίνακα:

1. Κωδικός εξαρτήματος
2. Περιγραφή εξαρτήματος
3. Τεμάχια ανά πλυντήριο
4. 1^ο Κύριο Κέντρο Κόστους
5. 2^ο Κύριο Κέντρο Κόστους
6. Χρόνοι που παρατηρήθηκαν (5 μετρήσεις)
7. Μέσος όρος χρόνων των 5 μετρήσεων στο 1^ο Κύριο Κέντρο Κόστους
8. Μέσος όρος χρόνων στο 2^ο Κύριο Κέντρο Κόστους
9. Συνολικός χρόνος (μέσος) και στα 2 Κύρια Κέντρα Κόστους
10. Μέσος χρόνος στη μηχανή 1
11. Μέσος χρόνος στη μηχανή 2
12. Μέσος χρόνος στη μηχανή 3 ... (ανάλογα με το εξάρτημα μπορεί να είναι από 1 έως και 6)
13. Υλικό εξαρτήματος στο 1^ο Κύριο Κέντρο Κόστους
14. Ποσότητα εξαρτήματος στην αντίστοιχη μονάδα μέτρησης (Kg, m², m, τεμ.) στο 1^ο Κύριο Κέντρο Κόστους
15. Κόστος ΑΕ (Άμεσης Εργασίας) στο 1^ο Κύριο Κέντρο Κόστους (ώρα)
16. Κόστος ΑΕ (Άμεσης Εργασίας) στο 1^ο Κύριο Κέντρο Κόστους
17. Κόστος ΑΥ (Άμεσων Υλικών) στο 1^ο Κύριο Κέντρο Κόστους
18. Συνολικό κόστος ΑΥ στο 1^ο Κύριο Κέντρο Κόστους
19. Κόστος ΓΒΕ (Γενικά Βιομηχανικά Έξοδα) στο 1^ο Κύριο Κέντρο Κόστους
20. Κόστος ΓΒΕ (Γενικά Βιομηχανικά Έξοδα) από μη κατανεμημένα ΓΒΕ σε ΚΚΚ
21. Υλικό εξαρτήματος στο 2^ο Κύριο Κέντρο Κόστους
22. Ποσότητα εξαρτήματος στην αντίστοιχη μονάδα μέτρησης (Kg, m², m, τεμ.) στο 2^ο Κύριο Κέντρο Κόστους
23. Κόστος ΑΕ (Άμεσης Εργασίας) στο 2^ο Κύριο Κέντρο Κόστους
24. Κόστος ΑΥ (Άμεσων Υλικών) στο 2^ο Κύριο Κέντρο Κόστους
25. Κόστος ΓΒΕ (Γενικά Βιομηχανικά Έξοδα) στο 2^ο Κύριο Κέντρο Κόστους
26. Συνολικό κόστος ΑΕ
27. Συνολικό κόστος ΑΥ
28. Συνολικό κόστος ΓΒΕ
29. Συνολικό κόστος

Τα φύλλα ανάλυσης των εξαρτημάτων κατασκευής υπάρχουν στο παράρτημα του Α' μέρους.

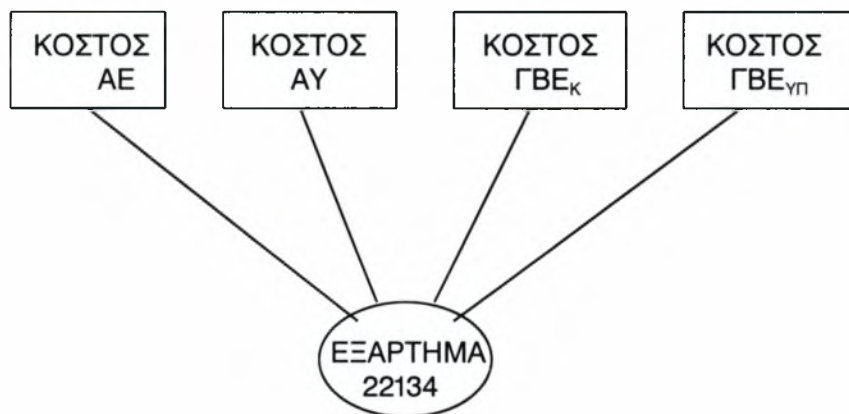
Θα πρέπει να αναφερθεί ο τρόπος συμπλήρωσης κάθε πεδίου στους πίνακες.

Ο χρόνος παραγωγής κάθε εξαρτήματος σε κάθε ΚΚΚ έχει προκύψει από τον μέσο όρο της καταγραφής 5 μετρήσεων. (Αναφέρονται οι μετρήσεις μόνο του 1^{ου} ΚΚΚ). Η ίδια διαδικασία ακολουθήθηκε και για την εξαγωγή των χρόνων λειτουργίας κάθε μηχανής για κάθε εξάρτημα.

Το κόστος ΑΥ έχει υπολογιστεί με βαθμό χρησιμοποίησης των Α' Υλών 95% διότι στην εταιρία παράγονται και εξαρτήματα τα οποία λόγω του μικρού τους μεγέθους δεν αφήνουν μεγάλα περιθώρια φύρας.

Το κόστος ΑΕ υπολογίστηκε λαμβάνοντας υπόψιν τις συνολικές αποδοχές κάθε εργαζομένου ανά χρόνο, υπολογιζομένων των αποδοχών αδείας, Πάσχα, Χριστουγέννων, πριμ παραγωγικότητας κ.λ.π. Με αναγωγή του ποσού ανά ώρα απασχόλησης, έχουμε το αντίστοιχο ωρομίσθιο βάση του οποίου υπολογίζεται το κόστος ΑΕ.

Τέλος το κόστος ΓΒΕ υπολογίζεται ως εξής: Διαχωρίζουμε όσα ΓΒΕ μπορούν να αποδοθούν σε συγκεκριμένα ΚΚΚ, (όπως αναλώσιμα, αποσβέσεις κ.α.) και τα υπόλοιπα αποδίδονται στα εξαρτήματα με κριτήριο το χρόνο παραγωγής τους. Όσον αφορά τα ΓΒΕ των αγορασμένων εξαρτημάτων, αυτά αποδίδονται με κριτήριο το κόστος αγοράς τους. Ένα σχηματικό διάγραμμα φαίνεται παρακάτω και δείχνει τον τρόπο ροής του κόστους μέχρι το κάθε προϊόν.



Ο διαχωρισμός των ΓΒΕ έγινε ως εξής:

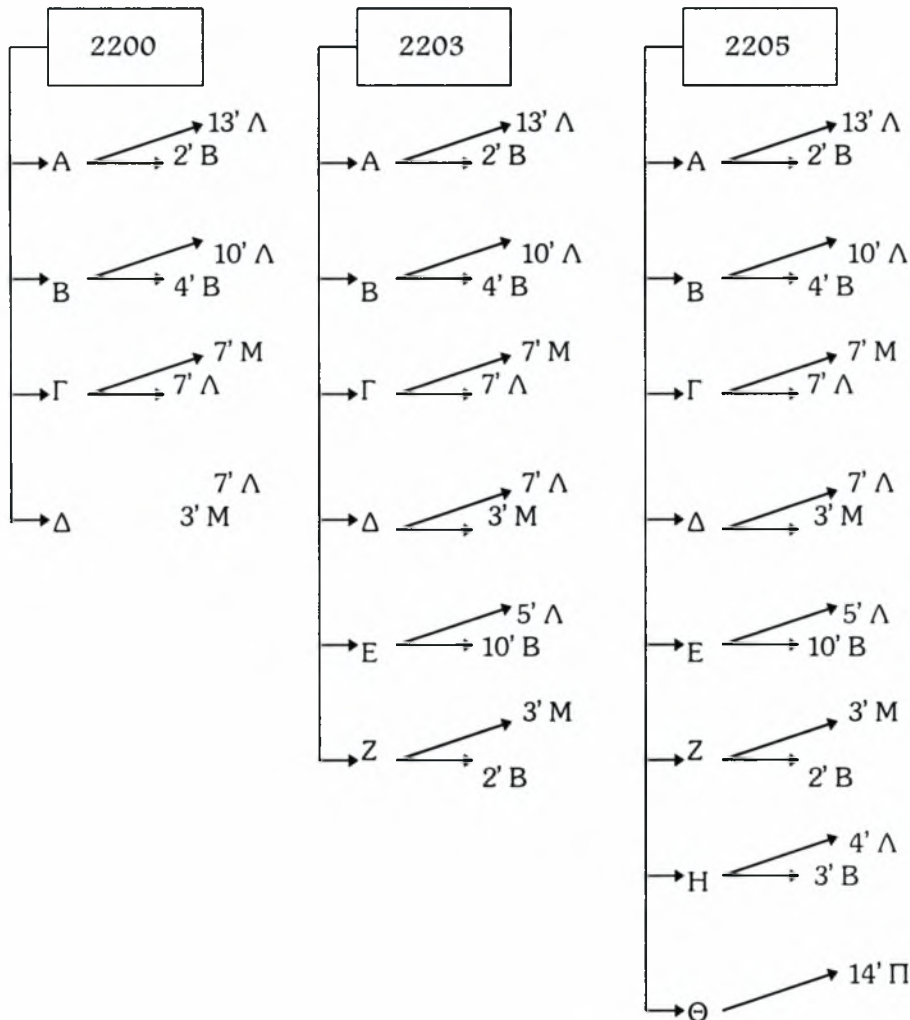
Έστω ΓΒΕ τα συνολικά έμμεσα έξοδα. Από αυτά αφαιρούμε όσα μπορούν να αποδοθούν σε κάποιο ΚΚΚ και τα υπόλοιπα τα ονομάζουμε ΓΒΕ_{γπ}. Επίσης εκτός από τα ΚΚΚ στα οποία αποδίδονται τα ΓΒΕ, ΓΒΕ αποδίδονται επίσης και στις αποθήκες μια και έχουν να κάνουν με την δεύτερη κατηγορία εξαρτημάτων τα εξαρτήματα αγοράς. Έτσι δημιουργούνται τα εξής ΓΒΕ: ΓΒΕ_λ, ΓΒΕ_μ, ΓΒΕ_β, ΓΒΕ_π, ΓΒΕ_σ, ΓΒΕ_α, ΓΒΕ_{γπ}.

Αυτά αποδίδονται στα εξαρτήματα ως εξής:

Έχουμε τα εξής 3 προϊόντα: 2200 - 2203 - 2205

Αυτά έστω ότι έχουν τα εξαρτήματα Α - Β - Γ - Δ, Α - Β - Γ - Δ - Ε - Ζ, Α - Β - Γ - Δ - Ε - Ζ - Η - Θ. Για να βρούμε τα αποδοθέντα ΓΒΕ_λ (του ΚΚΚ_λ δηλαδή) στο εξάρτημα Α δημιουργούμε το εξής κλάσμα: στον αριθμητή βάζουμε το χρόνο που αναλώθηκε στο συγκεκριμένο ΚΚΚ και στον παρονομαστή τον συνολικό χρόνο κατεργασίας ο οποίος χρειάστηκε μέσα στην εξεταζόμενη κοστολογική περίοδο να αναλωθεί στο

συγκεκριμένο ΚΚΚ. Δηλαδή, αν τα εξαρτήματα του 2200 χρειάζονται 30' στο ΚΚΚ_λ, τα εξαρτήματα του 2203 35' και τα εξαρτήματα του 2205 39', είναι προφανές ότι μέσα στην εξεταζόμενη κοστολογική περίοδο στο ΚΚΚ_λ έχουμε συνολικό χρόνο $30' \cdot 3 + 35' \cdot 12 + 39' \cdot 9$, όπου 3,12,9 είναι οι πωλήσεις των μηχανημάτων στην εξεταζόμενη κοστολογική περίοδο.



Σύνολο t ΚΚΚ_λ=30' Σύνολο t ΚΚΚ_λ=35'
Σύνολο t ΚΚΚ_Μ=10' Σύνολο t ΚΚΚ_Μ=13'
Σύνολο t ΚΚΚ_Β= 6' Σύνολο t ΚΚΚ_Β=18'

Σύνολο t ΚΚΚ_λ=39'
Σύνολο t ΚΚΚ_Μ=13'
Σύνολο t ΚΚΚ_Β=21'
Σύνολο t ΚΚΚ_Π=14'

$$\Gamma\text{ΒΕ}_\lambda=12.000 - \Gamma\text{ΒΕ}_\mu=7.500 - \Gamma\text{ΒΕ}_\beta=6.000 - \Gamma\text{ΒΕ}_\pi=9.000$$

$$\Gamma\text{ΒΕ}_{\lambda \cdot \lambda} = 12.000 \cdot \frac{13'}{30' \cdot 3 + 35' \cdot 12 + 39' \cdot 9}$$

Την ίδια λογική ακολουθούμε και για την απόδοση των λοιπών ΓΒΕ, αυτών δηλαδή που δεν μπορούν να αποδοθούν σε κάποιο συγκεκριμένο ΚΚΚ. Το κλάσμα τώρα έχει την εξής μορφή: στον αριθμητή βάζουμε το χρόνο που αναλώθηκε στα

ΚΚΚ και στον παρονομαστή τον συνολικό χρόνο κατεργασίας ο οποίος χρειάστηκε μέσα στην εξεταζόμενη κοστολογική περίοδο να αναλωθεί στα ΚΚΚ. Δηλαδή, αν τα εξαρτήματα του 2200 χρειάζονται 46' σε όλα τα ΚΚΚ, τα εξαρτήματα του 2203 66' και τα εξαρτήματα του 2205 87', είναι προφανές ότι μέσα στην εξεταζόμενη κοστολογική περίοδο στα ΚΚΚ έχουμε συνολικό χρόνο $46' \cdot 3 + 66' \cdot 12 + 87' \cdot 9$, όπου 3,12,9 είναι οι πωλήσεις των μηχανημάτων στην εξεταζόμενη κοστολογική περίοδο. Η απόδοση λοιπόν των λοιπών ΓΒΕ στο εξάρτημα Α θα δίνεται από το κλάσμα:

$$\GammaΒΕ_{\gamma\eta \cdot \alpha} = 17.000 \cdot \frac{13'}{46' \cdot 3 + 66' \cdot 12 + 87' \cdot 9}$$

Όπως φαίνεται η απόδοση των ΓΒΕ στα εξαρτήματα κατασκευής της εταιρίας γίνεται με κλείδα κατανομής τον χρόνο κατεργασίας τους.

Στα εξαρτήματα αγοράς η κλείδα κατανομής είναι το κόστος αγοράς τους. Το κλάσμα λοιπόν δημιουργείται ως εξής: στον αριθμητή βάζουμε το κόστος αγοράς του συγκεκριμένου εξαρτήματος και στον παρονομαστή το συνολικό κόστος αγοράς το οποίο χρειάστηκε μέσα στην εξεταζόμενη κοστολογική περίοδο για την προμήθεια των εξαρτημάτων αγοράς.

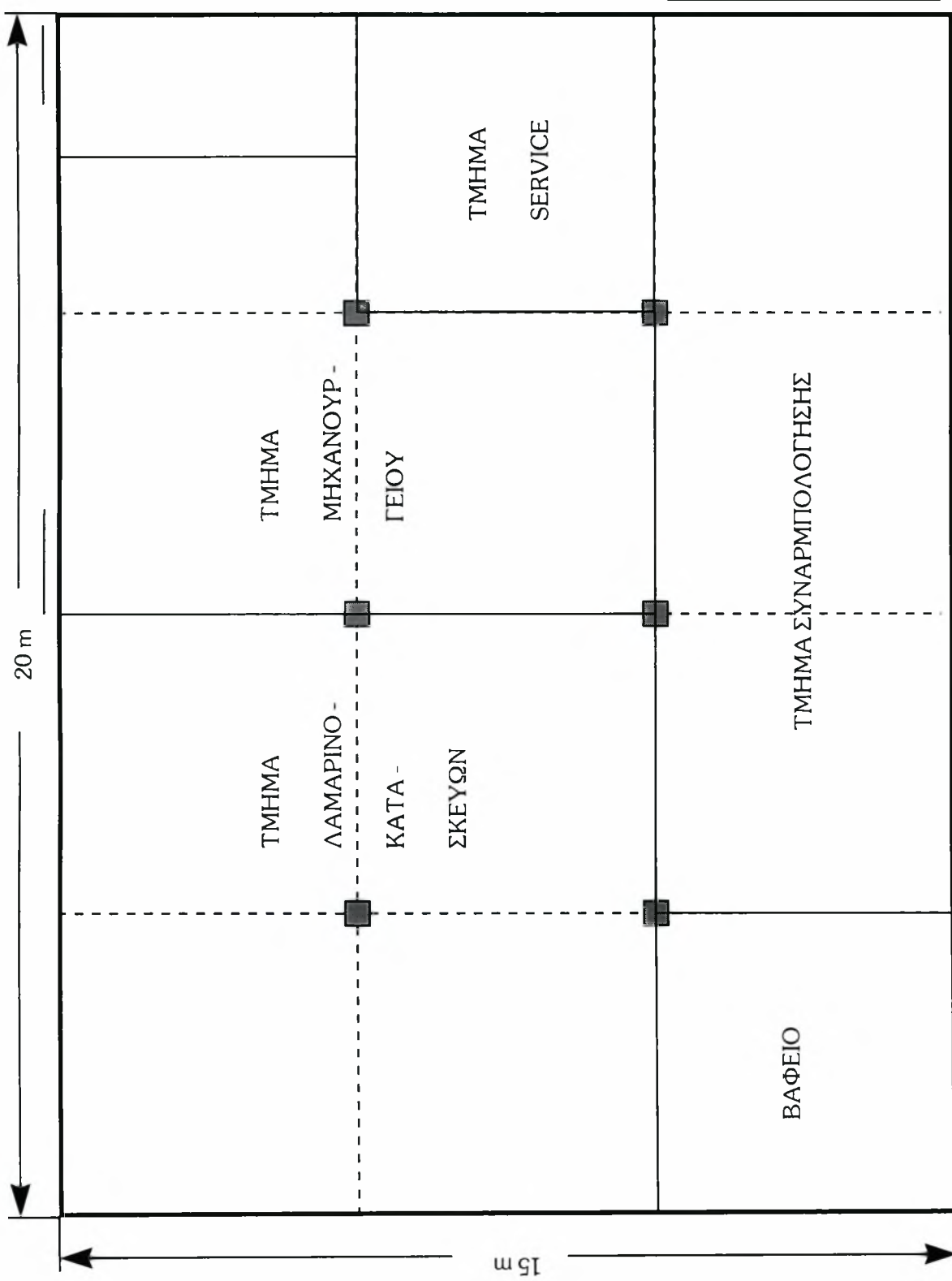
Η απόδοση λοιπόν των ΓΒΕ_{ΑΠ} στο εξάρτημα Κ θα δίνεται από το κλάσμα:

$$\GammaΒΕ_{\alpha\pi \cdot \kappa} = 320.000 \cdot \frac{3.260}{1.100.320 \cdot 3 + 1.350.600 \cdot 12 + 1.527.210 \cdot 9}$$

Στη συνέχεια ακολουθούν οι αναλυτικοί πίνακες των εξαρτημάτων (κατασκευής και αγοράς), καθώς και οι πίνακες των εξαρτημάτων κάθε προϊόντος με το κόστος και το συνολικό χρόνο για το καθένα.

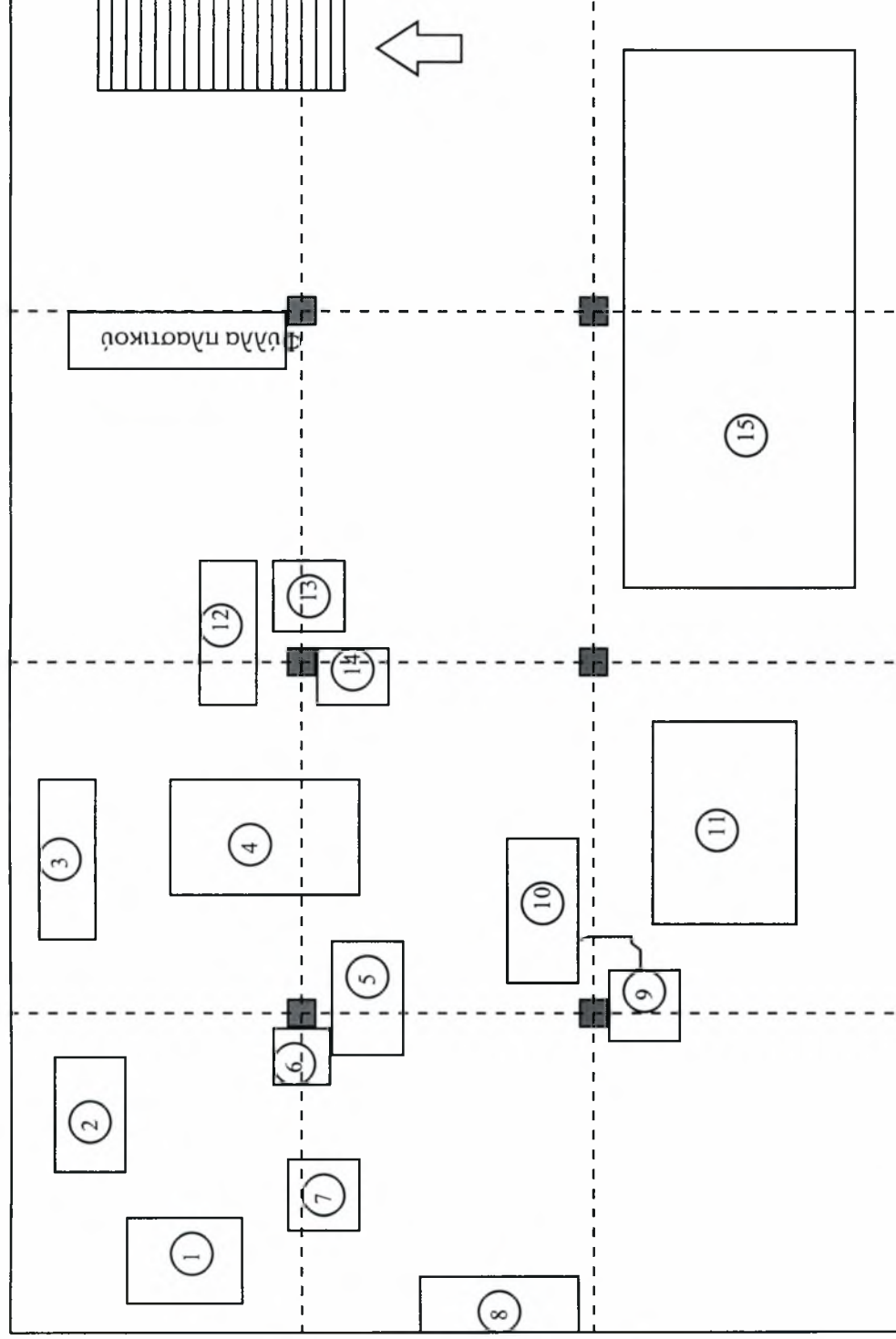
ΜΕΡΟΣ Α

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

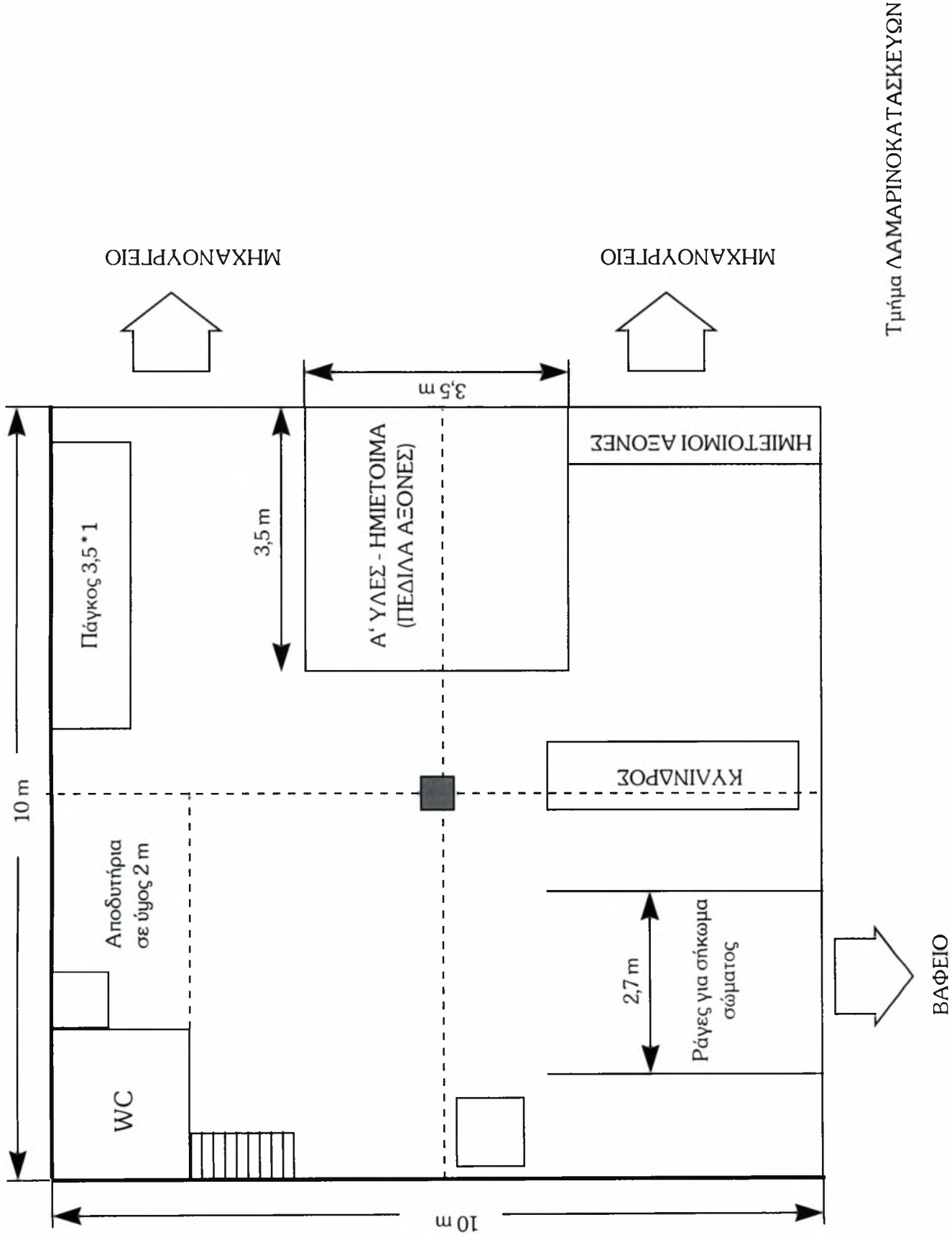


ΚΑΤΟΨΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ

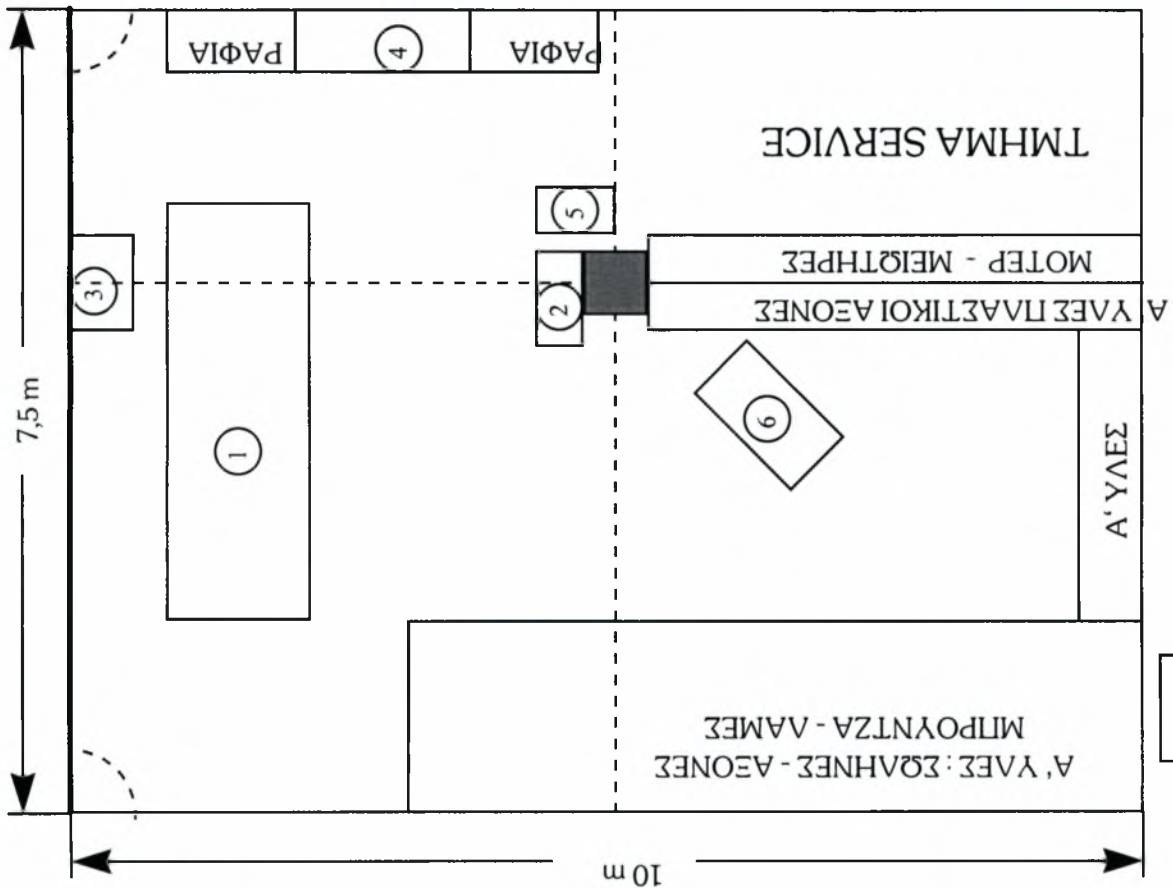
1. Στράντζα (2 * 1,4)
2. Πρεσουγάλιδο (1,6 * 1,4)
3. Κύλινδρος (2 * 0,7)
4. Ψαλίδι (2,5 * 1,5)
5. Δισκοπίοιο (1,5 * 1)
6. Δράπανο σταθερό (0,8 * 0,8)
7. Πάγκος (1,2 * 1,2)
8. Πάγκος (2,5 * 1)
9. Πλάσμα (2 * 2,5)
10. Ιδιοσυσκευή
Πλάσματος (1 * 2)
11. Φούρνος μικρός (2,2 * 3)
12. Κοπτικό για λαμάρια (1 * 1,7)
13. Ζυγοστάθμιση (1 * 1)
14. Argon (0,5 * 1)
15. Μεγάλος φούρνος (8 * 4)



ΚΑΤΩΨΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ



Τμήμα ΛΑΜΑΡΙΝΟΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ



Τμήμα ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟΥ

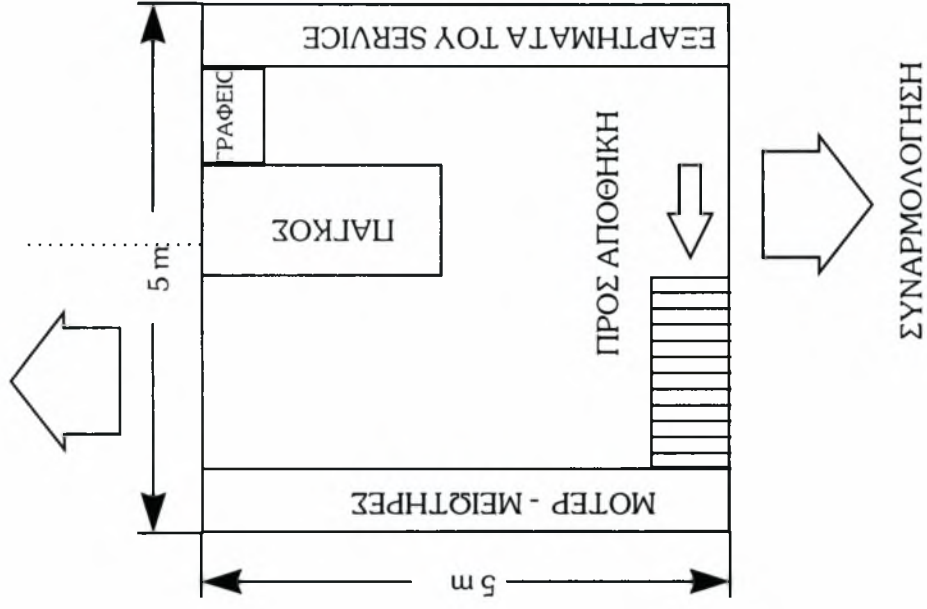
ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ

ΑΜΑΡΙΝΟΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

ΑΜΑΡΙΝΟΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

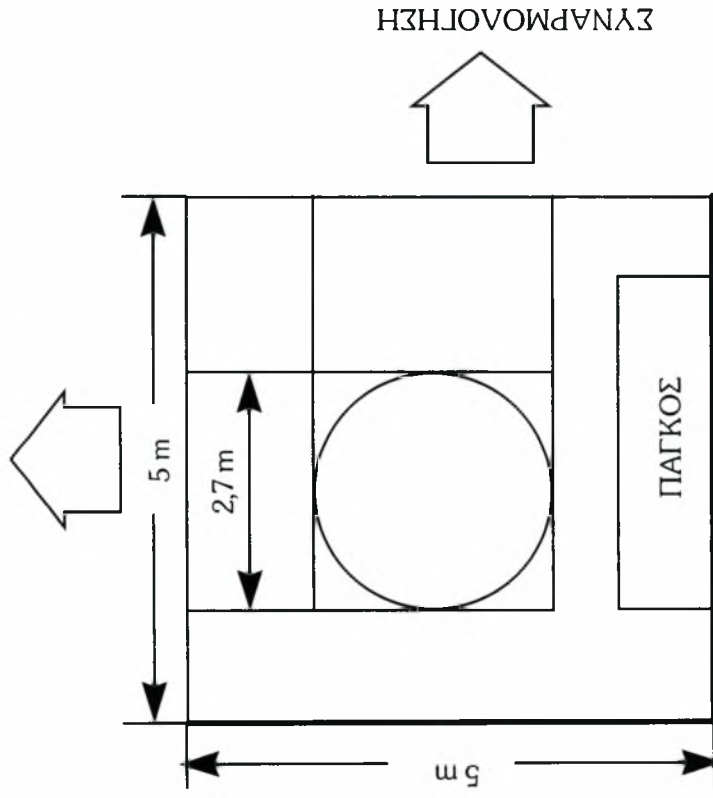
1. Τόρνος (3,5 * 1)
2. Τροχός διπλός (0,7 * 0,5)
3. Τροχός διπλός (0,5 * 0,3)
4. Σφηνόδρομος Οριζ. (1,7 * 0,5)
5. Σφηνόδρομος Καθ. (0,5 * 0,7)
6. Πρίονι παλινδρομικό (1,3 * 0,8)

ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟ



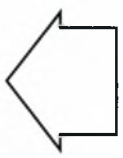
Τμήμα SERVICE

ΛΑΜΑΡΙΝΟΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

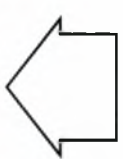


Τμήμα ΒΑΦΕΙΟΥ

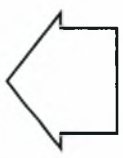
ΤΜΗΜΑ SERVICE



ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟ



ΛΑΜΑΡΙΝΟΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ



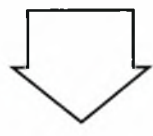
ΚΑΡΟΣ ΓΙΑ
ΗΜΕΤΟΙΜΑ
ΒΑΦΕΙΟΥ

2,7 m

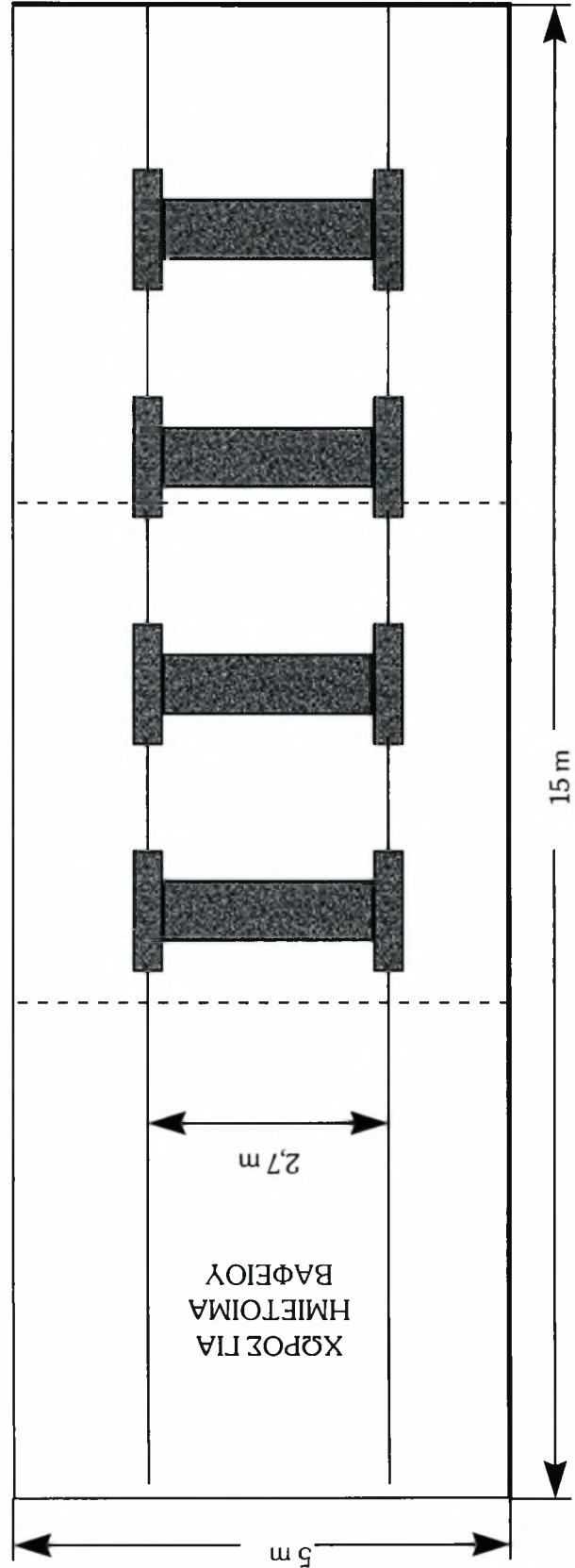
5 m

15 m

ΒΑΦΕΙΟ



Τμήμα ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ



Κωδικ.	Περιγραφή	TEM	ΚΚΚ	t_m (min)	total t_m	
11	ΣΩΜΑ					
11K01	ΤΜΗΜΑ ΟΡΘΙΟ ΔΕΞΙΟ	1	Λ Β	59,6	32	91,6
11K02	ΤΜΗΜΑ ΟΡΘΙΟ ΑΡΙΣΤΕΡΟ	1	Λ Β	59,8	34	93,8
11K04	ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	1	Λ Β	14,4	8	22,4
11K05	ΤΑΠΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	1	Λ Β	4,8	5	9,8
11K06	ΚΟΥΤΙ ΠΙΝΑΚΑ	1	Λ Β	178,0	17	195
11K07	ΠΟΡΤΑ ΠΙΝΑΚΑ	1	Λ Β	30,2	12	42,2
11K08	ΠΑΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑ	1	Λ Β	14,4	8	22,4
11K09	ΒΑΣΗ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ	1	Λ Β	10,2	7	17,2
11K10	ΚΟΥΤΙ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΣΑΠΟΥΝΙΩΝ	1	Λ Β	119,8	22	141,8
11K11	ΚΑΠΑΚΙ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΣΑΠΟΥΝΙΩΝ	1	Λ Β	29,4	13	42,4
11K12	ΤΜΗΜΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ	1	Λ Β	121,6	31	152,6
11K15	ΠΟΡΤΑ ΣΩΜΑΤΟΣ (ΚΑΘ)	6	Π	15,0		90
11K16	ΠΟΡΤΑ ΣΩΜΑΤΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	2	Π	15,0		30
						951,2
12	ΠΕΔΙΛΑ					
12K01	ΑΞΟΝΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΠΕΔ	2	Μ Β	20,0	12	64
12K02	ΤΡΟΧΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΠΕΔ	2	Μ Β	24,8	12	73,6
12K03	ΤΡΟΧΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΠΕΔ	2	Μ Β	50,0	12	124
12K04	ΦΛΑΝΤΖΑ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΠΕΔ	2	Λ Β	19,8	9	57,6
12K05	ΡΟΔΕΛΑ ΜΠΡΟΥΤΖΙΝΗ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΠΕΔ	2	Μ	4,8		9,6
12K06	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΜΠΡ.ΦΛΑΝΤΖ. ΜΕΙΩΤ.ΠΕΔ	8	Μ	4,8		38,4
12K07	ΚΑΠΑΚΙ ΜΟΤΕΡ ΠΕΔ	2	Λ Β	89,0	12	202
12K08	ΤΑΠΑ ΠΕΔΙΛΟΥ (ΚΑΠΑΚΙ)	2	Λ Β	30,2	7	74,4
12K09	ΚΑΠΑΚΙ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΑΦΕΤΗΡΙΑΣ ΠΕΔ	1	Λ Β	15,0	10	25
12K10	ΑΞΟΝΑΣ ΚΙΝΗΤΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΠΕΔ	2	Μ	29,2		58,4
						727
21	ΦΟΡΕΑΣ					
21K01	ΠΛΑΙΝΟ ΦΟΡΕΑ ΔΕΞΙΟ	1	Λ Β	30,0	18	48
21K02	ΠΛΑΙΝΟ ΦΟΡΕΑ ΑΡΙΣΤΕΡΟ	1	Λ Β	30,0	18	48
21K03	ΚΑΠΑΚΙ ΦΟΡΕΑ	1	Λ Β	59,4	14	73,4
21K04	ΦΟΡΕΑΣ ΚΒ	1	Λ	60,2		60,2
21K05	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΦΟΡΕΑ ΜΠΡΟΥΤΖΙΝΗ ΚΒ	2	Μ	4,8		9,6
21K06	ΛΑΜΑ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΚΒ	1	Λ Β	14,8	9	23,8
21K07	ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΓΙΑ ΣΥΡΜ/ΝΟ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ	1	Μ	5,0		5
21K08	ΒΑΣΗ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΛΙΣΗΣ ΚΒ	1	Λ Β	30,0	7	37
21K09	ΓΩΝΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΠΛΑΪΝΟΥ ΦΟΡΕΑ	2	Λ Β	9,6	7	33,2
21K10	ΠΙΑΣΙΜΑΤΑ ΣΥΡ/ΝΟΥ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ	2	Λ Β	14,6	6	41,2
21K11	ΣΥΡΜ/ΝΟ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ	1	Λ	9,6		9,6
						389
22	ΚΑΘΕΤΕΣ ΒΟΥΡΤΣΕΣ					
22K01	ΑΞΟΝΑΣ ΚΒ	2	Μ Λ	110,6	64	349,2
22K02	ΚΑΠΑΚΙ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΑΚΒ	1	Λ Β	58,8	16	74,8
22K03	ΚΑΠΑΚΙ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΔΚΒ	1	Λ Β	60,0	15	75
22K04	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΑΚΒ	1	Λ Β	15,0	8	23
22K05	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΔΚΒ	1	Λ Β	15,0	8	23
22K06	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΑΚΒ	1	Λ Β	15,0	8	23
22K07	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΔΚΒ	1	Λ Β	15,0	7	22
22K08	ΡΟΔΑΚΙ ΤΡΕΝΟΥ ΚΒ	8	Μ	6,8		54,4

22K09	ΡΟΔΕΛΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΙΑ ΡΟΔΑΚΙ ΚΒ	16	M		15,0		240
22K10	ΑΞΟΝΑΚΙ ΜΠΡΟΥΤΖ. ΓΙΑ ΡΟΔΑΚΙ ΚΒ	8	M		15,2		121,6
22K11	ΜΠΟΥΚΑΛΑ	1	M		53,2		53,2
22K12	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΣΥΡ/ΝΟΥ	6	M		6,0		36
22K13	ΜΠΡΟΥΝΤΖ. ΡΟΔΕΛΕΣ ΣΥΡΜ/ΝΟΥ	4	M		14,8		59,2
22K14	ΛΑΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΒ	2	Λ	B	15,2	7	44,4
22K15	"Π" ΣΤΗ ΜΠΟΥΚΑΛΑ	1	Λ	B	15,4	6	21,4
22K16	ΒΑΣΗ ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ ΣΥΡΜ/ΝΟΥ	8	Λ	B	14,8	8	182,4
							1.402,6
24	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΒΟΥΡΤΣΑ						
24K01	ΑΞΟΝΑΣ ΟΒ	1	M	Λ	110,6	64	174,6
24K02	ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΟΒ	1	M	B	119,2	14	133,2
24K03	ΥΠΟΔΟΧΗ ΓΙΑ 2 ΡΟΔΑΚΙΑ	1	Λ	B	59,4	22	81,4
24K04	ΥΠΟΔΟΧΗ ΓΙΑ 1 ΡΟΔΑΚΙ	1	Λ	B	44,4	20	64,4
24K05	ΠΡΟΦΥΛ. ΛΑΜΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΔΑΚΙΑ ΟΒ	3	Λ	B	15,0	9	72
24K06	ΟΔΗΓΟΣ (ΣΩΛΗΝΑΣ) ΟΒ	2	Λ		15,2		30,4
24K07	ΡΟΔΕΛΑ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΟΔΗΓΟΥ ΟΒ	4	M		15,2		60,8
24K08	ΣΦΥΚΤΗΡΑΣ ΙΜΑΝΤΑ	2	Λ		15,2		30,4
24K09	ΡΟΔΑΚΙ ΟΒ	3	M		9,0		27
24K10	ΚΑΠΑΚΙ ΜΟΤΕΡ ΟΒ	1	Λ	B	58,6	14	72,6
24K11	ΑΝΤΙΒΑΡΟ ΟΒ	1	M	B	30,6	17	47,6
24K12	ΝΤΙΖΑ - ΟΔΗΓΟΣ ΑΝΤΙΒΑΡΟΥ	2	M		19,6		39,2
24K13	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΙΜΑΝΤΑ	8	M		11,8		94,4
24K14	ΒΑΣΗ ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ ΙΜΑΝΤΑ (ΖΕΥΓΟΣ)	3	Λ	B	15,4	13	85,2
24K15	ΡΟΔΕΛΑ ΑΠΟΣΤ. ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ	2	M		15,0		30
							1043,2
25	ΜΙΚΡΕΣ ΚΑΘ. ΒΟΥΡΤΣΕΣ						
25K01	ΜΠΡΑΤΣΟ ΜΑΒ	1	Λ	B	298,8	37	335,8
25K02	ΦΛΑΝΤΖΑ ΜΠΡΑΤΣΟΥ ΜΒ	2	M	B	58,8	9	135,6
25K03	ΦΛΑΝΤΖΑ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΜΒ	2	M	B	59,4	9	136,8
25K04	ΑΞΟΝΑΣ ΒΟΥΡΤΣΑΣ ΜΒ	2	M	Λ	110,6	64	349,2
25K05	ΚΑΠΑΚΙ ΜΟΤΕΡ ΜΑΒ	1	Λ	B	120,4	16	136,4
25K06	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΜΠΟΥΚΑΛ.ΠΛΑΣΤ. ΜΒ	2	M		29,6		59,2
25K07	ΛΑΜΑΚΙ "Γ" ΜΠΟΥΚΑΛΑΣ ΜΒ	2	Λ	B	28,4	9	74,8
25K08	ΜΠΡΑΤΣΟΥ ΜΠΡΟΥΤΖ.ΕΞΑΡΤ. ΜΒ	2	M		58,6		117,2
25K09	ΜΠΡΑΤΣΟΥ ΜΠΡΟΥΤΖ.ΡΟΔΕΛΑ ΜΒ	2	M		9,8		19,6
25K10	ΡΟΔΕΛΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΜΑΝΤΑ ΜΒ	2	M		9,8		19,6
24K08	ΣΦΥΚΤΗΡΑΣ ΙΜΑΝΤΑ	12	Λ		15,2		182,4
25K51	ΜΠΡΑΤΣΟ ΜΔΒ	1	Λ	B	297,6	37	334,6
25K52	ΚΑΠΑΚΙ ΜΟΤΕΡ ΜΔΒ	1	Λ	B	120,4	16	136,4
25K53	ΤΑΨΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΜΠΡΑΤΣΟΥ ΜΔΒ	1	Λ	B	119,4	14	133,4
25K54	ΤΑΨΙΟΥ ΚΑΠΑΚΙ ΜΔΒ	1	Λ	B	15,0	11	26
							2.197,0
31	ΑΕΡΑΣ						
31K01	ΦΤΕΡΩΤΗ	2	Λ	B	299,6	43	685,2
31K02	ΑΦΑΛΟΣ ΦΤΕΡΩΤΗΣ	2	M	B	121,4	18	278,8
31K03	ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ Δ	1	Λ	B	538,0	37	575
31K04	ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΚΑΘΕΤΟΣ Δ	1	Λ	B	718,8	32	750,8
31K05	ΣΑΛΙΓΚΑΡΟΣ Δ	1	Λ	B	451,4	41	492,4
31K06	ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ Α	1	Λ	B	541,2	36	577,2
31K07	ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΚΑΘΕΤΟΣ Α	1	Λ	B	726,6	35	761,6

31K08	ΣΑΛΙΓΚΑΡΟΣ Α	1	Λ	B	453,6	44	497,6
31K09	ΚΑΠΑΚΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΑΕΡΑ	1	Λ	B	58,8	32	90,8
31K10	ΦΩΤΟΚΥΤ. ΦΥΣΟΥΝΩΝ ΒΑΣΗ Δ	1	Λ	B	20,8	11	31,8
31K11	ΦΩΤΟΚΥΤ. ΑΕΡΑ ΘΗΚΗ ΠΛΑΣΤ. Δ	1	M		15,4		15,4
31K12	ΦΩΤΟΚΥΤ. ΦΥΣΟΥΝΩΝ ΒΑΣΗ Α	1	Λ	B	20,2	11	31,2
31K13	ΦΩΤΟΚΥΤ. ΑΕΡΑ ΘΗΚΗ ΠΛΑΣΤ. Α	1	M		14,8		14,8
22K12	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΣΥΡ/ΝΟΥ	9	M		6,0		54
22K16	ΒΑΣΗ ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ ΣΥΡΜ/ΝΟΥ	4	Λ	B	14,8	10	99,2
24K15	ΡΟΔΕΛΑ ΑΠΟΣΤ. ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ	2	M		15,0		30
31K14	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΜΙΚΡΗ ΣΥΡΜ/ΝΟΥ ΓΙΑ ΑΕΡΑ	1	M		6,0		6
31K15	ΒΑΣΗ (ΖΕΥΓΟΣ) ΜΙΚΡΗΣ ΤΡΟΧ. ΑΕΡΑ	1	Λ	B	15,2	10	25,2
31K16	ΛΑΜΑΚΙ ΣΥΓΚΡΑΤ. ΣΥΡΜ/ΝΟΥ	1	Λ	B	4,8	9	13,8
31K17	ΛΑΜΑΚΙ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΜΠΟΥΚΑΛΑΣ	2	Λ	B	9,6	9	37,2
22K11	ΜΠΟΥΚΑΛΑ	1	M		53,2		53,2
22K15	"Π" ΣΤΗ ΜΠΟΥΚΑΛΑ	1	Λ	B	15,4	9	24,4
31K18	ΚΩΝΟΣ ΑΕΡΑ	2	Π		15,0		30
							5.175,6

43 ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ

43K01	ΚΟΥΤΙ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ	1	Λ	B	94,4	16	110,4
43K02	ΠΟΡΤΑ ΚΟΥΤΙΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤ. ΜΕ ΚΕΡΜ.	1	Λ	B	61,0	12	73
43K03	ΠΟΡΤΑ ΚΟΥΤΙΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤ. ΑΠΛΗ	1	Λ	B	29,4	12	41,4
43K04	ΚΟΥΤΙ ΚΟΥΤΙΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤ. ΜΕ ΠΟΡΤΑ	1	Λ	B	120,8	31	151,8
43K05	ΚΟΛΩΝΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ	1	Λ		59,8		59,8
43K06	ΚΟΛΩΝΑ ΠΑΡΟΧΩΝ	1	Λ		61,0		61
43K07	ΚΟΥΤΙ ΑΝΤΛΙΑΣ	1	Λ	B	191,4	17	208,4
43K08	ΤΟΥΜΠΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΛΑΣΤΙΧΟ 1'	2	M		4,8		9,6
43K09	ΛΑΜΑΚΙΑ ΓΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗ ΡΑΓΩΝ 22cm	40	Λ		3,0		120
43K10	ΛΑΜΑΚΙΑ ΓΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗ ΡΑΓΩΝ ΔΙΑΦ.	80	Λ		1,0		80
43K11	ΡΑΓΕΣ	7	Λ	B	1,4	14	107,8
							1.023,2

51 ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ

51K01	ΠΟΛΛΑΠΛΟ ΝΕΡΟΥ	1	M		122,0		122
51K02	ΜΠΕΚ ΝΕΡΟΥ	8	M		7,0		56
51K03	ΒΑΣΗ ΜΠΕΚ ΝΕΡΟΥ	8	Λ	B	15,2	9	193,6
51K04	ΒΑΣΗ ΜΠΕΚ ΑΦΡΟΥ	2	Λ	B	15,0	10	50
							421,6
							292.863,0

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
11K01	ΤΜΗΜΑ ΟΡΘΙΟ ΔΕΞΙΟ						1
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
62	57	61	58	60	59,6	32	91,6
t _{Λ9}	t _{Λ22}	t _{Λ6}					
25	20	15					
Υλικό			Λαμαρίνα				
Ποσότητα (KG)			212,0			7	
Κόστος ΑΕ			1.355			2.069	601
Κόστος ΑΥ			193			40.916	6.650
Κόστος ΓΒΕ			3.540			9.176	12.716
Συνολικό κόστος						3.490	16.206
							66.442

66.442

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
11K02	ΤΜΗΜΑ ΟΡΘΙΟ ΑΡΙΣΤΕΡΟ						1
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
56	62	62	54	65	59,8	34	93,8
t _{Λ9}	t _{Λ22}	t _{Λ6}					
25	20	15					
Υλικό			Λαμαρίνα				
Ποσότητα (KG)			212,0			7	
Κόστος ΑΕ			1.355			1.350	638
Κόστος ΑΥ			193			40.916	6.650
Κόστος ΓΒΕ			3.552			9.397	12.948
Συνολικό κόστος						3.708	16.657
							66.211

66.211

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
11K04	ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ						1
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
14	13	16	14	15	14,4	8	22,4
t _{Λ26}	t _{Λ18}						
9	4						
Υλικό			Λαμαρίνα				
Ποσότητα (KG)			0,5			0,1	
Κόστος ΑΕ			1.355			325	150
Κόστος ΑΥ			193			97	95
Κόστος ΓΒΕ			855			2.244	3.099
Συνολικό κόστος						873	3.972
							4.639

4.639

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM		
11K05	ΤΑΠΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ					1		
ΚΚΚ								
Λ						B	total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m		
4	5	5	5	5	4,8	5	9,8	
t _{Λ26}	t _{Λ6}							
3	1							
Υλικό		Λαμαρίνα						
Ποσότητα (KG)		0,3				0,1		
Κόστος ΑΕ		1.355			108	94	202	
Κόστος ΑΥ		193			58	95	153	
Κόστος ΓΒΕ		285			982	1.267	545	1.812
Συνολικό κόστος							2.167	

2.167

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM		
11K06	ΚΟΥΤΙ ΠΙΝΑΚΑ					1		
ΚΚΚ								
Λ						B	total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m		
163	192	168	187	180	178,0	17	195,0	
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ9}	t _{Λ19}	t _{Λ13}				
18	27	40	30	40				
Υλικό		Λαμαρίνα						
Ποσότητα (KG)		14,0				1,3		
Κόστος ΑΕ		1.355			4.020	319	4.339	
Κόστος ΑΥ		193			2.702	1.235	3.937	
Κόστος ΓΒΕ		10.572			19.535	30.107	1.854	31.961
Συνολικό κόστος							40.237	

40.237

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM		
11K07	ΠΟΡΤΑ ΠΙΝΑΚΑ					1		
ΚΚΚ								
Λ						B	total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m		
28	29	33	31	30	30,2	12	42,2	
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ13}	t _{Λ9}	t _{Λ6}	t _{Λ19}			
7	4	8	10	3	5			
Υλικό		Λαμαρίνα						
Ποσότητα (KG)		12,0				0,6		
Κόστος ΑΕ		1.355			682	225	907	
Κόστος ΑΥ		193			2.316	570	2.886	
Κόστος ΓΒΕ		1.794			4.228	6.021	1.309	7.330
Συνολικό κόστος							11.123	

11.123

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM	
11K08	ΠΑΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑ					1	
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
14	14	12	17	15	14,4	8	22,4
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ13}	t _{Λ6}				
7	4	8	3				
Υλικό			Λαμαρίνα				
Ποσότητα (KG)			4,0		0,3		
Κόστος ΑΕ			1.355		325		475
Κόστος ΑΥ			193		772		1.057
Κόστος ΓΒΕ			855		2.244		3.099
Συνολικό κόστος					873		5.504

5.504

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM	
11K09	ΒΑΣΗ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ					1	
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
9	8	11	13	10	10,2	7	17,2
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ13}	t _{Λ6}				
4	4	5	1				
Υλικό			Λαμαρίνα				
Ποσότητα (KG)			0,1		0,1		
Κόστος ΑΕ			1.355		230		362
Κόστος ΑΥ			193		19		114
Κόστος ΓΒΕ			606		1.723		2.329
Συνολικό κόστος					763		3.568

3.568

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM	
11K10	ΚΟΥΤΙ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΣΑΠΟΥΝΙΩΝ					1	
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
114	112	131	122	120	119,8	22	141,8
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ13}	t _{Λ9}	t _{Λ19}			
20	27	40	25	30			
Υλικό			Λαμαρίνα				
Ποσότητα (KG)			7,0		1,1		
Κόστος ΑΕ			1.355		2.705		413
Κόστος ΑΥ			193		1.351		2.396
Κόστος ΓΒΕ			7.115		14.205		21.321
Συνολικό κόστος					2.400		29.234

29.234

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
11K11	ΚΑΠΑΚΙ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΣΑΠΟΥΝΙΩΝ						1
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
28	25	33	31	30	29,4	13	42,4
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ13}	t _{Λ9}	t _{Λ19}	t _{Λ6}		
7	4	8	10	5	3		
Υλικό		Λαμαρίνα					
Ποσότητα (KG)		4,0				0,3	
Κόστος ΑΕ		1.355		664		244	908
Κόστος ΑΥ		193		772		285	1.057
Κόστος ΓΒΕ		1.746	4.248	5.994	1.418		7.412
Συνολικό κόστος							9.377

9.377

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
11K12	ΤΜΗΜΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ						1
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
114	111	132	131	120	121,6	31	152,6
t _{Λ9}	t _{Λ22}	t _{Λ8}	t _{Λ19}				
25	20	30	35				
Υλικό		Λαμαρίνα					
Ποσότητα (KG)		175				6,2	
Κόστος ΑΕ		1.355		2.746		582	3.328
Κόστος ΑΥ		193		33.775		5.890	39.665
Κόστος ΓΒΕ		7.222	15.287	22.509	3.381		25.891
Συνολικό κόστος							68.883

68.883

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
11K15	ΠΟΡΤΑ ΣΩΜΑΤΟΣ (ΚΑΘ)						6
ΚΚΚ							
Π							total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
15	15	15	15	15	15,0	0	90,0
t _{Π1}	t _{Π3}	t _{Π4}					
8	7	5					
Υλικό		Durafoam					
Ποσότητα		2,0					
Κόστος ΑΕ		1.240		310			310
Κόστος ΑΥ		53		106			106
Κόστος ΓΒΕ		20.545	1.503	22.048			22.048
Συνολικό κόστος							22.464

134.783

Κωδικ.	Περιγραφή				TEM		
11K16	ΠΟΡΤΑ ΣΩΜΑΤΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ				2		
ΚΚΚ							
Π							
t_1	t_2	t_3	t_4	t_5	t_m	t_m	total t_m
15	15	15	15	15	15,0	0	30,0
$t_{\Pi 1}$	$t_{\Pi 3}$	$t_{\Pi 4}$					
8	7	5					
Υλικό	Durafoam						
Ποσότητα	2,3						
Κόστος ΑΕ	1.240		310		310		
Κόστος ΑΥ	53		122		122		
Κόστος ΓΒΕ	20.545	1.503	22.048		22.048		
Συνολικό κόστος					22.480		

44.960

Κωδικ.	Περιγραφή				TEM		
12K01	ΑΞΟΝΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΠΕΔ				2		
ΚΚΚ							
Μ							
t_1	t_2	t_3	t_4	t_5	t_m	t_m	total t_m
17	18	22	23	20	20,0	12	64,0
t_{M1}	t_{M4}						
15	4						
Υλικό	Χάλυβας						
Ποσότητα (KG)	3				0,1		
Κόστος ΑΕ	1.210		403		225	629	
Κόστος ΑΥ	1.325		3.975		95	4.070	
Κόστος ΓΒΕ	3.052	3.206	6.257		1.309	7.566	
Συνολικό κόστος					12.265		

24.529

Κωδικ.	Περιγραφή				TEM		
12K02	ΤΡΟΧΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΠΕΔ				2		
ΚΚΚ							
Μ							
t_1	t_2	t_3	t_4	t_5	t_m	t_m	total t_m
24	26	25	25	24	24,8	12	73,6
t_{M1}	t_{M4}						
115	4						
Υλικό	Ρεταλόν						
Ποσότητα (KG)	3				0,1		
Κόστος ΑΕ	1.210		500		225	725	
Κόστος ΑΥ	950		2.850		95	2.945	
Κόστος ΓΒΕ	3.784	3.687	7.471		1.309	8.779	
Συνολικό κόστος					12.450		

24.900

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM
12Κ03	ΤΡΟΧΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΠΕΔ					2
ΚΚΚ						
M					B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	
49	46	52	53	50	50,0	12
124,0						
t _{M1}	t _{M5}					
44	4					
Υλικό	Ρεταλόν					
Ποσότητα (KG)	3					0,1
Κόστος ΑΕ	1.210					1.008
Κόστος ΑΥ	950					2.850
Κόστος ΓΒΕ	7.629					6.211
Συνολικό κόστος						13.840
						1.309
						15.149
						19.328

38.655

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM
12Κ04	ΦΛΑΝΤΖΑ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΠΕΔ					2
ΚΚΚ						
Λ					B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	
17	21	18	23	20	19,8	9
57,6						
t _{M7}	t _{r2}					
8	10					
Υλικό	Λαμαρίνα					
Ποσότητα (KG)	2,0					0,1
Κόστος ΑΕ	1.355					447
Κόστος ΑΥ	193					386
Κόστος ΓΒΕ	1.176					2.885
Συνολικό κόστος						4.061
						982
						5.043
						6.140

12.280

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM
12Κ05	ΡΟΔΕΛΑ ΜΠΡΟΥΤΖΙΝΗ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΠΕΔ					2
ΚΚΚ						
M					B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	
5	5	4	5	5	4,8	0
9,6						
t _{M1}						
5						
Υλικό	Ορείχαλκος					
Ποσότητα (KG)	0,1					
Κόστος ΑΕ	1.210					97
Κόστος ΑΥ	655					66
Κόστος ΓΒΕ	732					481
Συνολικό κόστος						1.213
						1.213
						1.376

2.751

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
12Κ06	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΜΠΡ.ΦΛΑΝΤΖ. ΜΕΙΩΤ.ΠΕΔ						8
ΚΚΚ							
M						t_m	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m		
5	5	5	4	5	5	0	38
t _{M1}							
5							
Υλικό		Ορείχαλκος					
Ποσότητα		0,1					
Κόστος ΑΕ		1.210		97		97	
Κόστος ΑΥ		655		66		66	
Κόστος ΓΒΕ		732		481		1.213	
Συνολικό κόστος		1.376					

11.004

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
12Κ07	ΚΑΠΑΚΙ ΜΟΤΕΡ ΠΕΔ						2
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m		
86	83	94	92	90	89,0	12	202,0
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ12}	t _{Λ9}	t _{Λ19}	t _{Λ13}		
15	10	7	20	32	40		
Υλικό		Λαμαρίνα					
Ποσότητα (KG)		1,5		2.010		0,3	
Κόστος ΑΕ		1.355		2.010		225	
Κόστος ΑΥ		193		290		285	
Κόστος ΓΒΕ		5.286		10.118		15.404	
Συνολικό κόστος		19.522					

39.045

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
12Κ08	ΤΑΠΑ ΠΕΔΙΛΟΥ (ΚΑΠΑΚΙ)						2
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m		
29	32	33	27	30	30,2	7	74,4
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ6}					
10	10	8					
Υλικό		Λαμαρίνα					
Ποσότητα (KG)		0,5		682		0,1	
Κόστος ΑΕ		1.355		682		131	
Κόστος ΑΥ		193		97		95	
Κόστος ΓΒΕ		1.794		3.727		5.520	
Συνολικό κόστος		7.289					

14.577

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM		
12Κ09	ΚΑΠΑΚΙ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΑΦΕΤΗΡΙΑΣ ΠΕΔ					1		
ΚΚΚ								
Λ						B	total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m		
14	13	17	16	15	15,0	10	25,0	
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ9}	t _{Λ19}					
5	5	3	2					
Υλικό		Λαμαρίνα						
Ποσότητα (KG)		0,2				0,1		
Κόστος ΑΕ		1.355			339	188	526	
Κόστος ΑΥ		193			39	95	134	
Κόστος ΓΒΕ		891			2.504	3.395	1.091	4.486
Συνολικό κόστος							5.146	

5.146

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM	
12Κ10	ΑΞΟΝΑΣ ΚΙΝΗΤΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΠΕΔ					2	
ΚΚΚ							
M						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
27	26	32	31	30	29,2	0	58,4
t _{M7}	t _{M1}	t _{M4}					
9	18	4					
Υλικό		Χάλυβας					
Ποσότητα (KG)		3,0					
Κόστος ΑΕ		1.210			589		589
Κόστος ΑΥ		655			1.965		1.965
Κόστος ΓΒΕ		4.455			2.925	7.381	7.381
Συνολικό κόστος							9.935

19.869

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM		
21Κ01	ΠΛΑΙΝΟ ΦΟΡΕΑ ΔΕΞΙΟ					1		
ΚΚΚ								
Λ						B	total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m		
29	27	31	33	30	30,0	18	48,0	
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ6}						
10	5	12						
Υλικό		Λαμαρίνα						
Ποσότητα (KG)		39,0				2,1		
Κόστος ΑΕ		1.355			678	338	1.015	
Κόστος ΑΥ		193			7.527	1.995	9.522	
Κόστος ΓΒΕ		1.782			4.809	6.590	1.963	8.554
Συνολικό κόστος							19.091	

19.091

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
21Κ02	ΠΛΑΙΝΟ ΦΟΡΕΑ ΑΡΙΣΤΕΡΟ						1
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
29	27	31	33	30	30,0	18	48,0
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ6}					
10	5	12					
Υλικό		Λαμαρίνα					
Ποσότητα (KG)		39,0				2,1	
Κόστος ΑΕ		1.355		678		338	1.015
Κόστος ΑΥ		193		7.527		1.995	9.522
Κόστος ΓΒΕ		1.782		4.809		6.590	1.963
Συνολικό κόστος							19.091

19.091

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
21Κ03	ΚΑΠΑΚΙ ΦΟΡΕΑ						1
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
52	58	66	61	60	59,4	14	73,4
t _{Λ18}	t _{Λ6}						
25	20						
Υλικό		Λαμαρίνα					
Ποσότητα (KG)		110,0				3,2	
Κόστος ΑΕ		1.355		1.341		263	1.604
Κόστος ΑΥ		193		21.230		3.040	24.270
Κόστος ΓΒΕ		3.528		7.353		10.881	1.527
Συνολικό κόστος							38.282

38.282

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
21Κ04	ΦΟΡΕΑΣ ΚΒ						1
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
62	64	59	56	60	60,2	0	60,2
t _{Λ9}	t _{Λ19}						
25	20						
Υλικό		Λαμαρίνα					
Ποσότητα		42,0					
Κόστος ΑΕ		1.355		1.360			1.360
Κόστος ΑΥ		193		8.106			8.106
Κόστος ΓΒΕ		3.575		6.031		9.606	9.606
Συνολικό κόστος							19.072

19.072

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
21Κ05	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΦΟΡΕΑ ΜΠΡΟΥΤΖΙΝΗ ΚΒ						2
ΚΚΚ							
M							total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
5	5	5	4	5	4,8	0	9,6
t _{M1}							
5							
Υλικό		Ορείχαλκος					
Ποσότητα		0,1					
Κόστος ΑΕ		1.210		97		97	
Κόστος ΑΥ		655		66		66	
Κόστος ΓΒΕ		732		481		1.213	
Συνολικό κόστος		1.376					

2.751

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
21Κ06	ΛΑΜΑ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΚΒ						1
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
13	14	16	16	15	14,8	9	23,8
t _{Λ26} t _{Λ18} t _{Λ6}							
5 5 4							
Υλικό		Λαμαρίνα					
Ποσότητα (KG)		0,5		0,1			
Κόστος ΑΕ		1.355		334		169	
Κόστος ΑΥ		193		97		95	
Κόστος ΓΒΕ		879		2.384		3.263	
Συνολικό κόστος		4.940					

4.940

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
21Κ07	ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΓΙΑ ΣΥΡΜ/ΝΟ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ						1
ΚΚΚ							
M							total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
5	5	5	5	5	5,0	0	5,0
Υλικό							
Χάλυβας							
Ποσότητα (m)		3,5					
Κόστος ΑΕ		0		0		0	
Κόστος ΑΥ		580		2.030		2.030	
Κόστος ΓΒΕ		763		501		1.264	
Συνολικό κόστος		3.294					

3.294

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
21Κ08	ΒΑΣΗ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΛΙΣΗΣ ΚΒ						1
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
28	27	33	32	30	30,0	7	37,0
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ6}					
10	10	7					
Υλικό		Λαμαρίνα					
Ποσότητα (KG)		1,5				0,1	
Κόστος ΑΕ		1.355		678		131	809
Κόστος ΑΥ		193		290		95	385
Κόστος ΓΒΕ		1.782		3.707		5.488	763
Συνολικό κόστος							7.445

7.445

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
21Κ09	ΓΩΝΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΠΛΑΙΝΟΥ ΦΟΡΕΑ						2
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
9	8	10	11	10	9,6	7	33,2
t _{Λ26}	t _{Λ18}						
5	5						
Υλικό		Λαμαρίνα					
Ποσότητα (KG)		0,5				0,1	
Κόστος ΑΕ		1.355		217		131	348
Κόστος ΑΥ		193		97		95	192
Κόστος ΓΒΕ		570		1.663		2.233	763
Συνολικό κόστος							3.536

7.073

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
21Κ10	ΠΙΑΣΙΜΑΤΑ ΣΥΡ/ΝΟΥ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ						2
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
15	14	14	15	15	14,6	6	41,2
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ9}					
2	3	9					
Υλικό		Λαμαρίνα					
Ποσότητα (KG)		0,1				0,1	
Κόστος ΑΕ		1.355		330		113	442
Κόστος ΑΥ		193		19		95	114
Κόστος ΓΒΕ		867		2.064		2.931	654
Συνολικό κόστος							4.142

8.284

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
21Κ11	ΣΥΡΜ/ΝΟ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ						1
ΚΚΚ							
Λ						t_m	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m		
9	9	8	12	10	9,6	0	9,6
Υλικό		Χάλυβας					
Ποσότητα	(m)	3,2					
Κόστος ΑΕ		1.355		217			217
Κόστος ΑΥ		233		746			746
Κόστος ΓΒΕ		570	962	1.532			1.532
Συνολικό κόστος							2.494

2.494

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
22Κ01	ΑΞΟΝΑΣ ΚΒ						2
ΚΚΚ							
Μ						Λ	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m		
101	110	116	115	111	111	64	349
t _{M1}	t _{Λ9}	t _{Λ19}					
97	38	25					
Υλικό		Χάλυβας					
Ποσότητα		1,8					
Κόστος ΑΕ		1.210		2.230		1.445	3.676
Κόστος ΑΥ		760		1.368		444	1.812
Κόστος ΓΒΕ		16.876	17.491	34.367		3.801	38.168
Συνολικό κόστος							43.656

87.311

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
22Κ02	ΚΑΠΑΚΙ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΑΚΒ						1
ΚΚΚ							
Λ						Β	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m		
58	54	59	63	60	58,8	16	74,8
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ9}	t _{Λ19}				
15	15	20	10				
Υλικό		Λαμαρίνα					
Ποσότητα	(KG)	3,5					
Κόστος ΑΕ		1.355		1.328		300	1.628
Κόστος ΑΥ		193		676		380	1.056
Κόστος ΓΒΕ		3.492	7.493	10.986		1.745	12.731
Συνολικό κόστος							15.414

15.414

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM		
22Κ03	ΚΑΠΑΚΙ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΔΚΒ					1		
ΚΚΚ								
Λ						B	total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m		
62	63	58	57	60	60,0	15	75,0	
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ9}	t _{Λ19}					
15	15	20	10					
Υλικό		Λαμαρίνα						
Ποσότητα (KG)		3,5				0,4		
Κόστος ΑΕ		1.355			1.355	282	1.637	
Κόστος ΑΥ		193			676	380	1.056	
Κόστος ΓΒΕ		3.564			7.513	11.077	1.636	12.713
Συνολικό κόστος							15.405	

15.405

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM		
22Κ04	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΑΚΒ					1		
ΚΚΚ								
Λ						B	total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m		
14	15	14	17	15	15,0	8	23,0	
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ6}						
5	5	5						
Υλικό		Λαμαρίνα						
Ποσότητα (KG)		1,5				0,2		
Κόστος ΑΕ		1.355			339	150	489	
Κόστος ΑΥ		193			290	190	480	
Κόστος ΓΒΕ		891			2.304	3.195	873	4.068
Συνολικό κόστος							5.036	

5.036

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM		
22Κ05	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΔΚΒ					1		
ΚΚΚ								
Λ						B	total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m		
13	14	17	16	15	15,0	8	23,0	
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ6}						
5	5	5						
Υλικό		Λαμαρίνα						
Ποσότητα (KG)		1,5				0,2		
Κόστος ΑΕ		1.355			339	150	489	
Κόστος ΑΥ		193			290	190	480	
Κόστος ΓΒΕ		891			2.304	3.195	873	4.068
Συνολικό κόστος							5.036	

5.036

Κωδικ.	Περιγραφή				TEM
22Κ06	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΑΚΒ				1
ΚΚΚ					
Λ				B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m
14	14	15	17	15	15,0
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ6}			
5	5	5			
Υλικό		Λαμαρίνα			
Ποσότητα (KG)		1,5		0,2	
Κόστος ΑΕ		1.355		339	489
Κόστος ΑΥ		193		290	480
Κόστος ΓΒΕ		891		2.304	3.195
Συνολικό κόστος				873	4.068
					5.036

5.036

Κωδικ.	Περιγραφή				TEM
22Κ07	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΔΚΒ				1
ΚΚΚ					
Λ				B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m
14	14	15	17	15	15,0
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ6}			
5	5	5			
Υλικό		Λαμαρίνα			
Ποσότητα (KG)		1,5		0,2	
Κόστος ΑΕ		1.355		339	470
Κόστος ΑΥ		193		290	480
Κόστος ΓΒΕ		891		2.204	3.095
Συνολικό κόστος				763	3.858
					4.808

4.808

Κωδικ.	Περιγραφή				TEM
22Κ08	ΡΟΔΑΚΙ ΤΡΕΝΟΥ ΚΒ				8
ΚΚΚ					
M					total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m
6	7	7	7	7	6,8
t _{M1}					
7					
Υλικό		Ρεταλόν			
Ποσότητα (KG)		1			
Κόστος ΑΕ		1.210		137	137
Κόστος ΑΥ		655		655	655
Κόστος ΓΒΕ		1.038		681	1.719
Συνολικό κόστος					2.511

20.087

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM					
22Κ09	ΡΟΔΕΛΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΙΑ ΡΟΔΑΚΙ ΚΒ	16					
ΚΚΚ							
M						total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m		
14	13	16	17	15	15,0	0	
t _{M1}							
15							
Υλικό			Ρεταλόν				
Ποσότητα (KG)			0,4				
Κόστος ΑΕ			1.210		303		303
Κόστος ΑΥ			655		262		262
Κόστος ΓΒΕ			2.289		1.503		3.791
Συνολικό κόστος							4.356

69.695

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM					
22Κ10	ΑΞΟΝΑΚΙ ΜΠΡΟΥΤΖ. ΓΙΑ ΡΟΔΑΚΙ ΚΒ	8					
ΚΚΚ							
M						total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m		
14	14	16	17	15	15,2	0	
t _{M1}							
14							
Υλικό			Ορείχαλκος				
Ποσότητα			0,3				
Κόστος ΑΕ			1.210		307		307
Κόστος ΑΥ			655		197		197
Κόστος ΓΒΕ			2.319		1.523		3.842
Συνολικό κόστος							4.345

34.760

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM					
22Κ11	ΜΠΟΥΚΑΛΑ	1					
ΚΚΚ							
M						total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m		
52	48	55	57	54	53,2	0	
t _{M1}							
54							
Υλικό			Χάλυβας INOX - Cr				
Ποσότητα (KG)			6				
Κόστος ΑΕ			1.210		1.073		1.073
Κόστος ΑΥ			1.230		7.380		7.380
Κόστος ΓΒΕ			8.117		5.329		13.447
Συνολικό κόστος							21.900

21.900

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
22Κ12	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΣΥΡ/ΝΟΥ						6
ΚΚΚ							
M							total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
6	6	6	6	6	6,0	0	36,0
t _{M1}							
6							
Υλικό			Ρεταλόν				
Ποσότητα (KG)			0,4				
Κόστος ΑΕ			1.210		121		121
Κόστος ΑΥ			655		262		262
Κόστος ΓΒΕ			916		601		1.517
Συνολικό κόστος			1.900				

11.397

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
22Κ13	ΜΠΡΟΥΝΤΖ. ΡΟΔΕΛΕΣ ΣΥΡΜ/ΝΟΥ						4
ΚΚΚ							
M							total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
14	14	14	17	15	14,8	0	59,2
t _{M1}							
14							
Υλικό			Ορείχαλκος				
Ποσότητα			0,2				
Κόστος ΑΕ			1.210		298		298
Κόστος ΑΥ			655		131		131
Κόστος ΓΒΕ			2.258		1.483		3.741
Συνολικό κόστος			4.170				

16.681

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
22Κ14	ΛΑΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΒ						2
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
14	14	16	17	15	15,2	7	44,4
t _{Λ26} t _{Λ18}							
5 6							
Υλικό			Λαμαρίνα				
Ποσότητα (KG)			1,0				
Κόστος ΑΕ			1.355		343		131
Κόστος ΑΥ			193		193		95
Κόστος ΓΒΕ			903		2.224		3.127
Συνολικό κόστος			4.653				

9.306

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM
22Κ15	"Π" ΣΤΗ ΜΠΟΥΚΑΛΑ					1
ΚΚΚ						
Λ					B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	
14	14	16	17	16	15,4	6
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ6}				
5	5	5				
Υλικό		Λαμαρίνα				
Ποσότητα (KG)		0,2			0,1	
Κόστος ΑΕ		1.355			348	460
Κόστος ΑΥ		193			39	134
Κόστος ΓΒΕ		915			2.144	3.058
Συνολικό κόστος					654	4.307

4.307

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM
22Κ16	ΒΑΣΗ ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ ΣΥΡΜ/ΝΟΥ					8
ΚΚΚ						
Λ					B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	
13	15	15	16	15	14,8	8
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ6}				
5	5	5				
Υλικό		Λαμαρίνα				
Ποσότητα (KG)		0,2			0,1	
Κόστος ΑΕ		1.355			334	484
Κόστος ΑΥ		193			39	134
Κόστος ΓΒΕ		879			2.284	3.163
Συνολικό κόστος					873	4.036
						4.654

37.229

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM
24Κ01	ΑΞΟΝΑΣ ΟΒ					1
ΚΚΚ						
M					Λ	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	
101	110	116	115	111	110,6	64
t _{M1}	t _{Λ9}	t _{Λ19}				
96	35	30				
Υλικό		Χάλυβας				
Ποσότητα		1,8			2,3	
Κόστος ΑΕ		1.210			2.230	3.676
Κόστος ΑΥ		655			1.179	1.623
Κόστος ΓΒΕ		16.876			17.491	34.367
Συνολικό κόστος					3.801	38.168
						43.467

43.467

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM		
24Κ02	ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΟΒ					1		
ΚΚΚ								
M						B	total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m		
114	118	123	121	120	119,2	14	133,2	
t _{M1}	t _{M7}							
96	18							
Υλικό		Χάλυβας						
Ποσότητα		1,2				0,2		
Κόστος ΑΕ		1.210			2.404	263	2.667	
Κόστος ΑΥ		895			1.074	190	1.264	
Κόστος ΓΒΕ		18.188			13.344	31.532	1.527	33.059
Συνολικό κόστος							36.989	

36.989

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM		
24Κ03	ΥΠΟΔΟΧΗ ΓΙΑ 2 ΡΟΔΑΚΙΑ					1		
ΚΚΚ								
Λ						B	total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m		
61	63	56	57	60	59,4	22	81,4	
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ9}	t _{Λ19}					
22	13	15	5					
Υλικό		Λαμαρίνα						
Ποσότητα (KG)		2,0				0,6		
Κόστος ΑΕ		1.355			1.341	413	1.754	
Κόστος ΑΥ		193			386	570	956	
Κόστος ΓΒΕ		3.528			8.155	11.682	2.400	14.082
Συνολικό κόστος							16.792	

16.792

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM		
24Κ04	ΥΠΟΔΟΧΗ ΓΙΑ 1 ΡΟΔΑΚΙ					1		
ΚΚΚ								
Λ						B	total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m		
41	43	47	46	45	44,4	20	64,4	
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ9}	t _{Λ19}					
16	9	15	10					
Υλικό		Λαμαρίνα						
Ποσότητα (KG)		1,5				0,5		
Κόστος ΑΕ		1.355			1.003	375	1.378	
Κόστος ΑΥ		193			290	475	765	
Κόστος ΓΒΕ		2.637			6.451	9.089	2.181	11.270
Συνολικό κόστος							13.412	

13.412

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM	
24Κ05	ΠΡΟΦΥΛ. ΛΑΜΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΔΑΚΙΑ ΟΒ					3	
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
14	14	15	17	15	15,0	9	
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ6}	t _{Λ19}				
4	4	4	3				
Υλικό			Λαμαρίνα				
Ποσότητα (KG)			0,4		0,2		
Κόστος ΑΕ			1.355		339	508	
Κόστος ΑΥ			193		77	267	
Κόστος ΓΒΕ			891		2.404	3.295	
Συνολικό κόστος					982	4.277	
						5.052	

15.155

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM
24Κ06	ΟΔΗΓΟΣ (ΣΩΛΗΝΑΣ) ΟΒ					2
ΚΚΚ						
Λ						total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m
14	14	16	17	15	15,2	0
t _{Λ6}						
5						
Υλικό			Χάλυβας INOX			
Ποσότητα (m)			3,0			
Κόστος ΑΕ			1.355		343	343
Κόστος ΑΥ			193		579	579
Κόστος ΓΒΕ			903		1.523	2.425
Συνολικό κόστος					2.425	3.348

6.696

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM
24Κ07	ΡΟΔΕΛΑ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΟΔΗΓΟΥ ΟΒ					4
ΚΚΚ						
M						total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m
14	14	16	17	15	15,2	0
t _{M1}						
11						
Υλικό			Ορείχαλκος			
Ποσότητα			0,2			
Κόστος ΑΕ			1.210		307	307
Κόστος ΑΥ			655		131	131
Κόστος ΓΒΕ			2.319		1.523	3.842
Συνολικό κόστος					3.842	4.280

17.118

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
24K08	ΣΦΥΚΤΗΡΑΣ ΙΜΑΝΤΑ						2
ΚΚΚ							
Λ						t_m	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
14	14	16	17	15	15,2	0	30,4
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ6}					
5	5	4					
Υλικό			Λαμαρίνα				
Ποσότητα (KG)			0,1				
Κόστος ΑΕ			1.355	343	343		
Κόστος ΑΥ			193	19	19		
Κόστος ΓΒΕ			903	1.523	2.425	2.425	
Συνολικό κόστος			2.788				

5.576

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
24K09	ΡΟΔΑΚΙ ΟΒ						3
ΚΚΚ							
Μ						t_m	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
9	9	9	9	9	9,0	0	27,0
t _{Μ1}							
9							
Υλικό			Ρεταλόν				
Ποσότητα			1,0				
Κόστος ΑΕ			1.210	182	182		
Κόστος ΑΥ			655	655	655		
Κόστος ΓΒΕ			1.373	902	2.275	2.275	
Συνολικό κόστος			3.111				

9.334

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
24K10	ΚΑΠΑΚΙ ΜΟΤΕΡ ΟΒ						1
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
56	61	53	63	60	58,6	14	72,6
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ9}	t _{Λ19}				
15	15	20	10				
Υλικό			Λαμαρίνα				
Ποσότητα (KG)			2,0	0,3			
Κόστος ΑΕ			1.355	1.323	263	1.586	
Κόστος ΑΥ			193	386	285	671	
Κόστος ΓΒΕ			3.480	7.273	10.753	1.527	12.280
Συνολικό κόστος			14.537				

14.537

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM			
24K11	ΑΝΤΙΒΑΡΟ ΟΒ					1			
ΚΚΚ									
M						B	total t_m		
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m			
32	34	31	26	30	30,6	17	47,6		
t _{M7}									
18									
Υλικό		Χάλυβας							
Ποσότητα (KG)		110				0,4			
Κόστος ΑΕ		1.210				617	936		
Κόστος ΑΥ		512				56.320	56.700		
Κόστος ΓΒΕ		4.669				4.768	9.438	1.854	11.292
Συνολικό κόστος							68.928		

68.928

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM		
24K12	ΝΤΙΖΑ - ΟΔΗΓΟΣ ΑΝΤΙΒΑΡΟΥ					2		
ΚΚΚ								
M						B	total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m		
16	18	21	23	20	19,6	0	39,2	
Υλικό								
Χάλυβας								
Ποσότητα		2,4						
Κόστος ΑΕ		1.210				395	395	
Κόστος ΑΥ		512				1.229	1.229	
Κόστος ΓΒΕ		2.991				1.963	4.954	4.954
Συνολικό κόστος							6.578	

13.156

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM		
24K13	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΙΜΑΝΤΑ					8		
ΚΚΚ								
M						B	total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m		
12	12	12	11	12	11,8	0	94,4	
t _{M1}								
12								
Υλικό		Ρεταλόν						
Ποσότητα		0,7						
Κόστος ΑΕ		1.210				238	238	
Κόστος ΑΥ		655				459	459	
Κόστος ΓΒΕ		1.800				1.182	2.983	2.983
Συνολικό κόστος							3.679	

29.432

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM
24Κ14	ΒΑΣΗ ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ ΙΜΑΝΤΑ (ΖΕΥΓΟΣ)					3
ΚΚΚ						
Λ					B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m
15	16	16	15	15	15,4	13
85,2						
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ6}				
5	5	5				
Υλικό		Λαμαρίνα				
Ποσότητα (KG)		0,2			0,2	
Κόστος ΑΕ		1.355			348	592
Κόστος ΑΥ		193			39	229
Κόστος ΓΒΕ		915			2.845	3.760
Συνολικό κόστος					1.418	5.178
						5.998

17.994

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM
24Κ15	ΡΟΔΕΛΑ ΑΠΟΣΤ. ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ					2
ΚΚΚ						
M						total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m
14	15	15	14	17	15,0	0
30,0						
t _{M1}						
12						
Υλικό		Ορείχαλκος				
Ποσότητα		0,1				
Κόστος ΑΕ		1.210			303	303
Κόστος ΑΥ		655			66	66
Κόστος ΓΒΕ		2.289			1.503	3.791
Συνολικό κόστος					3.791	4.159

8.319



Κωδικ.	Περιγραφή					TEM
25Κ01	ΜΠΡΑΤΣΟ ΜΑΒ					1
ΚΚΚ						
Λ					B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m
281	312	309	292	300	298,8	37
335,8						
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ9}	t _{Λ19}			
80	40	110	70			
Υλικό		Λαμαρίνα				
Ποσότητα (KG)		29,0			2,3	
Κόστος ΑΕ		1.355			6.748	7.442
Κόστος ΑΥ		193			5.597	7.782
Κόστος ΓΒΕ		17.747			33.640	51.387
Συνολικό κόστος					4.036	55.422
						70.646

70.646

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM
25Κ02	ΦΛΑΝΤΖΑ ΜΠΡΑΤΣΟΥ ΜΒ					2
ΚΚΚ						
M					B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m
58	52	63	61	60	58,8	9
t _{M7}	t _{Γ2}					
17	25					
Υλικό	Χάλυβας					
Ποσότητα (KG)	4,0					2,3
Κόστος ΑΕ	1.210					1.186
Κόστος ΑΥ	655					2.620
Κόστος ΓΒΕ	8.972	6.792	15.764			982
Συνολικό κόστος						22.905

45.811

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM
25Κ03	ΦΛΑΝΤΖΑ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΜΒ					2
ΚΚΚ						
M					B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m
58	54	62	63	60	59,4	9
t _{M7}	t _{Γ2}					
17	25					
Υλικό	Χάλυβας					
Ποσότητα (KG)	3,0					0,6
Κόστος ΑΕ	1.210					1.198
Κόστος ΑΥ	655					1.965
Κόστος ΓΒΕ	9.063	6.852	15.916			982
Συνολικό κόστος						20.799

41.598

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM
25Κ04	ΑΞΟΝΑΣ ΒΟΥΡΤΣΑΣ ΜΒ					2
ΚΚΚ						
M					Λ	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m
101	110	116	115	111	110,6	64
t _{M1}	t _{Λ9}	t _{Λ19}				
96	35	30				
Υλικό	Χάλυβας					
Ποσότητα (m)	1,2					1,6
Κόστος ΑΕ	1.210					2.230
Κόστος ΑΥ	1.430					1.716
Κόστος ΓΒΕ	16.876	17.491	34.367			3.801
Συνολικό κόστος						43.869

87.737

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM
25Κ05	ΚΑΠΑΚΙ ΜΟΤΕΡ ΜΑΒ					1
ΚΚΚ						
Λ					B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m
121	133	115	113	120	120,4	16
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ9}	t _{Λ19}	t _{Λ6}		
25	25	30	17	12		
Υλικό			Λαμαρίνα			
Ποσότητα (KG)			2,0			0,2
Κόστος ΑΕ			1.355			2.719
Κόστος ΑΥ			193			386
Κόστος ΓΒΕ			7.151			13.664
Συνολικό κόστος			20.815			1.745
						22.560
						26.156

26.156

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM
25Κ06	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΜΠΟΥΚΑΛ.ΠΛΑΣΤ. ΜΒ					2
ΚΚΚ						
M					B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m
29	26	32	31	30	29,6	0
t _{M7}	t _{M1}					
12	13					
Υλικό			Ρεταλόν			
Ποσότητα			0,2			
Κόστος ΑΕ			1.210			597
Κόστος ΑΥ			655			131
Κόστος ΓΒΕ			4.516			2.965
Συνολικό κόστος			7.482			7.482
						8.210

16.419

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM
25Κ07	ΛΑΜΑΚΙ "Γ" ΜΠΟΥΚΑΛΑΣ ΜΒ					2
ΚΚΚ						
Λ					B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m
29	26	32	25	30	28,4	9
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ6}				
10	12	5				
Υλικό			Λαμαρίνα			
Ποσότητα (KG)			0,2			0,1
Κόστος ΑΕ			1.355			641
Κόστος ΑΥ			193			39
Κόστος ΓΒΕ			1.687			3.747
Συνολικό κόστος			5.433			982
						6.415
						7.359

14.718

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM	
25Κ08	ΜΠΡΑΤΣΟΥ ΜΠΡΟΥΤΖ.ΕΞΑΡΤ. ΜΒ						2	
ΚΚΚ								
M							total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m		
51	57	62	63	60	58,6	0	117,2	
t _{M7}	t _{M1}							
14	32							
Υλικό		Ορείχαλκος						
Ποσότητα (KG)		0,3						
Κόστος ΑΕ		1.210		1.182		1.182		
Κόστος ΑΥ		655		197		197		
Κόστος ΓΒΕ		8.941		5.870		14.812		
Συνολικό κόστος		16.190						

32.380

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
25Κ09	ΜΠΡΑΤΣΟΥ ΜΠΡΟΥΤΖ.ΡΟΔΕΛΑ ΜΒ						2
ΚΚΚ							
M							total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
9	11	10	9	10	9,8	0	19,6
t _{M1}							
9							
Υλικό		Ορείχαλκος					
Ποσότητα (KG)		0,2					
Κόστος ΑΕ		1.210		198		198	
Κόστος ΑΥ		655		131		131	
Κόστος ΓΒΕ		1.495		982		2.477	
Συνολικό κόστος		2.806					

5.611

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
25Κ10	ΡΟΔΕΛΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΜΑΝΤΑ ΜΒ						2
ΚΚΚ							
M							total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
9	9	9	12	10	9,8	0	19,6
t _{M1}							
9							
Υλικό		Ρεταλόν					
Ποσότητα (KG)		0,2					
Κόστος ΑΕ		1.210		198		198	
Κόστος ΑΥ		655		131		131	
Κόστος ΓΒΕ		1.495		982		2.477	
Συνολικό κόστος		2.806					

5.611

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
24Κ08	ΣΦΥΚΤΗΡΑΣ ΙΜΑΝΤΑ						12
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
15	14	15	15	15	14,8	0	177,6
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ6}					
5	5	4					
Υλικό			Λαμαρίνα				
Ποσότητα (KG)			0,1				
Κόστος ΑΕ			1.355	334	334		
Κόστος ΑΥ			193	19	19		
Κόστος ΓΒΕ			879	1.483	2.362	2.362	
Συνολικό κόστος			2.715				

32.582

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
25Κ51	ΜΠΡΑΤΣΟ ΜΔΒ						1
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
281	288	312	307	300	297,6	37	334,6
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ9}	t _{Λ19}				
80	40	110	70				
Υλικό			Λαμαρίνα				
Ποσότητα (KG)			29,0	2,3	2,3		
Κόστος ΑΕ			1.355	6.721	694	7.415	
Κόστος ΑΥ			193	5.597	2.185	7.782	
Κόστος ΓΒΕ			17.675	33.520	51.195	4.036	55.231
Συνολικό κόστος			70.428				

70.428

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
25Κ52	ΚΑΠΑΚΙ ΜΟΤΕΡ ΜΔΒ						1
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
111	117	128	126	120	120,4	16	136,4
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ9}	t _{Λ19}	t _{Λ6}			
25	25	30	17	12			
Υλικό			Λαμαρίνα				
Ποσότητα (KG)			2,0	0,4	0,4		
Κόστος ΑΕ			1.355	2.719	300	3.019	
Κόστος ΑΥ			193	386	380	766	
Κόστος ΓΒΕ			7.151	13.664	20.815	1.745	22.560
Συνολικό κόστος			26.346				

26.346

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM	
25Κ53	ΤΑΨΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΜΠΡΑΤΣΟΥ ΜΔΒ					1	
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
111	113	126	127	120	119,4	14	133,4
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ9}	t _{Λ19}	t _{Λ6}			
25	14	35	25	10			
Υλικό			Λαμαρίνα				
Ποσότητα (KG)			4,0		0,2		
Κόστος ΑΕ			1.355		2.696		2.959
Κόστος ΑΥ			193		772		962
Κόστος ΓΒΕ			7.092		13.364		20.455
Συνολικό κόστος					1.527		21.982
							25.903

25.903

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM	
25Κ54	ΤΑΨΙΟΥ ΚΑΠΑΚΙ ΜΔΒ					1	
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
14	14	15	17	15	15,0	11	26,0
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ6}					
4	4	4					
Υλικό			Λαμαρίνα				
Ποσότητα (KG)			1,5		0,1		
Κόστος ΑΕ			1.355		339		206
Κόστος ΑΥ			193		290		95
Κόστος ΓΒΕ			891		2.605		3.496
Συνολικό κόστος					1.200		4.695
							5.625

5.625

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM	
31Κ01	ΦΤΕΡΩΤΗ					2	
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
284	295	312	307	300	299,6	43	685,2
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ9}	t _{Λ19}	t _{Λ12}	t _{Λ15}	t _{Λ7}	
65	45	40	35	20	10	80	
Υλικό			Λαμαρίνα				
Ποσότητα (KG)			7,0		0,5		
Κόστος ΑΕ			1.355		6.766		807
Κόστος ΑΥ			193		1.351		475
Κόστος ΓΒΕ			17.794		34.321		52.115
Συνολικό κόστος					4.690		56.805
							66.204

132.408

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM		
31Κ02	ΑΦΑΛΟΣ ΦΤΕΡΩΤΗΣ					2		
ΚΚΚ								
M						B	total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m		
114	122	132	119	120	121,4	18	278,8	
t _{M1}								
110								
Υλικό		Χάλυβας						
Ποσότητα (KG)		5,0			0,3			
Κόστος ΑΕ		1.210			2.448	338	2.786	
Κόστος ΑΥ		655			3.275	285	3.560	
Κόστος ΓΒΕ		18.524			13.965	32.489	1.963	34.452
Συνολικό κόστος							40.798	

81.596

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM		
31Κ03	ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ Δ					1		
ΚΚΚ								
Λ						B	total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m		
518	552	533	547	540	538,0	37	575,0	
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ12}	t _{Λ9}	t _{Λ19}	t _{Λ6}	t _{Λ13}		
35	25	25	95	45	15	200		
Υλικό		Λαμαρίνα						
Ποσότητα (KG)		10,0			0,8			
Κόστος ΑΕ		1.355			12.150	694	12.844	
Κόστος ΑΥ		193			1.930	760	2.690	
Κόστος ΓΒΕ		31.953			57.603	89.556	4.036	93.592
Συνολικό κόστος							109.126	

109.126

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM		
31Κ04	ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΚΑΘΕΤΟΣ Δ					1		
ΚΚΚ								
Λ						B	total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m		
696	712	735	731	720	718,8	32	750,8	
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ12}	t _{Λ9}	t _{Λ19}	t _{Λ6}	t _{Λ13}		
35	25	25	95	45	15	200		
Υλικό		Λαμαρίνα						
Ποσότητα (KG)		21,0			1,2			
Κόστος ΑΕ		1.355			16.233	601	16.833	
Κόστος ΑΥ		193			4.053	1.140	5.193	
Κόστος ΓΒΕ		42.692			75.214	117.906	3.490	121.396
Συνολικό κόστος							143.422	

143.422

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
31Κ05	ΣΑΛΙΓΚΑΡΟΣ Δ						1
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
432	441	467	467	450	451,4	41	492,4
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ12}	t _{Λ9}	t _{Λ19}			
35	30	25	100	45			
Υλικό		Λαμαρίνα					
Ποσότητα (KG)		54,0				1,4	
Κόστος ΑΕ		1.355		10.194		769	10.964
Κόστος ΑΥ		193		10.422		1.330	11.752
Κόστος ΓΒΕ		26.810		49.328		76.138	4.472
Συνολικό κόστος							22.716

22.716

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
31Κ06	ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ Α						1
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
531	537	547	551	540	541,2	35	576,2
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ12}	t _{Λ9}	t _{Λ19}	t _{Λ6}	t _{Λ13}	
35	25	25	95	45	15	200	
Υλικό		Λαμαρίνα					
Ποσότητα (KG)		10,0				0,8	
Κόστος ΑΕ		1.355		12.222		657	12.879
Κόστος ΑΥ		193		1.930		760	2.690
Κόστος ΓΒΕ		32.143		57.723		89.866	3.817
Συνολικό κόστος							109.253

109.253

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
31Κ07	ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΚΑΘΕΤΟΣ Α						1
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
728	709	744	732	720	726,6	35	761,6
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ12}	t _{Λ9}	t _{Λ19}	t _{Λ6}	t _{Λ13}	
35	25	25	95	45	15	200	
Υλικό		Λαμαρίνα					
Ποσότητα (KG)		21,0				1,2	
Κόστος ΑΕ		1.355		16.409		657	17.066
Κόστος ΑΥ		193		4.053		1.140	5.193
Κόστος ΓΒΕ		43.155		76.296		119.451	3.817
Συνολικό κόστος							145.527

145.527

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM		
31Κ08	ΣΑΛΙΓΚΑΡΟΣ Α					1		
ΚΚΚ								
Λ						B	total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m		
451	433	465	469	450	453,6	44	497,6	
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ12}	t _{Λ9}	t _{Λ19}				
35	30	25	100	45				
Υλικό			Λαμαρίνα					
Ποσότητα (KG)			54,0		1,4			
Κόστος ΑΕ			1.355		10.244	826	11.070	
Κόστος ΑΥ			193		10.422	1.330	11.752	
Κόστος ΓΒΕ			26.941		49.849	76.789	4.799	81.588
Συνολικό κόστος							104.410	

104.410

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM		
31Κ09	ΚΑΠΑΚΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΑΕΡΑ					1		
ΚΚΚ								
Λ						B	total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m		
64	58	55	56	61	58,8	32	90,8	
t _{Λ11}	t _{Λ9}	t _{Λ19}						
25	20	15						
Υλικό			Λαμαρίνα					
Ποσότητα (KG)			73,0		2,4			
Κόστος ΑΕ			1.355		1.328	601	1.928	
Κόστος ΑΥ			193		14.089	2.280	16.369	
Κόστος ΓΒΕ			3.492		9.096	12.589	3.490	16.079
Συνολικό κόστος							34.376	

34.376

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM		
31Κ10	ΦΩΤΟΚΥΤ. ΦΥΣΟΥΝΩΝ ΒΑΣΗ Δ					1		
ΚΚΚ								
Λ						B	total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m		
19	21	23	21	20	20,8	11	31,8	
t _{Λ26}	t _{Λ18}							
10	10							
Υλικό			Λαμαρίνα					
Ποσότητα (KG)			0,3		0,1			
Κόστος ΑΕ			1.355		470	206	676	
Κόστος ΑΥ			193		58	95	153	
Κόστος ΓΒΕ			1.235		3.186	4.421	1.200	5.621
Συνολικό κόστος							6.450	

6.450

Κωδικ.	Περιγραφή				TEM
31K11	ΦΩΤΟΚΥΤ. ΑΕΡΑ ΘΗΚΗ ΠΛΑΣΤ. Δ				1
ΚΚΚ					
M					total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	
14	16	18	14	15	15
t _m	t _m				
6	6				
Υλικό	Ρεταλόν				
Ποσότητα (KG)	0,4				
Κόστος ΑΕ	1.210	311			311
Κόστος ΑΥ	655	262			262
Κόστος ΓΒΕ	2.350	1.543	3.893		3.893
Συνολικό κόστος					4.465

4.465

Κωδικ.	Περιγραφή				TEM		
31K12	ΦΩΤΟΚΥΤ. ΦΥΣΟΥΝΩΝ ΒΑΣΗ Α				1		
ΚΚΚ							
Λ					B	total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅			
19	21	23	18	20	20,2	11	31,2
t _m	t _m						
10	10						
Υλικό	Λαμαρίνα						
Ποσότητα (KG)	0,3						
Κόστος ΑΕ	1.355	456			206	663	
Κόστος ΑΥ	193	58			95	153	
Κόστος ΓΒΕ	1.200	3.126	4.325		1.200	5.525	
Συνολικό κόστος					6.341		

6.341

Κωδικ.	Περιγραφή				TEM		
31K13	ΦΩΤΟΚΥΤ. ΑΕΡΑ ΘΗΚΗ ΠΛΑΣΤ. Α				1		
ΚΚΚ							
M					total t_m		
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅			
15	16	15	13	15	14,8	0	14,8
t _m	t _m						
6	6						
Υλικό	Ρεταλόν						
Ποσότητα (KG)	0,4						
Κόστος ΑΕ	1.210	298			298		
Κόστος ΑΥ	655	262			262		
Κόστος ΓΒΕ	2.258	1.483	3.741		3.741		
Συνολικό κόστος					4.301		

4.301

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM
22Κ12	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΣΥΡ/ΝΟΥ					9
ΚΚΚ						
M						total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m
6	6	6	6	6	6,0	0
t _{M1}						
6						
Υλικό			Ρεταλόν			
Ποσότητα (KG)			0,4			
Κόστος ΑΕ			1.210		121	
Κόστος ΑΥ			655		262	
Κόστος ΓΒΕ			916		601	
Συνολικό κόστος			1.517		1.517	
					1.900	

17.096

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM	
22Κ16	ΒΑΣΗ ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ ΣΥΡΜ/ΝΟΥ					4	
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
14	15	16	13	15	14,6	10	
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ6}					
5	5	5					
Υλικό			Λαμαρίνα				
Ποσότητα (KG)			0,2				
Κόστος ΑΕ			1.355		330		
Κόστος ΑΥ			193		39		
Κόστος ΓΒΕ			867		2.464		
Συνολικό κόστος			3.332		1.091		
					5.073		

20.293

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM
24Κ15	ΡΟΔΕΛΑ ΑΠΟΣΤ. ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ					2
ΚΚΚ						
M						total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m
14	13	17	17	15	15,2	0
t _{M1}						
12						
Υλικό			Ορείχαλκος			
Ποσότητα			0,2			
Κόστος ΑΕ			1.210		307	
Κόστος ΑΥ			655		131	
Κόστος ΓΒΕ			2.319		1.523	
Συνολικό κόστος			3.842		3.842	
					4.280	

8.559

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM
31Κ14	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΜΙΚΡΗ ΣΥΡΜ/ΝΟΥ ΓΙΑ ΑΕΡΑ					1
ΚΚΚ						
M						total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	
6	6	6	6	6	6,0	0
t _{M1}						
6						
Υλικό			Ρεταλόν			
Ποσότητα			0,4			
Κόστος ΑΕ			1.210		121	121
Κόστος ΑΥ			655		262	262
Κόστος ΓΒΕ			916		601	1.517
Συνολικό κόστος						1.900

1.900

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM	
31Κ15	ΒΑΣΗ (ΖΕΥΓΟΣ) ΜΙΚΡΗΣ ΤΡΟΧ. ΑΕΡΑ					1	
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m		
15	18	13	15	15	15,2	10	
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ6}					
5	5	5					
Υλικό			Λαμαρίνα				
Ποσότητα (KG)			0,2		0,1		
Κόστος ΑΕ			1.355		343	188	
Κόστος ΑΥ			193		39	95	
Κόστος ΓΒΕ			903		2.524	3.427	
Συνολικό κόστος						5.182	

5.182

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM	
31Κ16	ΛΑΜΑΚΙ ΣΥΓΚΡΑΤ. ΣΥΡΜ/ΝΟΥ					1	
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m		
4	5	5	5	5	4,8	9	
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ6}					
1	2	1					
Υλικό			Λαμαρίνα				
Ποσότητα (KG)			0,1		0,1		
Κόστος ΑΕ			1.355		108	169	
Κόστος ΑΥ			193		19	95	
Κόστος ΓΒΕ			285		1.382	1.668	
Συνολικό κόστος						3.041	

3.041

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM	
31K17	ΛΑΜΑΚΙ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΜΠΟΥΚΑΛΑΣ					2	
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
9	8	12	9	10	9,6	9	
37,2							
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ6}					
3	2	2					
Υλικό		Λαμαρίνα					
Ποσότητα (KG)		0,2			0,1		
Κόστος ΑΕ		1.355			217	386	
Κόστος ΑΥ		193			39	134	
Κόστος ΓΒΕ		570			1.863	2.433	
Συνολικό κόστος					982	3.415	
						3.934	

7.869

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM
22K11	ΜΠΟΥΚΑΛΑ					1
ΚΚΚ						
M						total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m
52	57	49	54	54	53,2	0
53,2						
t _{M1}						
54						
Υλικό		Χάλυβας INOX - Cr				
Ποσότητα (KG)		6,0				
Κόστος ΑΕ		1.210			1.073	1.073
Κόστος ΑΥ		1.230			7.380	7.380
Κόστος ΓΒΕ		8.117			5.329	13.447
Συνολικό κόστος						21.900

21.900

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM	
22K15	"Π" ΣΤΗ ΜΠΟΥΚΑΛΑ					1	
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
14	16	17	15	15	15,4	9	
24,4							
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ6}					
5	5	5					
Υλικό		Λαμαρίνα					
Ποσότητα (KG)		0,2			0,1		
Κόστος ΑΕ		1.355			348	517	
Κόστος ΑΥ		193			39	134	
Κόστος ΓΒΕ		915			2.444	3.359	
Συνολικό κόστος					982	4.341	
						4.991	

4.991

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM
31K18	ΚΩΝΟΣ ΑΕΡΑ					2
ΚΚΚ						
Π						total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m
15	15	15	15	15	15,0	0
t _{m1}	t _{m3}	t _{m4}				
8	7	5				
Υλικό	Durafoam					
Ποσότητα (KG)	0,7					
Κόστος ΑΕ	1.355		339		339	
Κόστος ΑΥ	193		135		135	
Κόστος ΓΒΕ	20.545	1.503	22.048		22.048	
Συνολικό κόστος						22.522

45.043

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM	
43K01	ΚΟΥΤΙ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ					1	
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
92	103	89	93	95	94,4	16	
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ9}	t _{Λ19}	t _{Λ6}			
20	20	25	15	10			
Υλικό	Λαμαρίνα						
Ποσότητα (KG)	2,0					0,6	
Κόστος ΑΕ	1.355		2.132		300	2.432	
Κόστος ΑΥ	193		386		570	956	
Κόστος ΓΒΕ	5.607	11.060	16.666		1.745	18.411	
Συνολικό κόστος						21.800	

21.800

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM	
43K02	ΠΟΡΤΑ ΚΟΥΤΙΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤ. ΜΕ ΚΕΡΜ.					1	
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
71	64	56	54	60	61,0	12	
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ9}	t _{Λ19}	t _{Λ6}			
15	15	15	10	5			
Υλικό	Λαμαρίνα						
Ποσότητα (KG)	1,0					0,4	
Κόστος ΑΕ	1.355		1.378		225	1.603	
Κόστος ΑΥ	193		193		380	573	
Κόστος ΓΒΕ	3.623	7.313	10.936		1.309	12.245	
Συνολικό κόστος						14.421	

14.421

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM	
43Κ03	ΠΟΡΤΑ ΚΟΥΤΙΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤ. ΑΠΛΗ					1	
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
26	27	33	31	30	29,4	12	41,4
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ9}	t _{Λ19}	t _{Λ6}			
10	5	5	5	5			
Υλικό			Λαμαρίνα				
Ποσότητα (KG)			1,0		0,3		
Κόστος ΑΕ			1.355		664		889
Κόστος ΑΥ			193		193		478
Κόστος ΓΒΕ			1.746		4.147		5.894
Συνολικό κόστος					1.309		7.202
							8.570

8.570

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM	
43Κ04	ΚΟΥΤΙ ΚΟΥΤΙΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤ. ΜΕ ΠΟΡΤΑ					1	
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
111	115	127	131	120	120,8	31	151,8
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ9}	t _{Λ19}	t _{Λ6}			
25	19	15	20	15			
Υλικό			Λαμαρίνα				
Ποσότητα (KG)			3,0		0,8		
Κόστος ΑΕ			1.355		2.728		3.310
Κόστος ΑΥ			193		579		1.339
Κόστος ΓΒΕ			7.175		15.207		22.382
Συνολικό κόστος					3.381		25.763
							30.412

30.412

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM	
43Κ05	ΚΟΛΩΝΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ					1	
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
60	62	54	63	60	59,8	0	59,8
t _{Λ9}	t _{Λ19}						
20	20						
Υλικό			Λαμαρίνα				
Ποσότητα (m)			2,5				
Κόστος ΑΕ			1.355		1.350		1.350
Κόστος ΑΥ			193		483		483
Κόστος ΓΒΕ			3.552		5.991		9.542
Συνολικό κόστος							11.375

11.375

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
43K06	ΚΟΛΩΝΑ ΠΑΡΟΧΩΝ						1
ΚΚΚ							
Λ							total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
56	63	62	64	60	61,0	0	61,0
t _{Λ9}	t _{Λ19}						
20	20						
Υλικό			Λαμαρίνα				
Ποσότητα (m)		3,5					
Κόστος ΑΕ		1.355		1.378		1.378	
Κόστος ΑΥ		193		676		676	
Κόστος ΓΒΕ		3.623		6.111		9.734	
Συνολικό κόστος		11.787					

11.787

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
43K07	ΚΟΥΤΙ ΑΝΤΛΙΑΣ						1
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
197	186	194	188	192	191,4	17	208,4
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ9}	t _{Λ19}	t _{Λ6}			
25	25	45	30	15			
Υλικό			Λαμαρίνα				
Ποσότητα (KG)		11,0		2,2			
Κόστος ΑΕ		1.355		4.322		319	
Κόστος ΑΥ		193		2.123		2.090	
Κόστος ΓΒΕ		11.368		20.877		32.245	
Συνολικό κόστος		42.954					

42.954

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
43K08	ΤΟΥΜΠΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΛΑΣΤΙΧΟ 1'						2
ΚΚΚ							
M							total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
5	5	5	4	5	4,8	0	9,6
Υλικό			Ρεταλόν				
Ποσότητα (KG)		0,2					
Κόστος ΑΕ		1.210		97		97	
Κόστος ΑΥ		655		131		131	
Κόστος ΓΒΕ		732		481		1.213	
Συνολικό κόστος		1.441					

2.882

Κωδικ.	Περιγραφή				TEM		
43K09	ΛΑΜΑΚΙΑ ΓΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗ ΡΑΓΩΝ 22cm				40		
ΚΚΚ							
Λ							
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	total t _m
3	3	3	3	3	3,0	0	120,0
t _{Λ27}	t _{Λ6}						
2	1						
Υλικό		Λαμαρίνα					
Ποσότητα (KG)		0,2					
Κόστος ΑΕ		1.355	68	68			
Κόστος ΑΥ		193	39	39			
Κόστος ΓΒΕ		178	301	479	479		
Συνολικό κόστος		585					

23.403

Κωδικ.	Περιγραφή				TEM		
43K10	ΛΑΜΑΚΙΑ ΓΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗ ΡΑΓΩΝ ΔΙΑΦ.				80		
ΚΚΚ							
Λ							
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	total t _m
1	1	1	1	1	1,0	0	80,0
t _{Λ27}							
1							
Υλικό		Λαμαρίνα					
Ποσότητα (KG)		0,2					
Κόστος ΑΕ		1.355	23	23			
Κόστος ΑΥ		193	29	29			
Κόστος ΓΒΕ		59	100	160	160		
Συνολικό κόστος		211					

16.888

Κωδικ.	Περιγραφή				TEM		
43K11	ΡΑΓΕΣ				7		
ΚΚΚ							
Λ							
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	B	total t _m
2	1	1	1	2	1,4	14	107,8
t _{Λ19}							
5							
Υλικό		Χάλυβας					
Ποσότητα (m)		6,0					
Κόστος ΑΕ		1.355	32	263	294		
Κόστος ΑΥ		720	4.320	665	4.985		
Κόστος ΓΒΕ		83	2.805	2.888	1.527	4.415	
Συνολικό κόστος		9.694					

67.861

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM
51K01	ΠΟΛΛΑΠΛΟ ΝΕΡΟΥ					1
ΚΚΚ						
M						total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	
131	127	118	114	120	122,0	0
t _{m7}	t _{M1}	t _{Γ2}				
15	45	20				
Υλικό			Ορείχαλκος			
Ποσότητα (KG)			2,7			
Κόστος ΑΕ			1.210	2.460	2.460	
Κόστος ΑΥ			655	1.769	1.769	
Κόστος ΓΒΕ			18.615	12.222	30.837	30.837
Συνολικό κόστος			35.066			

35.066

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM
51K02	ΜΠΕΚ ΝΕΡΟΥ					8
ΚΚΚ						
M						total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	
7	7	7	7	7	7,0	0
t _{M1}						
7						
Υλικό			Ορείχαλκος			
Ποσότητα (KG)			0,2			
Κόστος ΑΕ			1.210	141	141	
Κόστος ΑΥ			655	131	131	
Κόστος ΓΒΕ			1.068	701	1.769	1.769
Συνολικό κόστος			2.041			

16.332

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM	
51K03	ΒΑΣΗ ΜΠΕΚ ΝΕΡΟΥ					8	
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m		
14	13	17	17	15	15,2	9	
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ6}					
5	5	5					
Υλικό			Λαμαρίνα				
Ποσότητα (KG)			0,1				
Κόστος ΑΕ			1.355	343	169	512	
Κόστος ΑΥ			193	19	95	114	
Κόστος ΓΒΕ			903	2.424	3.327	982	
Συνολικό κόστος			4.935				

39.481

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM
51Κ04	ΒΑΣΗ ΜΠΕΚ ΑΦΡΟΥ					2
ΚΚΚ						
Λ					B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m
15	17	14	14	15	15,0	10
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ6}				
5	5	5				
Υλικό		Λαμαρίνα				
Ποσότητα (KG)		0,1			0,1	
Κόστος ΑΕ		1.355			339	188
Κόστος ΑΥ		193			19	95
Κόστος ΓΒΕ		891			2.504	3.395
Συνολικό κόστος					1.091	4.486
						5.127

10.254

3.393.337

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM
1	2					3
ΚΚΚ						
4					5	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m
6	6	6	6	6	7	8
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ6}				
10	11	12				
Υλικό		13			21	
Ποσότητα (KG)		14			22	
Κόστος ΑΕ		15			16	23
Κόστος ΑΥ		17			18	24
Κόστος ΓΒΕ		19			20	25
Συνολικό κόστος					25	28
						29

Κωδικ.	Περιγραφή	ΤΕΜ	ΚΟΣΤΟΣ	
11 ΣΩΜΑ				
11108	ΒΟΛΟΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	32	6.056	
Π5117	ΒΙΔΑ 14 mm	22	3.122	9.178
12 ΠΕΔΙΛΑ				
Π5109	ΒΙΔΑ 10mm X 35	16	549	
Π5112	ΒΙΔΑ 12mm X 30	10	497	
11108	ΒΟΛΟΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	4	757	
Π5101	ΒΙΔΕΣ 5mm	2	14	
41000	ΜΟΤΕΡ 1/4 ΗΡ	2	35.648	
53125	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΦΕΤΗΡΙΑΣ	1	4.731	42.195
21 ΦΟΡΕΑΣ				
21102	ΛΑΣΤΙΧΟ ΣΤΟΠ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	4	3.075	
Π5101	ΒΙΔΕΣ 5mm	28	199	
21104	ΠΕΡΤΣΙΝΙ	30	781	4.054
22 ΚΑΘΕΤΕΣ ΒΟΥΡΤΣΕΣ				
Π4107	ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6205	16	12.017	
Π5112	ΒΙΔΑ 12mm X 30	16	795	
Π5109	ΒΙΔΑ 10mm X 30	24	823	
Π5109	ΒΙΔΑ 10mm X 30	10	343	
Π5106	ΒΙΔΑ 8mm	24	369	
22202	ΜΕΙΩΤΗΡΑΣ ΚΒ	2	99.648	
22201	ΜΟΤΕΡ ΚΒ 1/2 ΗΡ	2	44.336	
11108	ΒΟΛΟΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	2	378	
54108	ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΚΛΙΣΗΣ	2	8.516	
22206	ΒΟΥΡΤΣΑ ΣΠΙΡΑΛ	20	177.694	
22600	ΣΚΑΓΙΑ	8	2.555	
22504	ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ 4mm	10	4.731	352.204
24 ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΒΟΥΡΤΣΑ				
Π4107	ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6205	4	3.004	
24201	ΜΕΙΩΤΗΡΑΣ ΟΒ	1	49.824	
22205	ΜΟΤΕΡ ΟΒ 3/4 ΗΡ	1	22.927	
Π5112	ΒΙΔΑ 12mm X 30	2	99	
22206	ΒΟΥΡΤΣΑ ΣΠΙΡΑΛ	10	88.847	
22306	ΙΜΑΝΤΑΣ ΚΙΤΡΙΝΟΣ	21	4.098	
54108	ΧΩΡΗΤΙΚΟΣ	1	4.258	
Π5106	ΒΙΔΑ 8mm	8	123	173.181
25 ΜΙΚΡΕΣ ΚΑΘ. ΒΟΥΡΤΣΕΣ				
11108	ΒΟΛΟΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	4	757	
Π5117	ΒΙΔΑ 14mm	8	1.135	
Π5112	ΒΙΔΑ 12mm X 30	4	199	
Π5109	ΒΙΔΑ 10mm X 35	24	823	
Π5106	ΒΙΔΑ 8mm	16	246	
Π5101	ΒΙΔΕΣ 5mm	8	57	
22201	ΜΟΤΕΡ ΚΒ 1/2 ΗΡ	2	44.336	
22202	ΜΕΙΩΤΗΡΑΣ ΚΒ	2	99.648	
22206	ΒΟΥΡΤΣΑ ΣΠΙΡΑΛ	14	124.386	
Π5101	ΒΙΔΑ 5mm	4	28	

Π5101 ΒΙΔΑ 5mm	4	28	271.644
31 ΑΕΡΑΣ			
Π5112 ΒΙΔΑ 12mm X 30	4	199	
Π5109 ΒΙΔΑ 10mm X 35	14	480	
Π5106 ΒΙΔΑ 8mm	27	415	
Π5109 ΒΙΔΑ 6mm	12	99	
31112 ΜΟΤΕΡ 5.5HP	2	117.552	
Δ229 ΣΦΙΚΤΗΡΑΣ ΦΤΕΡΩΤΗΣ	2	9.138	
22504 ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ 4mm	8,5	4.021	131.905

43 ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ**45 ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ**

53112 ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 5.5 KW	14	59.610	
53105 ΘΕΡΜΙΚΟ	11	61.147	
53113 ΜΑΝΔΑΛΩΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ	3	7.685	
53243 ΒΟΗΘΗΤ. ΕΠΑΦΕΣ	2	1.150	
53150 ΑΣΦΑΛΕΙΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	2	1.679	
53124 ΑΣΦΑΛΕΙΑ 2Α	3	4.967	
53107 ΑΣΦΑΛΕΙΑ 16Α	3	3.059	
53108 ΑΣΦΑΛΕΙΑ 32Α	3	2.491	
54117 PLC	1	98.758	
53119 ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 380 - 220V	1	5.559	
53120 ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 380 - 24V	1	2.957	
53177 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΝΤΑΣΕΩΣ	3	15.967	
53138 ΜΙΚΡΟΡΕΛΕ	17	22.600	
53116 ΚΛΕΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	66	5.933	
54109 ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΠΛΥΣΙΜΑΤΩΝ	1	11.484	
53211 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ	1	2.271	
11103 ΜΕΝΤΕΣΕΣ ΠΙΝΑΚΑ	2	2.815	
53102 ΚΑΛΩΔΙΟ 1,5mm	50	1.183	
53182 ΚΑΛΩΔΙΟ 2*1mm	10	710	
53237 ΚΑΛΩΔΙΟ 4*1mm	20	3.406	315.431

52 ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΣ ΑΕΡΑΣ

52201 ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΕΡΟΣ	4	29.067	
52101 ΓΚΡΟΥΠ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΑΕΡΟΣ	1	17.656	
52337 ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ	1	993	
52301 ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΡΟΗΣ	8	17.637	
52302 ΒΑΛΒΙΔΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ	2	2.410	
51211 ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΑΕΡΟΣ	20	1.419	
52304 ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΟΣ	20	5.204	74.387

51 ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ

51112 ΑΝΤΛΙΑ ΝΕΡΟΥ	1	24.010	
51144 ΑΝΤΛΙΑ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	12.419	
52201 ΒΑΛΒΙΔΑ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ - ΚΕΡΙΟΥ	2	14.533	
51211 ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΓΙΑ ΤΑ ΜΠΕΚ	20	1.419	
51149 ΜΠΕΚ ΑΦΡΟΥ	2	2.006	54.387
		1.428.566	1.428.566

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΒΟΛΟΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	32	11108	
Κόστος ΑΥ		160	
Κόστος ΓΒΕ		29	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		189	6.056

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΒΙΔΑ 14 mm	22	Π5117	
Κόστος ΑΥ		120	
Κόστος ΓΒΕ		22	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		142	3.122

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΒΙΔΑ 10mm X 35	16	Π5109	
Κόστος ΑΥ		29	
Κόστος ΓΒΕ		5	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		34	549

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΒΙΔΑ 12mm X 30	10	Π5112	
Κόστος ΑΥ		42	
Κόστος ΓΒΕ		8	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		50	497

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΒΟΛΟΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	4	11108	
Κόστος ΑΥ		160	
Κόστος ΓΒΕ		29	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		189	757

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΒΙΔΕΣ 5mm	2	Π5101	
Κόστος ΑΥ		6	
Κόστος ΓΒΕ		1	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		7	14

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΜΟΤΕΡ 1/4 ΗΡ	2	41000	
Κόστος ΑΥ		15.070	
Κόστος ΓΒΕ		2.754	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		17.824	35.648

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΦΕΤΗΡΙΑΣ	1	53125	
Κόστος ΑΥ		4.000	
Κόστος ΓΒΕ		731	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		4.731	4.731

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΛΑΣΤΙΧΟ ΣΤΟΠ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	4	21102	
Κόστος ΑΥ		650	
Κόστος ΓΒΕ		119	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		769	3.075

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΒΙΔΕΣ 5mm	28	Π5101	
Κόστος ΑΥ		6	
Κόστος ΓΒΕ		1	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		7	199

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΠΕΡΤΣΙΝΙ	30	21104	
Κόστος ΑΥ		22	
Κόστος ΓΒΕ		4	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		26	781

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6205	16	Π4107	
Κόστος ΑΥ		635	
Κόστος ΓΒΕ		116	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		751	12.017

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΒΙΔΑ 12mm X 30	16	Π5112	
Κόστος ΑΥ		42	
Κόστος ΓΒΕ		8	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		50	795

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΒΙΔΑ 10mm X 30	24	Π5109	
Κόστος ΑΥ		29	
Κόστος ΓΒΕ		5	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		34	823

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΒΙΔΑ 10mm X 30	10	Π5109	
Κόστος ΑΥ		29	
Κόστος ΓΒΕ		5	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		34	343

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΒΙΔΑ 8mm	24	Π5106	
Κόστος ΑΥ		13	
Κόστος ΓΒΕ		2	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		15	369

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΜΕΙΩΤΗΡΑΣ ΚΒ	2	22202	
Κόστος ΑΥ		42.126	
Κόστος ΓΒΕ		7.698	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		49.824	99.648

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΜΟΤΕΡ ΚΒ 1/2 ΗΡ	2	22201	
Κόστος ΑΥ		18.743	
Κόστος ΓΒΕ		3.425	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		22.168	44.336

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΒΟΛΟΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	2	11108	
Κόστος ΑΥ		160	
Κόστος ΓΒΕ		29	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		189	378

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΚΛΙΣΗΣ	2	54108	
Κόστος ΑΥ		3.600	
Κόστος ΓΒΕ		658	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		4.258	8.516

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΒΟΥΡΤΣΑ ΣΠΙΡΑΛ	20	22206	
Κόστος ΑΥ		7.512	
Κόστος ΓΒΕ		1.373	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		8.885	177.694

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΣΚΑΓΙΑ	8	22600	
Κόστος ΑΥ		270	
Κόστος ΓΒΕ		49	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		319	2.555

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ 4mm	10	22504	
Κόστος ΑΥ		400	
Κόστος ΓΒΕ		73	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		473	4.731

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6205	4	Π4107	
Κόστος ΑΥ		635	
Κόστος ΓΒΕ		116	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		751	3.004

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΜΕΙΩΤΗΡΑΣ ΟΒ	1	24201	
Κόστος ΑΥ		42.126	
Κόστος ΓΒΕ		7.698	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		49.824	49.824

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΜΟΤΕΡ ΟΒ 3/4 ΗΡ	1	22205	
Κόστος ΑΥ		19.385	
Κόστος ΓΒΕ		3.542	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		22.927	22.927

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΒΙΔΑ 12mm X 30	2	Π5112	
Κόστος ΑΥ		42	
Κόστος ΓΒΕ		8	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		50	99

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΒΟΥΡΤΣΑ ΣΠΙΡΑΛ	10	22206	
Κόστος ΑΥ		7.512	
Κόστος ΓΒΕ		1.373	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		8.885	88.847

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΙΜΑΝΤΑΣ ΚΙΤΡΙΝΟΣ	21	22306	
Κόστος ΑΥ		165	
Κόστος ΓΒΕ		30	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		195	4.098

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΧΩΡΗΤΙΚΟΣ	1	54108	
Κόστος ΑΥ		3.600	
Κόστος ΓΒΕ		658	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		4.258	4.258

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΒΙΔΑ 8mm	8	Π5106	
Κόστος ΑΥ		13	
Κόστος ΓΒΕ		2	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		15	123

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΒΟΛΟΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	4	11108	
Κόστος ΑΥ		160	
Κόστος ΓΒΕ		29	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		189	757

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΒΙΔΑ 14mm	8	Π5117	
Κόστος ΑΥ		120	
Κόστος ΓΒΕ		22	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		142	1.135

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΒΙΔΑ 12mm X 30	4	Π5112	
Κόστος ΑΥ		42	
Κόστος ΓΒΕ		8	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		50	199

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΒΙΔΑ 10mm X 35	24	Π5109	
Κόστος ΑΥ		29	
Κόστος ΓΒΕ		5	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		34	823

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΒΙΔΑ 8mm	16	Π5106	
Κόστος ΑΥ		13	
Κόστος ΓΒΕ		2	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		15	246

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΒΙΔΕΣ 5mm	8	Π5101	
Κόστος ΑΥ		6	
Κόστος ΓΒΕ		1	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		7	57

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΜΟΤΕΡ ΚΒ 1/2 ΗΡ	2	22201	
Κόστος ΑΥ		18.743	
Κόστος ΓΒΕ		3.425	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		22.168	44.336

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΜΕΙΩΤΗΡΑΣ ΚΒ	2	22202	
Κόστος ΑΥ		42.126	
Κόστος ΓΒΕ		7.698	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		49.824	99.648

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΒΟΥΡΤΣΑ ΣΠΙΡΑΛ	14	22206	
Κόστος ΑΥ		7.512	
Κόστος ΓΒΕ		1.373	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		8.885	124.386

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΒΙΔΑ 5mm	4	Π5101	
Κόστος ΑΥ		6	
Κόστος ΓΒΕ		1	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		7	28

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΒΙΔΑ 5mm	4	Π5101	
Κόστος ΑΥ		6	
Κόστος ΓΒΕ		1	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		7	28

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΒΙΔΑ 12mm X 30	4	Π5112	
Κόστος ΑΥ		42	
Κόστος ΓΒΕ		8	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		50	199

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΒΙΔΑ 10mm X 35	14	Π5109	
Κόστος ΑΥ		29	
Κόστος ΓΒΕ		5	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		34	480

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΒΙΔΑ 8mm	27	Π5106	
Κόστος ΑΥ		13	
Κόστος ΓΒΕ		2	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		15	415

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΒΙΔΑ 6mm	12	Π5109	
Κόστος ΑΥ		7	
Κόστος ΓΒΕ		1	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		8	99

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΜΟΤΕΡ 5.5HP	2	31112	
Κόστος ΑΥ		49.695	
Κόστος ΓΒΕ		9.081	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		58.776	117.552

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΣΦΙΚΤΗΡΑΣ ΦΤΕΡΩΤΗΣ	2	Δ229	
Κόστος ΑΥ		3.863	
Κόστος ΓΒΕ		706	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		4.569	9.138

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ 4mm	8,5	22504	
Κόστος ΑΥ		400	
Κόστος ΓΒΕ		73	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		473	4.021

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 5.5 KW	14	53112	
Κόστος ΑΥ		3.600	
Κόστος ΓΒΕ		658	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		4.258	59.610

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΘΕΡΜΙΚΟ	11	53105	
Κόστος ΑΥ		4.700	
Κόστος ΓΒΕ		859	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		5.559	61.147

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΜΑΝΔΑΛΩΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ	3	53113	
Κόστος ΑΥ		2.166	
Κόστος ΓΒΕ		396	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		2.562	7.685

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΒΟΗΘΗΤ. ΕΠΑΦΕΣ	2	53243	
Κόστος ΑΥ		486	
Κόστος ΓΒΕ		89	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		575	1.150

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΑΣΦΑΛΕΙΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	2	53150	
Κόστος ΑΥ		710	
Κόστος ΓΒΕ		130	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		840	1.679

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΑΣΦΑΛΕΙΑ 2Α	3	53124	
Κόστος ΑΥ		1.400	
Κόστος ΓΒΕ		256	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		1.656	4.967

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΑΣΦΑΛΕΙΑ 16Α	3	53107	
Κόστος ΑΥ		862	
Κόστος ΓΒΕ		158	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		1.020	3.059

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΑΣΦΑΛΕΙΑ 32Α	3	53108	
Κόστος ΑΥ		702	
Κόστος ΓΒΕ		128	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		830	2.491

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
PLC	1	54117	
Κόστος ΑΥ		83.500	
Κόστος ΓΒΕ		15.258	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		98.758	98.758

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 380 - 220V	1	53119	
Κόστος ΑΥ		4.700	
Κόστος ΓΒΕ		859	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		5.559	5.559

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 380 - 24V	1	53120	
Κόστος ΑΥ		2.500	
Κόστος ΓΒΕ		457	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		2.957	2.957

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΝΤΑΣΕΩΣ	3	53177	
Κόστος ΑΥ		4.500	
Κόστος ΓΒΕ		822	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		5.322	15.967

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΜΙΚΡΟΡΕΛΕ	17	53138	
Κόστος ΑΥ		1.124	
Κόστος ΓΒΕ		205	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		1.329	22.600

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΚΛΕΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	66	53116	
Κόστος ΑΥ		76	
Κόστος ΓΒΕ		14	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		90	5.933

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΠΛΥΣΙΜΑΤΩΝ	1	54109	
Κόστος ΑΥ		9.710	
Κόστος ΓΒΕ		1.774	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		11.484	11.484

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ	1	53211	
Κόστος ΑΥ		1.920	
Κόστος ΓΒΕ		351	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		2.271	2.271

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΜΕΝΤΕΣΕΣ ΠΙΝΑΚΑ	2	11103	
Κόστος ΑΥ		1.190	
Κόστος ΓΒΕ		217	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		1.407	2.815

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΚΑΛΩΔΙΟ 1,5mm	50	53102	
Κόστος ΑΥ		20	
Κόστος ΓΒΕ		4	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		24	1.183

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΚΑΛΩΔΙΟ 2*1mm	10	53182	
Κόστος ΑΥ		60	
Κόστος ΓΒΕ		11	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		71	710

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΚΑΛΩΔΙΟ 4*1mm	20	53237	
Κόστος ΑΥ		144	
Κόστος ΓΒΕ		26	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		170	3.406

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΕΡΟΣ	4	52201	
Κόστος ΑΥ		6.144	
Κόστος ΓΒΕ		1.123	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		7.267	29.067

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΓΚΡΟΥΠ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΑΕΡΟΣ	1	52101	
Κόστος ΑΥ		14.928	
Κόστος ΓΒΕ		2.728	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		17.656	17.656

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ	1	52337	
Κόστος ΑΥ		840	
Κόστος ΓΒΕ		153	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		993	993

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΡΟΗΣ	8	52301	
Κόστος ΑΥ		1.864	
Κόστος ΓΒΕ		341	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		2.205	17.637

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΒΑΛΒΙΔΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ	2	52302	
Κόστος ΑΥ		1.019	
Κόστος ΓΒΕ		186	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		1.205	2.410

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΑΕΡΟΣ	20	51211	
Κόστος ΑΥ		60	
Κόστος ΓΒΕ		11	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		71	1.419

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΟΣ	20	52304	
Κόστος ΑΥ		220	
Κόστος ΓΒΕ		40	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		260	5.204

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΑΝΤΛΙΑ ΝΕΡΟΥ	1	51112	
Κόστος ΑΥ		20.300	
Κόστος ΓΒΕ		3.710	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		24.010	24.010

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΑΝΤΛΙΑ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	51144	
Κόστος ΑΥ		10.500	
Κόστος ΓΒΕ		1.919	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		12.419	12.419

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΒΑΛΒΙΔΑ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ - ΚΕΡΙΟΥ	2	52201	
Κόστος ΑΥ		6.144	
Κόστος ΓΒΕ		1.123	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		7.267	14.533

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.	
ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΓΙΑ ΤΑ ΜΠΕΚ	20	51211	
Κόστος ΑΥ		60	
Κόστος ΓΒΕ		11	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		71	1.419

Περιγραφή	ΤΕΜ	Κωδικ.
ΜΠΕΚ ΑΦΡΟΥ	2	51149
Κόστος ΑΥ		848
Κόστος ΓΒΕ		155
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ		1.003

2.006

Κόστος ΑΥ

37.530.912

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM	KKK	tm(min)	total tm	ΚΟΣΤΟΣ	
11	ΣΩΜΑ						
11K01	ΤΜΗΜΑ ΟΡΘΙΟ ΔΕΞΙΟ	1	Λ Β	59,6	32	91,6	66.442
11K02	ΤΜΗΜΑ ΟΡΘΙΟ ΑΡΙΣΤΕΡΟ	1	Λ Β	59,8	34	93,8	66.211
11K04	ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	1	Λ Β	14,4	8	22,4	4.639
11K05	ΤΑΠΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	1	Λ Β	4,8	5	9,8	2.167
11K06	ΚΟΥΤΙ ΠΙΝΑΚΑ	1	Λ Β	178	17	195	40.237
11K07	ΠΟΡΤΑ ΠΙΝΑΚΑ	1	Λ Β	30,2	12	42,2	11.123
11K08	ΠΑΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑ	1	Λ Β	14,4	8	22,4	5.504
11K09	ΒΑΣΗ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ	1	Λ Β	10,2	7	17,2	3.568
11K10	ΚΟΥΤΙ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΣΑΠΟΥΝΙΩΝ	1	Λ Β	119,8	22	141,8	29.234
11K11	ΚΑΠΑΚΙ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΣΑΠΟΥΝΙΩΝ	1	Λ Β	29,4	13	42,4	9.377
11K12	ΤΜΗΜΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ	1	Λ Β	121,6	31	152,6	68.883
11K15	ΠΟΡΤΑ ΣΩΜΑΤΟΣ (ΚΑΘ)	6	Π	15	0	90	134.783
11K16	ΠΟΡΤΑ ΣΩΜΑΤΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	2	Π	15	0	30	44.960
						951,2	
11108	ΒΟΛΟΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	32					6.056
Π5117	ΒΙΔΑ 14 mm	22					3.122
12	ΠΕΔΙΛΑ						
12K01	ΑΞΟΝΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΠΕΔ	2	Μ Β	20	12	64	24.529
12K02	ΤΡΟΧΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΠΕΔ	2	Μ Β	24,8	12	73,6	24.900
12K03	ΤΡΟΧΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΠΕΔ	2	Μ Β	50	12	124	38.655
12K04	ΦΛΑΝΤΖΑ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΠΕΔ	2	Λ Β	19,8	9	57,6	12.280
12K05	ΡΟΔΕΛΑ ΜΠΡΟΥΤΖΙΝΗ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΠΕΔ	2	Μ	4,8	0	9,6	2.751
12K06	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΜΠΡ.ΦΛΑΝΤΖ. ΜΕΙΩΤ.ΠΕΔ	8	Μ	4,8	0	38,4	11.004
12K07	ΚΑΠΑΚΙ ΜΟΤΕΡ ΠΕΔ	2	Λ Β	89	12	202	39.045
12K08	ΤΑΠΑ ΠΕΔΙΛΟΥ (ΚΑΠΑΚΙ)	2	Λ Β	30,2	7	74,4	14.577
12K09	ΚΑΠΑΚΙ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΑΦΕΤΗΡΙΑΣ ΠΕΔ	1	Λ Β	15	10	25	5.146
12K10	ΑΞΟΝΑΣ ΚΙΝΗΤΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΠΕΔ	2	Μ	29,2	0	58,4	19.869
						727	
Π5109	ΒΙΔΑ 10mm X 35	16					549
Π5112	ΒΙΔΑ 12mm X 30	10					497
11108	ΒΟΛΟΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	4					757
Π5101	ΒΙΔΕΣ 5mm	2					14
41000	ΜΟΤΕΡ 1/4 ΗΡ	2					35.648
53125	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΦΕΤΗΡΙΑΣ	1					4.731
21	ΦΟΡΕΑΣ						
21K01	ΠΛΑΙΝΟ ΦΟΡΕΑ ΔΕΞΙΟ	1	Λ Β	30	18	48	19.091
21K02	ΠΛΑΙΝΟ ΦΟΡΕΑ ΑΡΙΣΤΕΡΟ	1	Λ Β	30	18	48	19.091
21K03	ΚΑΠΑΚΙ ΦΟΡΕΑ	1	Λ Β	59,4	14	73,4	38.282
21K04	ΦΟΡΕΑΣ ΚΒ	1	Λ	60,2	0	60,2	19.072
21K05	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΦΟΡΕΑ ΜΠΡΟΥΤΖΙΝΗ ΚΒ	2	Μ	4,8	0	9,6	2.751
21K06	ΛΑΜΑ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΚΒ	1	Λ Β	14,8	9	23,8	4.940
21K07	ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΓΙΑ ΣΥΡΜ/ΝΟ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ	1	Μ	5	0	5	3.294
21K08	ΒΑΣΗ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΛΙΣΗΣ ΚΒ	1	Λ Β	30	7	37	7.445
21K09	ΓΩΝΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΠΛΑΪΝΟΥ ΦΟΡΕΑ	2	Λ Β	9,6	7	33,2	7.073
21K10	ΠΙΑΣΙΜΑΤΑ ΣΥΡ/ΝΟΥ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ	2	Λ Β	14,6	6	41,2	8.284
21K11	ΣΥΡΜ/ΝΟ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ	1	Λ	9,6	0	9,6	2.494
						389	

21102	ΛΑΣΤΙΧΟ ΣΤΟΠ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	4					3.075	
Π5101	ΒΙΔΕΣ 5mm	28					199	
21104	ΠΕΡΤΣΙΝΙ	30					781	
22 ΚΑΘΕΤΕΣ ΒΟΥΡΤΣΕΣ								
22K01	ΑΞΟΝΑΣ ΚΒ	2	M	Λ	110,6	64	349,2	87.311
22K02	ΚΑΠΑΚΙ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΑΚΒ	1	Λ	B	58,8	16	74,8	15.414
22K03	ΚΑΠΑΚΙ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΔΚΒ	1	Λ	B	60	15	75	15.405
22K04	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΑΚΒ	1	Λ	B	15	8	23	5.036
22K05	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΔΚΒ	1	Λ	B	15	8	23	5.036
22K06	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΑΚΒ	1	Λ	B	15	8	23	5.036
22K07	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΔΚΒ	1	Λ	B	15	7	22	4.808
22K08	ΡΟΔΑΚΙ ΤΡΕΝΟΥ ΚΒ	8	M		6,8	0	54,4	20.087
22K09	ΡΟΔΕΛΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΙΑ ΡΟΔΑΚΙ ΚΒ	16	M		15	0	240	69.695
22K10	ΑΞΟΝΑΚΙ ΜΠΡΟΥΤΖ. ΓΙΑ ΡΟΔΑΚΙ ΚΒ	8	M		15,2	0	121,6	34.760
22K11	ΜΠΟΥΚΑΛΑ	1	M		53,2	0	53,2	21.900
22K12	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΣΥΡ/ΝΟΥ	6	M		6	0	36	11.397
22K13	ΜΠΡΟΥΝΤΖ. ΡΟΔΕΛΕΣ ΣΥΡΜ/ΝΟΥ	4	M		14,8	0	59,2	16.681
22K14	ΛΑΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΒ	2	Λ	B	15,2	7	44,4	9.306
22K15	"Π" ΣΤΗ ΜΠΟΥΚΑΛΑ	1	Λ	B	15,4	6	21,4	4.307
22K16	ΒΑΣΗ ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ ΣΥΡΜ/ΝΟΥ	8	Λ	B	14,8	8	182,4	37.229
							1402,6	
Π4107	ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6205	16						12.017
Π5112	ΒΙΔΑ 12mm X 30	16						795
Π5109	ΒΙΔΑ 10mm X 30	24						823
Π5109	ΒΙΔΑ 10mm X 30	10						343
Π5106	ΒΙΔΑ 8mm	24						369
22202	ΜΕΙΩΤΗΡΑΣ ΚΒ	2						99.648
22201	ΜΟΤΕΡ ΚΒ 1/2 ΗΡ	2						44.336
11108	ΒΟΛΟΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	2						378
54108	ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΚΛΙΣΗΣ	2						8.516
22206	ΒΟΥΡΤΣΑ ΣΠΙΡΑΛ	20						177.694
22600	ΣΚΑΓΙΑ	8						2.555
22504	ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ 4mm	10						4.731
24 ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΒΟΥΡΤΣΑ								
24K01	ΑΞΟΝΑΣ ΟΒ	1	M	Λ	110,6	64	174,6	43.467
24K02	ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΟΒ	1	M	B	119,2	14	133,2	36.989
24K03	ΥΠΟΔΟΧΗ ΓΙΑ 2 ΡΟΔΑΚΙΑ	1	Λ	B	59,4	22	81,4	16.792
24K04	ΥΠΟΔΟΧΗ ΓΙΑ 1 ΡΟΔΑΚΙ	1	Λ	B	44,4	20	64,4	13.412
24K05	ΠΡΟΦΥΛ. ΛΑΜΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΔΑΚΙΑ ΟΒ	3	Λ	B	15	9	72	15.155
24K06	ΟΔΗΓΟΣ (ΣΩΛΗΝΑΣ) ΟΒ	2	Λ		15,2	0	30,4	6.696
24K07	ΡΟΔΕΛΑ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΟΔΗΓΟΥ ΟΒ	4	M		15,2	0	60,8	17.118
24K08	ΣΦΥΚΤΗΡΑΣ ΙΜΑΝΤΑ	2	Λ		15,2	0	30,4	5.576
24K09	ΡΟΔΑΚΙ ΟΒ	3	M		9	0	27	9.334
24K10	ΚΑΠΑΚΙ ΜΟΤΕΡ ΟΒ	1	Λ	B	58,6	14	72,6	14.537
24K11	ΑΝΤΙΒΑΡΟ ΟΒ	1	M	B	30,6	17	47,6	68.928
24K12	ΝΤΙΖΑ - ΟΔΗΓΟΣ ΑΝΤΙΒΑΡΟΥ	2	M		19,6	0	39,2	13.156
24K13	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΙΜΑΝΤΑ	8	M		11,8	0	94,4	29.432
24K14	ΒΑΣΗ ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ ΙΜΑΝΤΑ (ΖΕΥΓΟΣ)	3	Λ	B	15,4	13	85,2	17.994
24K15	ΡΟΔΕΛΑ ΑΠΟΣΤ. ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ	2	M		15	0	30	8.319

							1043,2	
Π4107	ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6205	4						3.004
24201	ΜΕΙΩΤΗΡΑΣ ΟΒ	1						49.824
22205	ΜΟΤΕΡ ΟΒ 3/4 ΗΡ	1						22.927
Π5112	ΒΙΔΑ 12mm X 30	2						99
22206	ΒΟΥΡΤΣΑ ΣΠΙΡΑΛ	10						88.847
22306	ΙΜΑΝΤΑΣ ΚΙΤΡΙΝΟΣ	21						4.098
54108	ΧΩΡΗΤΙΚΟΣ	1						4.258
Π5106	ΒΙΔΑ 8mm	8						123

43 ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ

43K01	ΚΟΥΤΙ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ	1	Λ	B	94,4	16	110,4	21.800
43K02	ΠΟΡΤΑ ΚΟΥΤΙΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤ. ΜΕ ΚΕΡΜ.	1	Λ	B	61	12	73	14.421
43K03	ΠΟΡΤΑ ΚΟΥΤΙΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤ. ΑΠΛΗ	1	Λ	B	29,4	12	41,4	8.570
43K04	ΚΟΥΤΙ ΚΟΥΤΙΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤ. ΜΕ ΠΟΡΤΑ	1	Λ	B	120,8	31	151,8	30.412
43K05	ΚΟΛΩΝΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ	1	Λ		59,8	0	59,8	11.375
43K06	ΚΟΛΩΝΑ ΠΑΡΟΧΩΝ	1	Λ		61	0	61	11.787
43K07	ΚΟΥΤΙ ΑΝΤΛΙΑΣ	1	Λ	B	191,4	17	208,4	42.954
43K08	ΤΟΥΜΠΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΛΑΣΤΙΧΟ 1'	2	M		4,8	0	9,6	2.882
43K09	ΛΑΜΑΚΙΑ ΓΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗ ΡΑΓΩΝ 22cm	40	Λ		3	0	120	23.403
43K10	ΛΑΜΑΚΙΑ ΓΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗ ΡΑΓΩΝ ΔΙΑΦ.	80	Λ		1	0	80	16.888
43K11	ΡΑΓΕΣ	7	Λ	B	1,4	14	107,8	67.861

1023,2**45 ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ**

53112	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 5.5 KW	14						59.610
53105	ΘΕΡΜΙΚΟ	11						61.147
53113	ΜΑΝΔΑΛΩΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ	3						7.685
53243	ΒΟΗΘΗΤ. ΕΠΑΦΕΣ	2						1.150
53150	ΑΣΦΑΛΕΙΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	2						1.679
53124	ΑΣΦΑΛΕΙΑ 2A	3						4.967
53107	ΑΣΦΑΛΕΙΑ 16A	3						3.059
53108	ΑΣΦΑΛΕΙΑ 32A	3						2.491
54117	PLC	1						98.758
53119	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 380 - 220V	1						5.559
53120	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 380 - 24V	1						2.957
53177	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΝΤΑΣΕΩΣ	3						15.967
53138	ΜΙΚΡΟΡΕΛΕ	17						22.600
53116	ΚΛΕΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	66						5.933
54109	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΠΛΥΣΙΜΑΤΩΝ	1						11.484
53211	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ	1						2.271
11103	ΜΕΝΤΕΣΕΣ ΠΙΝΑΚΑ	2						2.815
53102	ΚΑΛΩΔΙΟ 1,5mm	50						1.183
53182	ΚΑΛΩΔΙΟ 2*1mm	10						710
53237	ΚΑΛΩΔΙΟ 4*1mm	20						3.406

52 ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΣ ΑΕΡΑΣ

52201	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΕΡΟΣ	4						29.067
52101	ΓΚΡΟΥΠ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΑΕΡΟΣ	1						17.656
52337	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ	1						993
52301	ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΡΟΗΣ	8						17.637

52302	ΒΑΛΒΙΔΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ	2					2.410
51211	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΑΕΡΟΣ	20					1.419
52304	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΟΣ	20					5.204

51 ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ

51K01	ΠΟΛΛΑΠΛΟ ΝΕΡΟΥ	1	M	122	0	122	35.066
51K02	ΜΠΕΚ ΝΕΡΟΥ	8	M	7	0	56	16.332
51K03	ΒΑΣΗ ΜΠΕΚ ΝΕΡΟΥ	8	Λ Β	15,2	9	193,6	39.481
51K04	ΒΑΣΗ ΜΠΕΚ ΑΦΡΟΥ	2	Λ Β	15	10	50	10.254

421,6

51112	ΑΝΤΛΙΑ ΝΕΡΟΥ	1				5.957,8	24.010
51144	ΑΝΤΛΙΑ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1					12.419
52201	ΒΑΛΒΙΔΑ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ - ΚΕΡΙΟΥ	2					14.533
51211	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΓΙΑ ΤΑ ΜΠΕΚ	20					1.419
51149	ΜΠΕΚ ΑΦΡΟΥ	2					2.006

2.870.518ΓΒΕ_{ΣΥΝ} 594.347**ΚΟΣΤΟΣ 2200 : 3.464.865**

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM	KKK	tm(min)	total tm	ΚΟΣΤΟΣ	
11	ΣΩΜΑ						
11K01	ΤΜΗΜΑ ΟΡΘΙΟ ΔΕΞΙΟ	1	Λ Β	59,6	32	91,6	66.442
11K02	ΤΜΗΜΑ ΟΡΘΙΟ ΑΡΙΣΤΕΡΟ	1	Λ Β	59,8	34	93,8	66.211
11K04	ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	1	Λ Β	14,4	8	22,4	4.639
11K05	ΤΑΠΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	1	Λ Β	4,8	5	9,8	2.167
11K06	ΚΟΥΤΙ ΠΙΝΑΚΑ	1	Λ Β	178	17	195	40.237
11K07	ΠΟΡΤΑ ΠΙΝΑΚΑ	1	Λ Β	30,2	12	42,2	11.123
11K08	ΠΑΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑ	1	Λ Β	14,4	8	22,4	5.504
11K09	ΒΑΣΗ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ	1	Λ Β	10,2	7	17,2	3.568
11K10	ΚΟΥΤΙ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΣΑΠΟΥΝΙΩΝ	1	Λ Β	119,8	22	141,8	29.234
11K11	ΚΑΠΑΚΙ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΣΑΠΟΥΝΙΩΝ	1	Λ Β	29,4	13	42,4	9.377
11K12	ΤΜΗΜΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ	1	Λ Β	121,6	31	152,6	68.883
11K15	ΠΟΡΤΑ ΣΩΜΑΤΟΣ (ΚΑΘ)	6	Π	15	0	90	134.783
11K16	ΠΟΡΤΑ ΣΩΜΑΤΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	2	Π	15	0	30	44.960
						951,2	
11108	ΒΟΛΟΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	32					6.056
Π5117	ΒΙΔΑ 14 mm	22					3.122
12	ΠΕΔΙΛΑ						
12K01	ΑΞΟΝΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΠΕΔ	2	Μ Β	20	12	64	24.529
12K02	ΤΡΟΧΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΠΕΔ	2	Μ Β	24,8	12	73,6	24.900
12K03	ΤΡΟΧΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΠΕΔ	2	Μ Β	50	12	124	38.655
12K04	ΦΛΑΝΤΖΑ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΠΕΔ	2	Λ Β	19,8	9	57,6	12.280
12K05	ΡΟΔΕΛΑ ΜΠΡΟΥΤΖΙΝΗ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΠΕΔ	2	Μ	4,8	0	9,6	2.751
12K06	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΜΠΡ.ΦΛΑΝΤΖ. ΜΕΙΩΤ.ΠΕΔ	8	Μ	4,8	0	38,4	11.004
12K07	ΚΑΠΑΚΙ ΜΟΤΕΡ ΠΕΔ	2	Λ Β	89	12	202	39.045
12K08	ΤΑΠΑ ΠΕΔΙΛΟΥ (ΚΑΠΑΚΙ)	2	Λ Β	30,2	7	74,4	14.577
12K09	ΚΑΠΑΚΙ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΑΦΕΤΗΡΙΑΣ ΠΕΔ	1	Λ Β	15	10	25	5.146
12K10	ΑΞΟΝΑΣ ΚΙΝΗΤΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΠΕΔ	2	Μ	29,2	0	58,4	19.869
						727	
Π5109	ΒΙΔΑ 10mm X 35	16					549
Π5112	ΒΙΔΑ 12mm X 30	10					497
11108	ΒΟΛΟΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	4					757
Π5101	ΒΙΔΕΣ 5mm	2					14
41000	ΜΟΤΕΡ 1/4 HP	2					35.648
53125	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΦΕΤΗΡΙΑΣ	1					4.731
21	ΦΟΡΕΑΣ						
21K01	ΠΛΑΙΝΟ ΦΟΡΕΑ ΔΕΞΙΟ	1	Λ Β	30	18	48	19.091
21K02	ΠΛΑΙΝΟ ΦΟΡΕΑ ΑΡΙΣΤΕΡΟ	1	Λ Β	30	18	48	19.091
21K03	ΚΑΠΑΚΙ ΦΟΡΕΑ	1	Λ Β	59,4	14	73,4	38.282
21K04	ΦΟΡΕΑΣ ΚΒ	1	Λ	60,2	0	60,2	19.072
21K05	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΦΟΡΕΑ ΜΠΡΟΥΤΖΙΝΗ ΚΒ	2	Μ	4,8	0	9,6	2.751
21K06	ΛΑΜΑ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΚΒ	1	Λ Β	14,8	9	23,8	4.940
21K07	ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΓΙΑ ΣΥΡΜ/ΝΟ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ	1	Μ	5	0	5	3.294
21K08	ΒΑΣΗ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΛΙΣΗΣ ΚΒ	1	Λ Β	30	7	37	7.445
21K09	ΓΩΝΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΠΛΑΙΝΟΥ ΦΟΡΕΑ	2	Λ Β	9,6	7	33,2	7.073
21K10	ΠΙΑΣΙΜΑΤΑ ΣΥΡ/ΝΟΥ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ	2	Λ Β	14,6	6	41,2	8.284
21K11	ΣΥΡΜ/ΝΟ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ	1	Λ	9,6	0	9,6	2.494
						389	

21102	ΛΑΣΤΙΧΟ ΣΤΟΠ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	4					3.075
Π5101	ΒΙΔΕΣ 5mm	28					199
21104	ΠΕΡΤΣΙΝΙ	30					781

22 ΚΑΘΕΤΕΣ ΒΟΥΡΤΣΕΣ

22K01	ΑΞΟΝΑΣ ΚΒ	2	M	Λ	110,6	64	349,2	87.311
22K02	ΚΑΠΑΚΙ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΑΚΒ	1	Λ	B	58,8	16	74,8	15.414
22K03	ΚΑΠΑΚΙ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΔΚΒ	1	Λ	B	60	15	75	15.405
22K04	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΑΚΒ	1	Λ	B	15	8	23	5.036
22K05	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΔΚΒ	1	Λ	B	15	8	23	5.036
22K06	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΑΚΒ	1	Λ	B	15	8	23	5.036
22K07	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΔΚΒ	1	Λ	B	15	7	22	4.808
22K08	ΡΟΔΑΚΙ ΤΡΕΝΟΥ ΚΒ	8	M		6,8	0	54,4	20.087
22K09	ΡΟΔΕΛΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΙΑ ΡΟΔΑΚΙ ΚΒ	16	M		15	0	240	69.695
22K10	ΑΞΟΝΑΚΙ ΜΠΡΟΥΤΖ. ΓΙΑ ΡΟΔΑΚΙ ΚΒ	8	M		15,2	0	121,6	34.760
22K11	ΜΠΟΥΚΑΛΑ	1	M		53,2	0	53,2	21.900
22K12	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΣΥΡ/ΝΟΥ	6	M		6	0	36	11.397
22K13	ΜΠΡΟΥΝΤΖ. ΡΟΔΕΛΕΣ ΣΥΡΜ/ΝΟΥ	4	M		14,8	0	59,2	16.681
22K14	ΛΑΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΒ	2	Λ	B	15,2	7	44,4	9.306
22K15	"Π" ΣΤΗ ΜΠΟΥΚΑΛΑ	1	Λ	B	15,4	6	21,4	4.307
22K16	ΒΑΣΗ ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ ΣΥΡΜ/ΝΟΥ	8	Λ	B	14,8	8	182,4	37.229

1402,6

Π4107	ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6205	16						12.017
Π5112	ΒΙΔΑ 12mm X 30	16						795
Π5109	ΒΙΔΑ 10mm X 30	24						823
Π5109	ΒΙΔΑ 10mm X 30	10						343
Π5106	ΒΙΔΑ 8mm	24						369
22202	ΜΕΙΩΤΗΡΑΣ ΚΒ	2						99.648
22201	ΜΟΤΕΡ ΚΒ 1/2 ΗΡ	2						44.336
11108	ΒΟΛΟΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	2						378
54108	ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΚΛΙΣΗΣ	2						8.516
22206	ΒΟΥΡΤΣΑ ΣΠΙΡΑΛ	20						177.694
22600	ΣΚΑΓΙΑ	8						2.555
22504	ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ 4mm	10						4.731

24 ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΒΟΥΡΤΣΑ

24K01	ΑΞΟΝΑΣ ΟΒ	1	M	Λ	110,6	64	174,6	43.467
24K02	ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΟΒ	1	M	B	119,2	14	133,2	36.989
24K03	ΥΠΟΔΟΧΗ ΓΙΑ 2 ΡΟΔΑΚΙΑ	1	Λ	B	59,4	22	81,4	16.792
24K04	ΥΠΟΔΟΧΗ ΓΙΑ 1 ΡΟΔΑΚΙ	1	Λ	B	44,4	20	64,4	13.412
24K05	ΠΡΟΦΥΛ. ΛΑΜΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΔΑΚΙΑ ΟΒ	3	Λ	B	15	9	72	15.155
24K06	ΟΔΗΓΟΣ (ΣΩΛΗΝΑΣ) ΟΒ	2	Λ		15,2	0	30,4	6.696
24K07	ΡΟΔΕΛΑ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΟΔΗΓΟΥ ΟΒ	4	M		15,2	0	60,8	17.118
24K08	ΣΦΥΚΤΗΡΑΣ ΙΜΑΝΤΑ	2	Λ		15,2	0	30,4	5.576
24K09	ΡΟΔΑΚΙ ΟΒ	3	M		9	0	27	9.334
24K10	ΚΑΠΑΚΙ ΜΟΤΕΡ ΟΒ	1	Λ	B	58,6	14	72,6	14.537
24K11	ΑΝΤΙΒΑΡΟ ΟΒ	1	M	B	30,6	17	47,6	68.928
24K12	ΝΤΙΖΑ - ΟΔΗΓΟΣ ΑΝΤΙΒΑΡΟΥ	2	M		19,6	0	39,2	13.156
24K13	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΙΜΑΝΤΑ	8	M		11,8	0	94,4	29.432
24K14	ΒΑΣΗ ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ ΙΜΑΝΤΑ (ΖΕΥΓΟΣ)	3	Λ	B	15,4	13	85,2	17.994
24K15	ΡΟΔΕΛΑ ΑΠΟΣΤ. ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ	2	M		15	0	30	8.319

						1043,2		
Π4107	ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6205	4					3.004	
24201	ΜΕΙΩΤΗΡΑΣ ΟΒ	1					49.824	
22205	ΜΟΤΕΡ ΟΒ 3/4 ΗΡ	1					22.927	
Π5112	ΒΙΔΑ 12mm X 30	2					99	
22206	ΒΟΥΡΤΣΑ ΣΠΙΡΑΛ	10					88.847	
22306	ΙΜΑΝΤΑΣ ΚΙΤΡΙΝΟΣ	21					4.098	
54108	ΧΩΡΗΤΙΚΟΣ	1					4.258	
Π5106	ΒΙΔΑ 8mm	8					123	
31	ΑΕΡΑΣ							
31K01	ΦΤΕΡΩΤΗ	2	Λ	B	299,6	43	685,2	132.408
31K02	ΑΦΑΛΟΣ ΦΤΕΡΩΤΗΣ	2	M	B	121,4	18	278,8	81.596
31K03	ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ Δ	1	Λ	B	538	37	575	109.126
31K04	ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΚΑΘΕΤΟΣ Δ	1	Λ	B	718,8	32	750,8	143.422
31K05	ΣΑΛΙΓΚΑΡΟΣ Δ	1	Λ	B	451,4	41	492,4	22.716
31K06	ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ Α	1	Λ	B	541,2	36	577,2	109.253
31K07	ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΚΑΘΕΤΟΣ Α	1	Λ	B	726,6	35	761,6	145.527
31K08	ΣΑΛΙΓΚΑΡΟΣ Α	1	Λ	B	453,6	44	497,6	104.410
31K09	ΚΑΠΑΚΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΑΕΡΑ	1	Λ	B	58,8	32	90,8	34.376
31K10	ΦΩΤΟΚΥΤ. ΦΥΣΟΥΝΩΝ ΒΑΣΗ Δ	1	Λ	B	20,8	11	31,8	6.450
31K11	ΦΩΤΟΚΥΤ. ΑΕΡΑ ΘΗΚΗ ΠΛΑΣΤ. Δ	1	M		15,4	0	15,4	4.465
31K12	ΦΩΤΟΚΥΤ. ΦΥΣΟΥΝΩΝ ΒΑΣΗ Α	1	Λ	B	20,2	11	31,2	6.341
31K13	ΦΩΤΟΚΥΤ. ΑΕΡΑ ΘΗΚΗ ΠΛΑΣΤ. Α	1	M		14,8	0	14,8	4.301
22K12	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΣΥΡ/ΝΟΥ	9	M		6	0	54	17.096
22K16	ΒΑΣΗ ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ ΣΥΡΜ/ΝΟΥ	4	Λ	B	14,8	10	99,2	20.293
24K15	ΡΟΔΕΛΑ ΑΠΟΣΤ. ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ	2	M		15	0	30	8.559
31K14	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΜΙΚΡΗ ΣΥΡΜ/ΝΟΥ ΓΙΑ ΑΕΡΑ	1	M		6	0	6	1.900
31K15	ΒΑΣΗ (ΖΕΥΓΟΣ) ΜΙΚΡΗΣ ΤΡΟΧ. ΑΕΡΑ	1	Λ	B	15,2	10	25,2	5.182
31K16	ΛΑΜΑΚΙ ΣΥΓΚΡΑΤ. ΣΥΡΜ/ΝΟΥ	1	Λ	B	4,8	9	13,8	3.041
31K17	ΛΑΜΑΚΙ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΜΠΟΥΚΑΛΑΣ	2	Λ	B	9,6	9	37,2	7.869
22K11	ΜΠΟΥΚΑΛΑ	1	M		53,2	0	53,2	21.900
22K15	"Π" ΣΤΗ ΜΠΟΥΚΑΛΑ	1	Λ	B	15,4	9	24,4	4.991
31K18	ΚΩΝΟΣ ΑΕΡΑ	2	Π		15	0	30	45.043
							5175,6	
Π5112	ΒΙΔΑ 12mm X 30	4						199
Π5109	ΒΙΔΑ 10mm X 35	14						480
Π5106	ΒΙΔΑ 8mm	27						415
Π5109	ΒΙΔΑ 6mm	12						99
31112	ΜΟΤΕΡ 5.5ΗΡ	2						117.552
Δ229	ΣΦΙΚΤΗΡΑΣ ΦΤΕΡΩΤΗΣ	2						9.138
22504	ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ 4mm	8,5						4.021
43	ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ							
43K01	ΚΟΥΤΙ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ	1	Λ	B	94,4	16	110,4	21.800
43K02	ΠΟΡΤΑ ΚΟΥΤΙΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤ. ΜΕ ΚΕΡΜ.	1	Λ	B	61	12	73	14.421
43K03	ΠΟΡΤΑ ΚΟΥΤΙΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤ. ΑΠΛΗ	1	Λ	B	29,4	12	41,4	8.570
43K04	ΚΟΥΤΙ ΚΟΥΤΙΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤ. ΜΕ ΠΟΡΤΑ	1	Λ	B	120,8	31	151,8	30.412
43K05	ΚΟΛΩΝΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ	1	Λ		59,8	0	59,8	11.375
43K06	ΚΟΛΩΝΑ ΠΑΡΟΧΩΝ	1	Λ		61	0	61	11.787
43K07	ΚΟΥΤΙ ΑΝΤΛΙΑΣ	1	Λ	B	191,4	17	208,4	42.954

43K08	ΤΟΥΜΠΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΛΑΣΤΙΧΟ 1'	2	M	4,8	0	9,6	2.882
43K09	ΛΑΜΑΚΙΑ ΓΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗ ΡΑΓΩΝ 22cm	40	Λ	3	0	120	23.403
43K10	ΛΑΜΑΚΙΑ ΓΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗ ΡΑΓΩΝ ΔΙΑΦ.	80	Λ	1	0	80	16.888
43K11	ΡΑΓΕΣ	7	Λ B	1,4	14	107,8	67.861
					0	1023,2	

45 ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ

53112	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 5.5 KW	14					59.610
53105	ΘΕΡΜΙΚΟ	11					61.147
53113	ΜΑΝΔΑΛΩΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ	3					7.685
53243	ΒΟΗΘΗΤ. ΕΠΑΦΕΣ	2					1.150
53150	ΑΣΦΑΛΕΙΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	2					1.679
53124	ΑΣΦΑΛΕΙΑ 2A	3					4.967
53107	ΑΣΦΑΛΕΙΑ 16A	3					3.059
53108	ΑΣΦΑΛΕΙΑ 32A	3					2.491
54117	PLC	1					98.758
53119	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 380 - 220V	1					5.559
53120	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 380 - 24V	1					2.957
53177	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΝΤΑΣΕΩΣ	3					15.967
53138	ΜΙΚΡΟΡΕΛΕ	17					22.600
53116	ΚΛΕΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	66					5.933
54109	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΠΛΥΣΙΜΑΤΩΝ	1					11.484
53211	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ	1					2.271
11103	ΜΕΝΤΕΣΕΣ ΠΙΝΑΚΑ	2					2.815
53102	ΚΑΛΩΔΙΟ 1,5mm	50					1.183
53182	ΚΑΛΩΔΙΟ 2*1mm	10					710
53237	ΚΑΛΩΔΙΟ 4*1mm	20					3.406

52 ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΣ ΑΕΡΑΣ

52201	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΕΡΟΣ	4					29.067
52101	ΓΚΡΟΥΠ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΑΕΡΟΣ	1					17.656
52337	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ	1					993
52301	ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΡΟΗΣ	8					17.637
52302	ΒΑΛΒΙΔΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ	2					2.410
51211	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΑΕΡΟΣ	20					1.419
52304	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΟΣ	20					5.204

51 ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ

51K01	ΠΟΛΛΑΠΛΟ ΝΕΡΟΥ	1	M	122	0	122	35.066
51K02	ΜΠΕΚ ΝΕΡΟΥ	8	M	7	0	56	16.332
51K03	ΒΑΣΗ ΜΠΕΚ ΝΕΡΟΥ	8	Λ B	15,2	9	193,6	39.481
51K04	ΒΑΣΗ ΜΠΕΚ ΑΦΡΟΥ	2	Λ B	15	10	50	10.254
						421,6	
51112	ΑΝΤΛΙΑ ΝΕΡΟΥ	1				11.133,4	24.010
51144	ΑΝΤΛΙΑ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1					12.419
52201	ΒΑΛΒΙΔΑ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ - ΚΕΡΙΟΥ	2					14.533
51211	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΓΙΑ ΤΑ ΜΠΕΚ	20					1.419
51149	ΜΠΕΚ ΑΦΡΟΥ	2					2.006

4.042.687ΓΒΕ _{ΣΥΝ} 594.347**ΚΟΣΤΟΣ 2203 : 4.637.034**

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM	KKK	tm(min)	total tm	ΚΟΣΤΟΣ	
11	ΣΩΜΑ						
11K01	ΤΜΗΜΑ ΟΡΘΙΟ ΔΕΞΙΟ	1	Λ Β	59,6	32	91,6	66.442
11K02	ΤΜΗΜΑ ΟΡΘΙΟ ΑΡΙΣΤΕΡΟ	1	Λ Β	59,8	34	93,8	66.211
11K04	ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	1	Λ Β	14,4	8	22,4	4.639
11K05	ΤΑΠΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	1	Λ Β	4,8	5	9,8	2.167
11K06	ΚΟΥΤΙ ΠΙΝΑΚΑ	1	Λ Β	178	17	195	40.237
11K07	ΠΟΡΤΑ ΠΙΝΑΚΑ	1	Λ Β	30,2	12	42,2	11.123
11K08	ΠΑΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑ	1	Λ Β	14,4	8	22,4	5.504
11K09	ΒΑΣΗ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ	1	Λ Β	10,2	7	17,2	3.568
11K10	ΚΟΥΤΙ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΣΑΠΟΥΝΙΩΝ	1	Λ Β	119,8	22	141,8	29.234
11K11	ΚΑΠΑΚΙ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΣΑΠΟΥΝΙΩΝ	1	Λ Β	29,4	13	42,4	9.377
11K12	ΤΜΗΜΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ	1	Λ Β	121,6	31	152,6	68.883
11K15	ΠΟΡΤΑ ΣΩΜΑΤΟΣ (ΚΑΘ)	6	Π	15	0	90	134.783
11K16	ΠΟΡΤΑ ΣΩΜΑΤΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	2	Π	15	0	30	44.960
						951,2	
11108	ΒΟΛΟΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	32					6.056
Π5117	ΒΙΔΑ 14 mm	22					3.122
12	ΠΕΔΙΑ						
12K01	ΑΞΟΝΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΠΕΔ	2	Μ Β	20	12	64	24.529
12K02	ΤΡΟΧΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΠΕΔ	2	Μ Β	24,8	12	73,6	24.900
12K03	ΤΡΟΧΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΠΕΔ	2	Μ Β	50	12	124	38.655
12K04	ΦΛΑΝΤΖΑ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΠΕΔ	2	Λ Β	19,8	9	57,6	12.280
12K05	ΡΟΔΕΛΑ ΜΠΡΟΥΤΖΙΝΗ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΠΕΔ	2	Μ	4,8	0	9,6	2.751
12K06	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΜΠΡ.ΦΛΑΝΤΖ. ΜΕΙΩΤ.ΠΕΔ	8	Μ	4,8	0	38,4	11.004
12K07	ΚΑΠΑΚΙ ΜΟΤΕΡ ΠΕΔ	2	Λ Β	89	12	202	39.045
12K08	ΤΑΠΑ ΠΕΔΙΛΟΥ (ΚΑΠΑΚΙ)	2	Λ Β	30,2	7	74,4	14.577
12K09	ΚΑΠΑΚΙ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΑΦΕΤΗΡΙΑΣ ΠΕΔ	1	Λ Β	15	10	25	5.146
12K10	ΑΞΟΝΑΣ ΚΙΝΗΤΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΠΕΔ	2	Μ	29,2	0	58,4	19.869
						727	
Π5109	ΒΙΔΑ 10mm X 35	16					549
Π5112	ΒΙΔΑ 12mm X 30	10					497
11108	ΒΟΛΟΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	4					757
Π5101	ΒΙΔΕΣ 5mm	2					14
41000	ΜΟΤΕΡ 1/4 ΗΡ	2					35.648
53125	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΦΕΤΗΡΙΑΣ	1					4.731
21	ΦΟΡΕΑΣ						
21K01	ΠΛΑΙΝΟ ΦΟΡΕΑ ΔΕΞΙΟ	1	Λ Β	30	18	48	19.091
21K02	ΠΛΑΙΝΟ ΦΟΡΕΑ ΑΡΙΣΤΕΡΟ	1	Λ Β	30	18	48	19.091
21K03	ΚΑΠΑΚΙ ΦΟΡΕΑ	1	Λ Β	59,4	14	73,4	38.282
21K04	ΦΟΡΕΑΣ ΚΒ	1	Λ	60,2	0	60,2	19.072
21K05	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΦΟΡΕΑ ΜΠΡΟΥΤΖΙΝΗ ΚΒ	2	Μ	4,8	0	9,6	2.751
21K06	ΛΑΜΑ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΚΒ	1	Λ Β	14,8	9	23,8	4.940
21K07	ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΓΙΑ ΣΥΡΜ/ΝΟ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ	1	Μ	5	0	5	3.294
21K08	ΒΑΣΗ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΛΙΣΗΣ ΚΒ	1	Λ Β	30	7	37	7.445
21K09	ΓΩΝΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΠΛΑΪΝΟΥ ΦΟΡΕΑ	2	Λ Β	9,6	7	33,2	7.073
21K10	ΠΙΑΣΙΜΑΤΑ ΣΥΡ/ΝΟΥ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ	2	Λ Β	14,6	6	41,2	8.284
21K11	ΣΥΡΜ/ΝΟ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ	1	Λ	9,6	0	9,6	2.494
						389	

21102	ΛΑΣΤΙΧΟ ΣΤΟΠ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	4					3.075	
Π5101	ΒΙΔΕΣ 5mm	28					199	
21104	ΠΕΡΤΣΙΝΙ	30					781	
22 ΚΑΘΕΤΕΣ ΒΟΥΡΤΣΕΣ								
22Κ01	ΑΞΟΝΑΣ ΚΒ	2	Μ	Λ	110,6	64	349,2	87.311
22Κ02	ΚΑΠΑΚΙ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΑΚΒ	1	Λ	Β	58,8	16	74,8	15.414
22Κ03	ΚΑΠΑΚΙ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΔΚΒ	1	Λ	Β	60	15	75	15.405
22Κ04	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΑΚΒ	1	Λ	Β	15	8	23	5.036
22Κ05	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΔΚΒ	1	Λ	Β	15	8	23	5.036
22Κ06	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΑΚΒ	1	Λ	Β	15	8	23	5.036
22Κ07	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΔΚΒ	1	Λ	Β	15	7	22	4.808
22Κ08	ΡΟΔΑΚΙ ΤΡΕΝΟΥ ΚΒ	8	Μ		6,8	0	54,4	20.087
22Κ09	ΡΟΔΕΛΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΙΑ ΡΟΔΑΚΙ ΚΒ	16	Μ		15	0	240	69.695
22Κ10	ΑΞΟΝΑΚΙ ΜΠΡΟΥΤΖ. ΓΙΑ ΡΟΔΑΚΙ ΚΒ	8	Μ		15,2	0	121,6	34.760
22Κ11	ΜΠΟΥΚΑΛΑ	1	Μ		53,2	0	53,2	21.900
22Κ12	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΣΥΡ/ΝΟΥ	6	Μ		6	0	36	11.397
22Κ13	ΜΠΡΟΥΝΤΖ. ΡΟΔΕΛΕΣ ΣΥΡΜ/ΝΟΥ	4	Μ		14,8	0	59,2	16.681
22Κ14	ΛΑΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΒ	2	Λ	Β	15,2	7	44,4	9.306
22Κ15	"Π" ΣΤΗ ΜΠΟΥΚΑΛΑ	1	Λ	Β	15,4	6	21,4	4.307
22Κ16	ΒΑΣΗ ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ ΣΥΡΜ/ΝΟΥ	8	Λ	Β	14,8	8	182,4	37.229
							1402,6	
Π4107	ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6205	16						12.017
Π5112	ΒΙΔΑ 12mm X 30	16						795
Π5109	ΒΙΔΑ 10mm X 30	24						823
Π5109	ΒΙΔΑ 10mm X 30	10						343
Π5106	ΒΙΔΑ 8mm	24						369
22202	ΜΕΙΩΤΗΡΑΣ ΚΒ	2						99.648
22201	ΜΟΤΕΡ ΚΒ 1/2 ΗΡ	2						44.336
11108	ΒΟΛΟΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	2						378
54108	ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΚΛΙΣΗΣ	2						8.516
22206	ΒΟΥΡΤΣΑ ΣΠΙΡΑΛ	20						177.694
22600	ΣΚΑΓΙΑ	8						2.555
22504	ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ 4mm	10						4.731
24 ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΒΟΥΡΤΣΑ								
24Κ01	ΑΞΟΝΑΣ ΟΒ	1	Μ	Λ	110,6	64	174,6	43.467
24Κ02	ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΟΒ	1	Μ	Β	119,2	14	133,2	36.989
24Κ03	ΥΠΟΔΟΧΗ ΓΙΑ 2 ΡΟΔΑΚΙΑ	1	Λ	Β	59,4	22	81,4	16.792
24Κ04	ΥΠΟΔΟΧΗ ΓΙΑ 1 ΡΟΔΑΚΙ	1	Λ	Β	44,4	20	64,4	13.412
24Κ05	ΠΡΟΦΥΛ. ΛΑΜΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΔΑΚΙΑ ΟΒ	3	Λ	Β	15	9	72	15.155
24Κ06	ΟΔΗΓΟΣ (ΣΩΛΗΝΑΣ) ΟΒ	2	Λ		15,2	0	30,4	6.696
24Κ07	ΡΟΔΕΛΑ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΟΔΗΓΟΥ ΟΒ	4	Μ		15,2	0	60,8	17.118
24Κ08	ΣΦΥΚΤΗΡΑΣ ΙΜΑΝΤΑ	2	Λ		15,2	0	30,4	5.576
24Κ09	ΡΟΔΑΚΙ ΟΒ	3	Μ		9	0	27	9.334
24Κ10	ΚΑΠΑΚΙ ΜΟΤΕΡ ΟΒ	1	Λ	Β	58,6	14	72,6	14.537
24Κ11	ΑΝΤΙΒΑΡΟ ΟΒ	1	Μ	Β	30,6	17	47,6	68.928
24Κ12	ΝΤΙΖΑ - ΟΔΗΓΟΣ ΑΝΤΙΒΑΡΟΥ	2	Μ		19,6	0	39,2	13.156
24Κ13	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΙΜΑΝΤΑ	8	Μ		11,8	0	94,4	29.432
24Κ14	ΒΑΣΗ ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ ΙΜΑΝΤΑ (ΖΕΥΓΟΣ)	3	Λ	Β	15,4	13	85,2	17.994
24Κ15	ΡΟΔΕΛΑ ΑΠΟΣΤ. ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ	2	Μ		15	0	30	8.319

						1043,2		
Π4107	ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6205	4					3.004	
24201	ΜΕΙΩΤΗΡΑΣ ΟΒ	1					49.824	
22205	ΜΟΤΕΡ ΟΒ 3/4 ΗΡ	1					22.927	
Π5112	ΒΙΔΑ 12mm X 30	2					99	
22206	ΒΟΥΡΤΣΑ ΣΠΙΡΑΛ	10					88.847	
22306	ΙΜΑΝΤΑΣ ΚΙΤΡΙΝΟΣ	21					4.098	
54108	ΧΩΡΗΤΙΚΟΣ	1					4.258	
Π5106	ΒΙΔΑ 8mm	8					123	
25	ΜΙΚΡΕΣ ΚΑΘ. ΒΟΥΡΤΣΕΣ							
25K01	ΜΠΡΑΤΣΟ ΜΑΒ	1	Λ	B	298,8	37	335,8	70.646
25K02	ΦΛΑΝΤΖΑ ΜΠΡΑΤΣΟΥ ΜΒ	2	M	B	58,8	9	135,6	45.811
25K03	ΦΛΑΝΤΖΑ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΜΒ	2	M	B	59,4	9	136,8	41.598
25K04	ΑΞΟΝΑΣ ΒΟΥΡΤΣΑΣ ΜΒ	2	M	Λ	110,6	64	349,2	87.737
25K05	ΚΑΠΑΚΙ ΜΟΤΕΡ ΜΑΒ	1	Λ	B	120,4	16	136,4	26.156
25K06	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΜΠΟΥΚΑΛ.ΠΛΑΣΤ. ΜΒ	2	M		29,6	0	59,2	16.419
25K07	ΛΑΜΑΚΙ "Γ" ΜΠΟΥΚΑΛΑΣ ΜΒ	2	Λ	B	28,4	9	74,8	14.718
25K08	ΜΠΡΑΤΣΟΥ ΜΠΡΟΥΤΖ.ΕΞΑΡΤ. ΜΒ	2	M		58,6	0	117,2	32.380
25K09	ΜΠΡΑΤΣΟΥ ΜΠΡΟΥΤΖ.ΡΟΔΕΛΑ ΜΒ	2	M		9,8	0	19,6	5.611
25K10	ΡΟΔΕΛΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΜΑΝΤΑ ΜΒ	2	M		9,8	0	19,6	5.611
24K08	ΣΦΥΚΤΗΡΑΣ ΙΜΑΝΤΑ	12	Λ		15,2	0	182,4	32.582
25K51	ΜΠΡΑΤΣΟ ΜΔΒ	1	Λ	B	297,6	37	334,6	70.428
25K52	ΚΑΠΑΚΙ ΜΟΤΕΡ ΜΔΒ	1	Λ	B	120,4	16	136,4	26.346
25K53	ΤΑΨΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΜΠΡΑΤΣΟΥ ΜΔΒ	1	Λ	B	119,4	14	133,4	25.903
25K54	ΤΑΨΙΟΥ ΚΑΠΑΚΙ ΜΔΒ	1	Λ	B	15	11	26	5.625
							2197	
11108	ΒΟΛΟΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	4						757
Π5117	ΒΙΔΑ 14mm	8						1.135
Π5112	ΒΙΔΑ 12mm X 30	4						199
Π5109	ΒΙΔΑ 10mm X 35	24						823
Π5106	ΒΙΔΑ 8mm	16						246
Π5101	ΒΙΔΕΣ 5mm	8						57
22201	ΜΟΤΕΡ ΚΒ 1/2 ΗΡ	2						44.336
22202	ΜΕΙΩΤΗΡΑΣ ΚΒ	2						99.648
22206	ΒΟΥΡΤΣΑ ΣΠΙΡΑΛ	14						124.386
Π5101	ΒΙΔΑ 5mm	4						28
Π5101	ΒΙΔΑ 5mm	4						28
31	ΑΕΡΑΣ							
31K01	ΦΤΕΡΩΤΗ	2	Λ	B	299,6	43	685,2	132.408
31K02	ΑΦΑΛΟΣ ΦΤΕΡΩΤΗΣ	2	M	B	121,4	18	278,8	81.596
31K03	ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ Δ	1	Λ	B	538	37	575	109.126
31K04	ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΚΑΘΕΤΟΣ Δ	1	Λ	B	718,8	32	750,8	143.422
31K05	ΣΑΛΙΓΚΑΡΟΣ Δ	1	Λ	B	451,4	41	492,4	22.716
31K06	ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ Α	1	Λ	B	541,2	36	577,2	109.253
31K07	ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΚΑΘΕΤΟΣ Α	1	Λ	B	726,6	35	761,6	145.527
31K08	ΣΑΛΙΓΚΑΡΟΣ Α	1	Λ	B	453,6	44	497,6	104.410
31K09	ΚΑΠΑΚΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΑΕΡΑ	1	Λ	B	58,8	32	90,8	34.376
31K10	ΦΩΤΟΚΥΤ. ΦΥΣΟΥΝΩΝ ΒΑΣΗ Δ	1	Λ	B	20,8	11	31,8	6.450
31K11	ΦΩΤΟΚΥΤ. ΑΕΡΑ ΘΗΚΗ ΠΛΑΣΤ. Δ	1	M		15,4	0	15,4	4.465

31K12	ΦΩΤΟΚΥΤ. ΦΥΣΟΥΝΩΝ ΒΑΣΗ Α	1	Λ	B	20,2	11	31,2	6.341
31K13	ΦΩΤΟΚΥΤ. ΑΕΡΑ ΘΗΚΗ ΠΛΑΣΤ. Α	1	M		14,8	0	14,8	4.301
22K12	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΣΥΡ/ΝΟΥ	9	M		6	0	54	17.096
22K16	ΒΑΣΗ ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ ΣΥΡΜ/ΝΟΥ	4	Λ	B	14,8	10	99,2	20.293
24K15	ΡΟΔΕΛΑ ΑΠΟΣΤ. ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ	2	M		15	0	30	8.559
31K14	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΜΙΚΡΗ ΣΥΡΜ/ΝΟΥ ΓΙΑ ΑΕΡΑ	1	M		6	0	6	1.900
31K15	ΒΑΣΗ (ΖΕΥΓΟΣ) ΜΙΚΡΗΣ ΤΡΟΧ. ΑΕΡΑ	1	Λ	B	15,2	10	25,2	5.182
31K16	ΛΑΜΑΚΙ ΣΥΓΚΡΑΤ. ΣΥΡΜ/ΝΟΥ	1	Λ	B	4,8	9	13,8	3.041
31K17	ΛΑΜΑΚΙ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΜΠΟΥΚΑΛΑΣ	2	Λ	B	9,6	9	37,2	7.869
22K11	ΜΠΟΥΚΑΛΑ	1	M		53,2	0	53,2	21.900
22K15	"Π" ΣΤΗ ΜΠΟΥΚΑΛΑ	1	Λ	B	15,4	9	24,4	4.991
31K18	ΚΩΝΟΣ ΑΕΡΑ	2	Π		15	0	30	45.043
							5175,6	
Π5112	ΒΙΔΑ 12mm X 30	4						199
Π5109	ΒΙΔΑ 10mm X 35	14						480
Π5106	ΒΙΔΑ 8mm	27						415
Π5109	ΒΙΔΑ 6mm	12						99
31112	ΜΟΤΕΡ 5.5HP	2						117.552
Δ229	ΣΦΙΚΤΗΡΑΣ ΦΤΕΡΩΤΗΣ	2						9.138
22504	ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ 4mm	8,5						4.021

43 ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ

43K01	ΚΟΥΤΙ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ	1	Λ	B	94,4	16	110,4	21.800
43K02	ΠΟΡΤΑ ΚΟΥΤΙΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤ. ΜΕ ΚΕΡΜ.	1	Λ	B	61	12	73	14.421
43K03	ΠΟΡΤΑ ΚΟΥΤΙΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤ. ΑΠΛΗ	1	Λ	B	29,4	12	41,4	8.570
43K04	ΚΟΥΤΙ ΚΟΥΤΙΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤ. ΜΕ ΠΟΡΤΑ	1	Λ	B	120,8	31	151,8	30.412
43K05	ΚΟΛΩΝΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ	1	Λ		59,8	0	59,8	11.375
43K06	ΚΟΛΩΝΑ ΠΑΡΟΧΩΝ	1	Λ		61	0	61	11.787
43K07	ΚΟΥΤΙ ΑΝΤΛΙΑΣ	1	Λ	B	191,4	17	208,4	42.954
43K08	ΤΟΥΜΠΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΛΑΣΤΙΧΟ 1'	2	M		4,8	0	9,6	2.882
43K09	ΛΑΜΑΚΙΑ ΓΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗ ΡΑΓΩΝ 22cm	40	Λ		3	0	120	23.403
43K10	ΛΑΜΑΚΙΑ ΓΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗ ΡΑΓΩΝ ΔΙΑΦ.	80	Λ		1	0	80	16.888
43K11	ΡΑΓΕΣ	7	Λ	B	1,4	14	107,8	67.861

1023,2**45 ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ**

53112	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 5.5 KW	14						59.610
53105	ΘΕΡΜΙΚΟ	11						61.147
53113	ΜΑΝΔΑΛΩΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ	3						7.685
53243	ΒΟΗΘΗΤ. ΕΠΑΦΕΣ	2						1.150
53150	ΑΣΦΑΛΕΙΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	2						1.679
53124	ΑΣΦΑΛΕΙΑ 2A	3						4.967
53107	ΑΣΦΑΛΕΙΑ 16A	3						3.059
53108	ΑΣΦΑΛΕΙΑ 32A	3						2.491
54117	PLC	1						98.758
53119	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 380 - 220V	1						5.559
53120	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 380 - 24V	1						2.957
53177	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΝΤΑΣΕΩΣ	3						15.967
53138	ΜΙΚΡΟΡΕΛΕ	17						22.600
53116	ΚΛΕΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	66						5.933
54109	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΠΛΥΣΙΜΑΤΩΝ	1						11.484
53211	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ	1						2.271

11103	ΜΕΝΤΕΣΕΣ ΠΙΝΑΚΑ	2					2.815
53102	ΚΑΛΩΔΙΟ 1,5mm	50					1.183
53182	ΚΑΛΩΔΙΟ 2*1mm	10					710
53237	ΚΑΛΩΔΙΟ 4*1mm	20					3.406
52 ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΣ ΑΕΡΑΣ							
52201	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΕΡΟΣ	4					29.067
52101	ΓΚΡΟΥΠ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΑΕΡΟΣ	1					17.656
52337	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ	1					993
52301	ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΡΟΗΣ	8					17.637
52302	ΒΑΛΒΙΔΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ	2					2.410
51211	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΑΕΡΟΣ	20					1.419
52304	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΟΣ	20					5.204
51 ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ							
51K01	ΠΟΛΛΑΠΛΟ ΝΕΡΟΥ	1	M	122	0	122	35.066
51K02	ΜΠΕΚ ΝΕΡΟΥ	8	M	7	0	56	16.332
51K03	ΒΑΣΗ ΜΠΕΚ ΝΕΡΟΥ	8	Λ B	15,2	9	193,6	39.481
51K04	ΒΑΣΗ ΜΠΕΚ ΑΦΡΟΥ	2	Λ B	15	10	50	10.254
						421,6	
51112	ΑΝΤΛΙΑ ΝΕΡΟΥ	1				13.330,4	24.010
51144	ΑΝΤΛΙΑ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1					12.419
52201	ΒΑΛΒΙΔΑ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ - ΚΕΡΙΟΥ	2					14.533
51211	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΓΙΑ ΤΑ ΜΠΕΚ	20					1.419
51149	ΜΠΕΚ ΑΦΡΟΥ	2					2.006
							4.821.903
						ΓΒΕ _{ΣΥΝ}	594.347
						ΚΟΣΤΟΣ 2205	5.416.250

ΜΕΡΟΣ Β

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ

1. ΕΡΕΥΝΑ ΑΓΟΡΑΣ

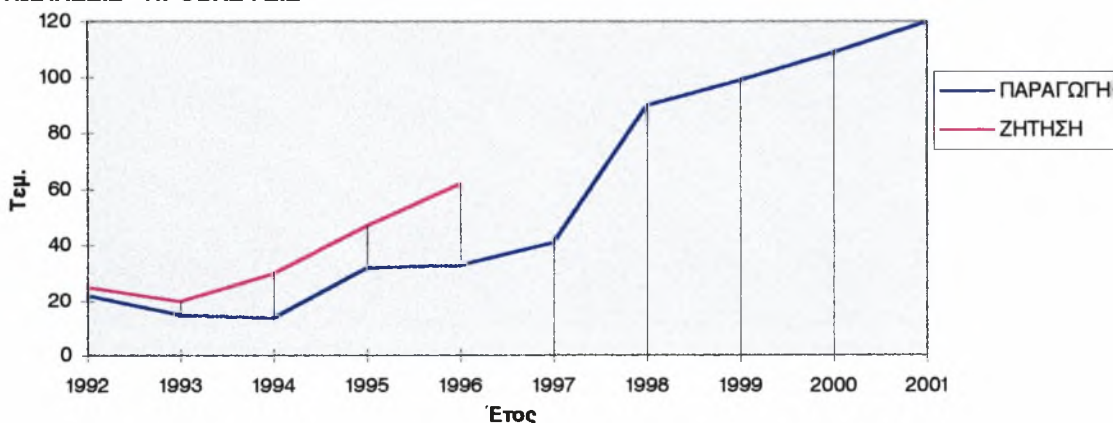
Στην έρευνα αγοράς που πραγματοποιήθηκε λάβαμε στοιχεία σχετικά με το ύψος των πωλήσεων για τα τελευταία 5 χρόνια στην ελληνική αγορά. Τα στοιχεία αυτά αντλήθηκαν από ένα ειδικό ερωτηματολόγιο που συμπληρώθηκε από τις ανταγωνίστριες εταιρίες. Βάση των στοιχείων αυτών και για την συγκεκριμένη εταιρία, καταλήξαμε, σε ένα αναμενόμενο ύψος ζήτησης του πρώτου έτους 90 τεμαχίων. Επιπρόσθετα στοιχεία που αντλήθηκαν από την εμπειρία της ίδια της εταιρίας είναι τα εξής :

1. Η ζήτηση ξεπερνούσε την παραγωγική δυναμικότητα της εταιρίας με συνέπεια να χάνονται πελάτες σε ποσοστό 60% - 80%.
2. Λόγω καλής οργάνωσης του τμήματος παροχής υπηρεσιών (τμήμα Service) και μη ύπαρξης παρόμοιας οργάνωσης αντίστοιχου τμήματος από τον ανταγωνισμό, η εταιρία κερδίζει όλο και μεγαλύτερο ποσοστό από την αγορά λόγω της καλής φήμης που συνεπάγεται αυτή η οργάνωση.
3. Ένας επίσης σημαντικός λόγος της παρουσίας αυξημένης παραγωγής στις προβλέψεις είναι και οι προτάσεις που γίνονται κατά καιρούς στην εταιρία από χώρες της Ε.Ε. και από χώρες των Βαλκανίων για εξαγωγή προϊόντων της, τις οποίες προτάσεις απορρίπτει λόγω περιορισμένης δυνατότητας παραγωγής.

Έχοντας μια αρχική εκτίμηση και από την εμπειρία των στελεχών της εταιρίας εφαρμόσαμε ένα σταθερού ρυθμού αύξησης πρότυπο πρόβλεψης και καταλήξαμε στα παρακάτω αποτελέσματα:

ΕΤΟΣ	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
ΠΑΡΑΓΩΓΗ	22	15	14	32	33	41	90	99	109	120
ΖΗΤΗΣΗ	25	20	30	47	62	ΠΡΟΒΛΕΨΗ				

ΠΩΛΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ



2. ΕΚΛΟΓΗ ΘΕΣΕΩΣ ΜΕΤΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Η θέση εγκατάστασης της νέας μονάδας επιλέχθηκε η περιοχή του Αυλώνα Αττικής. Οι κυριότεροι λόγοι που οδήγησαν σε αυτήν την απόφαση είναι ότι η συγκεκριμένη τοποθεσία είναι Βιομηχανικό Πάρκο, έχει εύκολη πρόσβαση στις κύριες οδικές εθνικές αρτηρίες και βρίσκεται σε μικρή απόσταση από την Αθήνα, με ότι συνεπάγεται αυτή (υπηρεσίες, προμήθειες κλπ). Έτσι γίνονται εύκολα οι προμήθειες των απαραίτητων υλικών καθώς και η μεταφορά του προσωπικού. Ένας επιπλέον λόγος είναι το χαμηλό κόστος αγοράς του οικοπέδου εγκατάστασης του εργοστασίου.

3. ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Σ' αυτό το κεφάλαιο θα ασχοληθούμε με την εύρεση του αναγκαίου εξοπλισμού για την νέα μονάδα και με τον χωροταξικό σχεδιασμό του εργοστασίου.

3.1 ΑΝΑΓΚΑΙΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Θα καθορίσουμε τις ανάγκες σε εξοπλισμό των ΚΚΚ, βασιζόμενοι στην ανάλυση χρόνων εργασιών στα μηχανήματα που έχει παρουσιαστεί στο Α' μέρος. Θεωρήθηκε σκόπιμο (λόγω και της φύσεως της εργασίας που εκπονείται), να γίνουν κάποιες αλλαγές στην παραγωγική διαδικασία τόσο στις διαδικασίες παραγωγής όσο και στα μηχανήματα που θα χρειαστούν. Ο εκσυγχρονισμός των ανταγωνιστικών εταιριών στο εξωτερικό αλλά κυρίως η παρουσία νέων υλικών στο βιομηχανικό στερέωμα, αναγκάζουν την εταιρία να αναζητήσει νέες διαδικασίες παραγωγής, απομακρύνοντας πατροπαράδοτα υλικά από την παραγωγή όπως λαμαρίνα και γενικά μεταλλικά υλικά, σχεδιάζοντας όλο και περισσότερα εξαρτήματα από πολυμερή υλικά. Τα πολυμερή υλικά εκτός από το φθηνότερο κόστος πρώτης ύλης, έχει και φθηνότερο κόστος άμεσης εργασίας λόγω του ότι κατά κύριο ποσοστό ο χρόνος παραγωγής ενός εξαρτήματος από πολυμερή υλικά είναι σταθερός 15 - 20 λεπτά (ζέσταμα φύλλου στον φούρνο και αναρρόφηση σε vaccum) ανεξαρτήτως μεγέθους, όγκου ή πολυπλοκότητας γεωμετρίας του εξαρτήματος. Επίσης υπάρχει δυνατότητα παράλληλης παραγωγής πολλών εξαρτημάτων σε ένα φύλλο οπότε έχουμε κατακόρυφη μείωση του χρόνου παραγωγής από 1/2 ως και 1/5 ή και παραπάνω, ανάλογα το φύλλο και τον φούρνο. Στο παράρτημα του Β' Μέρους υπάρχουν οι πίνακες των εξαρτημάτων στους οποίους έχουν γίνει αλλαγές όσον αφορά τα ΚΚΚ και τους χρόνους παραγωγής των εξαρτημάτων στην νέα μονάδα.

3.2 ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Οι απαιτούμενοι χώροι του εργοστασίου είναι οι εξής :

- α) το τμήμα της λαμαρινοκατασκευών
- β) το μηχανουργείο
- γ) το τμήμα των πλαστικών
- δ) το βαφείο
- ε) το τμήμα της συναρμολόγησης

καθώς επίσης και οι αποθήκες :

- α) Α' υλών
- β) ημιετοίμων και Β' υλών
- γ) εμπορικού και
- δ) αποθήκη για τις βούρτσες

Στο τμήμα των λαμαρινοκατασκευών εγκαθίστανται τα εξής μηχανήματα :

- 1) πλάσμα (1)
- 2) δράπανα (4)
- 3) πρεσοψάλιδο (1)
- 4) κύλινδρος (1)
- 5) ηλεκτροκολήσεις (3)
- 6) δράπανα χειρός μεγάλα (4)
- 7) δράπανα χειρός μικρά (5)
- 8) τροχοί (5)
- 9) πάγκοι (3)

Στο μηχανουργείο εγκαθιστούμε τα εξής μηχανήματα :

- 1) τórνο (1)

- 2) ζυγοστάθμιση (1)
- 3) λειαντικός τροχός μεγάλος (1)
- 4) λειαντικός τροχός μικρός (1)

Στο τμήμα των πλαστικών εγκαθιστούμε τα εξής μηχανήματα :

- 1) φούρνο μικρό (1)
- 2) καλούπια (15)

Στο τμήμα της συναρμολόγησης εγκαθιστούμε μόνο έναν πάγκο.

Σύμφωνα με μετρήσεις κι όπως δείχνει και το σχέδιο (πιν. 1) στο παράρτημα, οι χώροι των διαφόρων τμημάτων θα έχουν τις εξής διαστάσεις:

1. Λαμαριν/σκευές	: 5 * 36 m ²	= 180 m ²
2. Μηχανουργείο	: 1 * 36 m ²	= 36 m ²
3. Πλαστικά	: 4 * 36 m ²	= 144 m ²
4. Συναρμολόγηση	: 6 * 36 m ²	= 216 m ²
5. Αποθήκη	: 6 * 36 m ²	= 216 m ²
6. Βαφείο	: 2 * 36 m ²	= 72 m ²
7. Δοκιμαστήριο	: 3 * 36 m ²	= 108 m ²
8. Service	: 1 * 36 m ²	= 36 m ²
9. Α' ύλες	: 2 * 36 m ²	= 72 m ²
Σύνολο	:	1080 m²

Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται οι πραγματικές διαστάσεις της κάθε μηχανής καθώς και η αναγκαία επιφάνεια της . Οι αναγκαίοι χώροι υπολογίζονται με βάση τα πρότυπα που δίνονται στο βιβλίο "Οργάνωση και διοίκηση εργοστασίων" του Δ. Π. Ψωινού. Για μηχανές με διαστάσεις Μ*Π θεωρούμε ως αναγκαίες διαστάσεις τις Μ+0,6*Π+2,7 και Μ+2,1*Π+1,8.

ΜΗΧΑΝΕΣ :Μ+0,6*Π+2,7

πλάσμα	3*2	3,6*4,7	15,58 m ²
πάγκος	2*1	3,7*2,6	9,62 m ²
στράντζα	2,5*1,5	4,2*3,1	13,02 m ²
κύλινδρος	3*1	3,7*3,1	11,47 m ²
ηλεκτροκόλληση	1*0,5	3,1*1,6	14,88 m ²
τόρνος	3*1	3,7*3,6	13,32 m ²
πριόνι σταθερό παλινδρομικό	1,5*1	3,7*2,1	7,77 m ²
φούρνος μικρός	3*2	3,6*3,7	13,32 m ²

ΜΗΧΑΝΕΣ :Μ+2,1*Π+1,8

δράπανο	1*1	3,1*2,8	34,72 m ²
πρεσοψάλιδο	2*2	4,1*3,8	15,58 m ²
ζυγοστάθμιση	1*1	3,1*2,8	34,72 m ²
καλούπια	2*2	4,1*3,8	15,58 m ²

Το κτίριο έχει έκταση περίπου 1000 m²(1008 m²).

4. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΑΠΑΝΩΝ

Ο μηχανολογικός και βοηθητικός εξοπλισμός που χρειάζεται το εργοστάσιο για να λειτουργήσει φαίνεται παρακάτω. Πρώτα φαίνεται ο ήδη υπάρχων εξοπλισμός της εταιρίας και στον πίνακα 2 φαίνεται ο προς αγορά εξοπλισμός. Στους δύο αυτούς πίνακες φαίνονται και οι αξίες των μηχανημάτων.

ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΠΡΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΑΞΙΑ/ΤΕΜ	ΑΞΙΑ
ΠΛΑΣΜΑ	1	500.000	500.000
ΔΡΑΠΑΝΟΣ ΣΤΑΘΕΡΟΣ	1	500.000	500.000
ΔΡΑΠΑΝΟΣ ΧΕΙΡΟΣ ΜΕΓΑΛΟΣ	2	100.000	200.000
ΔΡΑΠΑΝΟΣ ΧΕΙΡΟΣ ΜΙΚΡΟΣ	2	60.000	120.000
ΤΡΟΧΟΣ	2	70.000	140.000
ΗΛΕΚΤΡΟΚΟΛΛΗΣΗ	1	500.000	500.000
ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ	1	500.000	500.000
ΤΟΡΝΟΣ	1	5.000.000	5.000.000
ΠΑΛΙΝΔΡΟΜΙΚΟ ΠΡΙΟΝΙ	1	2.000.000	2.000.000
ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ	1	1.000.000	1.000.000
ΒΑΚΟΥΜ ΜΙΚΡΟ	1	500.000	500.000
ΣΥΝΟΛΟ	14		10.960.000

ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΠΡΟΣ ΑΓΟΡΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΑΞΙΑ/ΤΕΜ	ΑΞΙΑ
ΔΡΑΠΑΝΟΣ ΣΤΑΘΕΡΟΣ	3	500.000	1.500.000
ΔΡΑΠΑΝΟΣ ΧΕΙΡΟΣ ΜΕΓΑΛΟΣ	2	100.000	200.000
ΔΡΑΠΑΝΟΣ ΧΕΙΡΟΣ ΜΙΚΡΟΣ	2	60.000	120.000
ΣΕΤ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΠΑΓΚΟΥ	4	200.000	800.000
ΠΑΓΚΟΙ	4	100.000	400.000
ΤΡΟΧΟΣ	3	70.000	210.000
ΗΛΕΚΤΡΟΚΟΛΛΗΣΗ	2	500.000	1.000.000
ΦΡΕΖΟΔΡΑΠΑΝΟ	1	2.000.000	2.000.000
ΛΕΙΑΝΤΙΚΟΣ ΤΡΟΧΟΣ ΜΕΓΑΛΟΣ	1	500.000	500.000
ΛΕΙΑΝΤΙΚΟΣ ΤΡΟΧΟΣ ΜΙΚΡΟΣ	1	200.000	200.000
ΖΥΓΟΣΤΑΘΜΙΣΗ	1	320.000	320.000
ΚΑΛΟΥΠΙΑ VACCUM	25	50.000	1.250.000
ΣΥΝΟΛΟ	49		8.500.000

4.1 ΚΟΣΤΟΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ

Το συνολικό κόστος της αρχικής επένδυσης εκτιμάται στα **203.647.500** δρχ. και μια αναλυτική παρουσίαση του φαίνεται παρακάτω.

ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	
10 ΦΟΡΤΙΑ * 50.000 =	500.000
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΛΙΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ:	100.000
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΝΕΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ:	200.000
ΣΥΝΟΛΟ	800.000

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	3.000.000
ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ	500.000
ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ	1.000.000
ΓΕΡΑΝΟΓΕΦΥΡΑ	500.000
ΣΥΝΟΛΟ	5.000.000

ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΑ ΜΕΣΑ	
ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ SERVICE (1+2 ΤΕΜ)	7.000.000
ΠΟΥΛΜΑΝ (1 ΤΕΜ)	5.000.000
ΦΟΡΤΗΓΑ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ (1+1 ΤΕΜ)	7.000.000
ΣΥΝΟΛΟ	19.000.000

ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	
ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ	400.000
FAX	150.000
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ (1SERV+3ΤΕΡΜ)	1.500.000
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	100.000
ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΡΙΟ	150.000
ΣΥΝΟΛΟ	2.300.000

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ	
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΚΑΙ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ	3.500.000
ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΚΑΙ ΠΟΡΤΑ ΕΙΣΟΔΟΥ	1.000.000
ΦΩΤΙΣΜΟΣ	200.000
ΑΣΦΑΛΕΙΑ - ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ	400.000
ΣΥΝΟΛΟ	5.100.000

ΟΙΚΟΠΕΔΟ 12 ΣΤΡΕΜΜΑΤΩΝ	36.000.000
-------------------------------	-------------------

ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ 1650m² * 65.000/m²	107.250.000
---	--------------------

ΑΔΕΙΕΣ	10.000.000
---------------	-------------------

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	8.500.000
---------------------------------	------------------

ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (5%)	9.697.500
------------------------	------------------

ΣΥΝΟΛΟ ΑΡΧΙΚΗΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ	203.647.500
---------------------------------	--------------------

4.2 ΚΟΣΤΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Στο παράρτημα του παρόντος, υπάρχουν οι πίνακες με το κόστος ΑΥ κάθε εξαρτήματος. Οπότε για την παραγωγή 90 τμχ. κατά το πρώτο έτος λειτουργίας της μονάδας εκτιμάται ότι το κόστος ΑΥ θα είναι:

$$18 \text{ τεμ. 2200: } 18 * 1.347.644 = 24.257.589$$

$$36 \text{ τεμ. 2203: } 36 * 1.610.237 = 58.168.532$$

$$36 \text{ τεμ. 2205: } 36 * 1.916.764 = 69.003.502$$

ΝΕΟ (ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟ) ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Με την μετεγκατάσταση της μονάδας η επιχείρηση θα έχει ανθρώπινο δυναμικό συνολικά είκοσι τριών (23) ατόμων:

- Δύο (2) Πτυχιούχοι Μηχανολόγοι για την ανάπτυξη - επέκταση της παραγωγής
- Δύο (2) Πτυχιούχους Οικονομικών με ειδίκευση στο marketing για την ανάπτυξη του εμπορικού τμήματος της Εταιρείας
- Ένα (1) λογιστή

- Τρεις (3) εργατοτεχνίτες ηλεκτροσυγκολλητές στις Λαμαρινοκατασκευές
- Έναν (1) торναδόρο στο Μηχανουργείο
- Τρεις (3) εργατοτεχνίτες στο SERVICE
- Έξι (6) εργατοτεχνίτες στο Μοντάρισμα
- Δύο (2) υπάλληλοι αποθηκών
- Δύο (2) εργατοτεχνίτες στα πλαστικά
- Έναν (1) εργατοτεχνίτη στο Βαφείο

Οι κατηγορίες προβλεπόμενου προσωπικού θα είναι:

- Επιστημονικό προσωπικό: 5 άτομα
 - Εργατοτεχνικό προσωπικό: 18 άτομα
- ΣΥΝΟΛΟ: 23 άτομα

Το κόστος της μισθοδοσίας φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

Μ Ι Σ Θ Ο Δ Ο Σ Ι Α							
ΘΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΓΑΖΟΜ.	ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΜΙΚΤΕΣ ΑΠΟΛΑΒΕΣ	ΕΜΜΕΣΗ ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ (ΙΚΑ - ΜΕΤΑΛ)*	ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑ ΜΗΝΑ/ΕΡΓΑΖ. (ΧΙΛ.ΔΡΧ)	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑ ΜΗΝΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑ ΕΤΟΣ/ΕΡΓΑΖ.	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	1	220.000	63.932	283.932	283.932	3.975.048	3.975.048
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓ.	1	220.000	63.932	283.932	283.932	3.975.048	3.975.048
ΑΠΟΘΗΚΑΡΙΟΣ ΤΕΧΝΙΤΕΣ	1	200.000	58.120	258.120	258.120	3.613.680	3.613.680
	3	180.000	52.308	232.308	696.924	3.252.312	9.756.936
ΕΡΓΑΤΟΤΕΧΝΙΤΕΣ	6	160.000	46.496	206.496	1.238.976	2.890.944	17.345.664
ΒΟΗΘΟΣ ΑΠΟΘΗΚΑΡΙΟΥ	1	160.000	46.496	206.496	206.496	2.890.944	2.890.944
ΕΡΓΑΤΕΣ	3	140.000	40.684	180.684	542.052	2.529.576	7.588.728
ΣΥΝΟΛΟ	13		790.432		2.684.448		37.582.272

ΛΟΙΠΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΕΙΔΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ		ΕΤΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ
ΔΕΗ/ΜΗΝΑ	125.000	1.500.000
ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΑΝΑ ΜΗΝΑ	50.000	600.000
ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΝΑ ΜΗΝΑ	50.000	600.000
ΣΥΝΟΛΟ	225.000	2.700.000

4.3 ΚΟΣΤΟΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

Το κόστος διοίκησης για το πρώτο έτος λειτουργίας αφορά το 3μελές επιστημονικό προσωπικό καθώς και το διοικητικό προσωπικό της εταιρίας και φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

Μ Ι Σ Θ Ο Δ Ο Σ Ι Α							
ΘΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΓΑΖΟΜ.	ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΜΙΚΤΕΣ ΑΠΟΛΑΒΕΣ	ΕΜΜΕΣΗ ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ (ΙΚΑ - ΜΕΤΑΛ)*	ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑ ΜΗΝΑ/ΕΡΓΑΖ.	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑ ΜΗΝΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑ ΕΤΟΣ/ΕΡΓΑΖ.	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
Γ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ	1	400.000	116.240	516.240	516.240	7.227.360	7.227.360
ΔΙΕΥΘ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	1	300.000	87.180	387.180	387.180	5.420.520	5.420.520
ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ	1	160.000	46.496	206.496	206.496	2.890.944	2.890.944
ΛΟΓΙΣΤΗΣ	1	160.000	46.496	206.496	206.496	2.890.944	2.890.944
ΝΟΜΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ	1	100.000	29.060	129.060	129.060	1.806.840	1.806.840
ΤΜΗΜΑ R&D	2	220.000	63.932	283.932	567.864	3.975.048	7.950.096
ΣΥΝΟΛΟ	5		453.336		2.013.336		28.186.704

ΛΟΙΠΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΕΙΔΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ		ΕΤΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ
ΔΕΗ/ΜΗΝΑ	20.000	240.000
ΤΗΛΕΦ/ΜΗΝΑ	50.000	600.000
ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΑΝΑ ΜΗΝΑ	20.000	240.000
ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΝΑ ΜΗΝΑ	50.000	600.000
ΣΥΝΟΛΟ	140.000	1.680.000

4.4 ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΣΕΩΝ

Το κόστος πωλήσεων για το πρώτο έτος λειτουργίας αφορά τους δύο επιστημονικούς συνεργάτες καθώς και το προσωπικό του τμήματος Service της εταιρίας και φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

Μ Ι Σ Θ Ο Δ Ο Σ Ι Α

ΘΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΓΑΖΟΜ.	ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΜΙΚΤΕΣ ΑΠΟΛΑΒΕΣ	ΕΜΜΕΣΗ ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ (ΙΚΑ - ΜΕΤΑΛ)*	ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑ ΜΗΝΑ/ΕΡΓΑΖ.	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑ ΜΗΝΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑ ΕΤΟΣ/ΕΡΓΑΖ.	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
ΥΠ. MARKETING	2	250.000	72.650	322.650	645.300	4.517.100	9.034.200
ΕΡΓ. SERVICE	3	180.000	54.828	234.828	704.484	3.287.592	9.862.776
ΣΥΝΟΛΟ	5		309.784		1.349.784		18.896.976

ΛΟΙΠΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΩΛΗΣΕΩΝ

ΕΙΔΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ		ΕΤΗΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ
ΔΙΑΦΗΜΙΣΤΙΚΑ	50.000	600.000
ΕΞΟΔΑ SERVICE	100.000	1.200.000
ΔΕΗ/ΜΗΝΑ	20.000	240.000
ΤΗΛΕΦ/ΜΗΝΑ	50.000	600.000
ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΑΝΑ ΜΗΝΑ	20.000	240.000
ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΝΑ ΜΗΝΑ	50.000	600.000
ΣΥΝΟΛΟ	4.427.000	53.124.000

ΚΟΣΤΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ:	180.000	
>> >> / ΜΗΝΑ:	945.000	7,5 ανά μήνα
ΠΟΣΟΣΤΑ ΑΝΑ ΜΗΝΑ ΣΕ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ	3.192.000	10% ανά πλυντήριο

Με βάση τα παραπάνω στοιχεία παραθέτουμε τον επόμενο πίνακα, στον οποίο παρουσιάζουμε τις μηνιαίες λειτουργικές δαπάνες για τα πρώτα πέντε (5) χρόνια λειτουργίας:

(Πρέπει να σημειώσουμε ότι αυξήσεις που γίνονται για κάθε έτος είναι μια εκτίμηση των στελεχών της εταιρίας η οποία βασίζεται στην πολιτική τιμών που ακολουθεί).

ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΗΝΙΑΙΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ ΓΙΑ ΤΟ 1ο ΕΤΟΣ

	ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΠΩΛΗΣΕΩΝ
ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ	2.684.448	2.013.336	1.349.784
ΔΕΗ - ΟΤΕ	125.000	70.000	20.000
Α' & Β' ΥΛΕΣ	15.558.744		
ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ	50.000	20.000	20.000
ΔΙΑΦΟΡΑ	50.000	50.000	4.337.000 *
ΣΥΝΟΛΟ	18.468.192	2.153.336	5.726.784
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝ.	26.348.312		

*Στα διάφορα έξοδα των πωλήσεων συμπεριλαμβάνονται τα: Έξοδα διαφήμισης, τοποθέτησης, ποσοστά αντιπροσώπων και service (όπως αυτά αναλύονται στην παράγραφο 4.4 ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΣΕΩΝ)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΗΝΙΑΙΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ ΓΙΑ ΤΟ 2ο ΕΤΟΣ

	ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΠΩΛΗΣΕΩΝ
	ΑΥΞΗΣΗ 15%	ΑΥΞΗΣΗ 0%	ΑΥΞΗΣΗ 11%
ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ	3.087.115	2.013.336	1.498.260
ΔΕΗ - ΟΤΕ	143.750	70.000	22.200
Α' ΥΛΕΣ	17.892.556		
ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ	57.500	20.000	22.200
ΔΙΑΦΟΡΑ	57.500	50.000	4.814.070
ΣΥΝΟΛΟ	21.238.421	2.153.336	6.356.730
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝ.	29.748.487	12,90% ΑΥΞΗΣΗ	

ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΗΝΙΑΙΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ ΓΙΑ ΤΟ 3ο ΕΤΟΣ

	ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΠΩΛΗΣΕΩΝ
	ΑΥΞΗΣΗ 10%	ΑΥΞΗΣΗ 10%	ΑΥΞΗΣΗ 15%
ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ	3.395.827	2.214.670	1.722.999
ΔΕΗ - ΟΤΕ	158.125	77.000	25.530
Α' ΥΛΕΣ	19.681.811		
ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ	63.250	22.000	25.530
ΔΙΑΦΟΡΑ	63.250	55.000	5.536.181
ΣΥΝΟΛΟ	23.362.263	2.368.670	7.310.240
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝ.	33.041.172	11,07% ΑΥΞΗΣΗ	

ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΗΝΙΑΙΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ ΓΙΑ ΤΟ 4ο ΕΤΟΣ

	ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	ΠΩΛΗΣΕΩΝ
	ΑΥΞΗΣΗ 7%	ΑΥΞΗΣΗ 7%	ΑΥΞΗΣΗ 7%
ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ	3.633.535	2.369.696	1.843.609
ΔΕΗ - ΟΤΕ	169.194	82.390	27.317
Α' ΥΛΕΣ	21.059.538		
ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ	67.678	23.540	27.317
ΔΙΑΦΟΡΑ	67.678	58.850	5.923.713
ΣΥΝΟΛΟ	24.997.621	2.534.476	7.821.957
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝ.	35.354.054	7,00% ΑΥΞΗΣΗ	

ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΗΝΙΑΙΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ ΓΙΑ ΤΟ 5ο ΕΤΟΣ

	ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ		ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ		ΠΩΛΗΣΕΩΝ	
	ΑΥΞΗΣΗ	7%	ΑΥΞΗΣΗ	7%	ΑΥΞΗΣΗ	7%
ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ	3.887.882		2.535.575		1.972.662	
ΔΕΗ - ΟΤΕ	181.037		88.157		29.229	
Α' ΥΛΕΣ	22.533.706					
ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ	72.415		25.188		29.229	
ΔΙΑΦΟΡΑ	72.415		62.970		6.338.373	
ΣΥΝΟΛΟ	26.747.455		2.711.890		8.369.494	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝ.	37.828.838		7,00% ΑΥΞΗΣΗ			

4.5 ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ

Η εταιρία ΕΒΗΜ ΑΒΕΕ μέχρι τώρα έχει δαπανήσει - επενδύσει το ποσό των 60 εκ. για την επένδυση. Για την ολοκλήρωσή της λοιπόν είναι απαραίτητος ο δανεισμός ενός μακροχρόνιας διάρκειας δανείου, από κάποιον χρεοπιστωτικό οργανισμό, ύψους

143.647.500 δρχ. με ετήσιο επιτόκιο 16% και συνολικής διάρκειας 7 ετών. Θεωρούμε ότι ο τρέχων πληθωρισμός είναι της τάξεως του 6%, άρα το αποπληθωρισμένο ετήσιο επιτόκιο δανεισμού ανέρχεται σε 10%. Το εξαμηνιαίο επιτόκιο δανεισμού που χρησιμοποιούμε δίνεται από τον τύπο: $q = (1+0.1)^{1/2} - 1 = 4.88\%$. Τα πρώτα δύο χρόνια είναι περίοδος χάριτος και ξεκινάμε την πληρωμή του δανείου από το τρίτο έτος.

Για να υπολογίσουμε το κόστος που προκύπτει από το μακροπρόθεσμο δάνειο κάνουμε τον εξής πίνακα:

ΕΞΑΜΗΝΟ	ΔΑΝΕΙΟ	ΤΟΚΟΣ	ΧΡΕΩΛΥΣΙΟ	ΤΟΚΟΧΡΕΩΛΥΣΙΟ	ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΔΑΝΕΙΟΥ
1	143.647.500	7.009.998			150.657.498
2	150.657.498	7.352.086			158.009.584
3	158.009.584	7.710.868			165.720.452
4	165.720.452	8.087.158			173.807.610
5	173.807.610	8.481.811	13.896.086	22.377.897	159.911.524
6	159.911.524	7.803.682	14.574.215	22.377.897	145.337.309
7	145.337.309	7.092.461	15.285.436	22.377.897	130.051.873
8	130.051.873	6.346.531	16.031.366	22.377.897	114.020.507
9	114.020.507	5.564.201	16.813.696	22.377.897	97.206.811
10	97.206.811	4.743.692	17.634.205	22.377.897	79.572.606
11	79.572.606	3.883.143	18.494.754	22.377.897	61.077.852
12	61.077.852	2.980.599	19.397.298	22.377.897	41.680.554
13	41.680.554	2.034.011	20.343.886	22.377.897	21.336.668
14	21.336.668	1.041.229	21.336.668	22.377.897	0

Το ύψος του βραχυπρόθεσμου δανείου που θα χρειαστεί θα είναι:

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ: 26.348.312
 ΤΟΚΟΧΡΕΩΛΥΣΙΟ: 3.140.779
 ΣΥΝΟΛΟ: 29.489.091

Θεωρούμε ότι οι πελάτες μας αγοράζουν με πίστωση 6 μηνών και η εταιρία πληρώνει τους προμηθευτές της με πίστωση 2 μηνών. Κάνοντας αυτόν τον απλό συλλογισμό, καταλήγουμε στο συμπέρασμα ότι χρειαζόμαστε κεφάλαιο κίνησης για 4 μήνες.

Άρα το κεφάλαιο που χρειαζόμαστε είναι $4 * 29.489.091 = 117.956.364$ δρχ.

Το κεφάλαιο κίνησης για το 1ο έτος λειτουργίας το αντλούμε από κάποιο χρεοπιστωτικό ίδρυμα (τράπεζα). Οι σημερινές τιμές του επιτοκίου δανεισμού για βραχυπρόθεσμο δανεισμό κυμαίνονται στο 19% το οποίο αν αποπληθωριστεί είναι $p = 19 - 6 = 13\%$.

Το καθαρό επιτόκιο για 4 μήνες είναι: $q = (1+p)^{1/3} - 1 = 3,2\%$ άρα ο ετήσιος τόκος για το παραπάνω δάνειο είναι: $117.956.364 * 0.032 = 3,774,604$ δρχ.

5. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΩΛΗΣΕΩΝ

Στους παρακάτω πίνακες γίνεται μια εκτίμηση των πωλήσεων σε αξίες αλλά και ποσότητες για τα πρώτα 5 έτη λειτουργίας. Οι ετήσιες πωλήσεις έχουν προβλεφθεί σύμφωνα με ιστορικά στοιχεία της εταιρίας και εκτιμήσεις των ανωτέρων στελεχών της. Η τιμή πώλησης όπως διαμορφώνεται στους παρακάτω πίνακες καθορίζεται για κάθε προϊόν καθώς επίσης και το ύψος των πωλήσεων σε τεμάχια για κάθε προϊόν της εταιρίας.

ΕΚΤΙΜΗΣΗ 1ου ΕΤΟΥΣ			
	ΠΩΛΗΣΕΙΣ ΣΕ ΤΕΜ.	ΑΞΙΑ ΤΕΜ.	ΑΞΙΑ ΠΩΛΗΣΕΩΝ
ΤΥΠΟΣ 2200	18	5.200.000	93.600.000
ΤΥΠΟΣ 2203	36	5.900.000	212.400.000
ΤΥΠΟΣ 2205	36	6.700.000	241.200.000
ΣΥΝΟΛΟ	90		547.200.000

ΕΚΤΙΜΗΣΗ 2ου ΕΤΟΥΣ			
ΑΥΞΗΣΗ ΤΙΜΩΝ 5%	ΠΩΛΗΣΕΙΣ ΣΕ ΤΕΜ.	ΑΞΙΑ ΤΕΜ.	ΑΞΙΑ ΠΩΛΗΣΕΩΝ
ΤΥΠΟΣ 2200	20	5.460.000	109.090.800
ΤΥΠΟΣ 2203	40	6.195.000	247.552.200
ΤΥΠΟΣ 2205	40	7.035.000	281.118.600
ΣΥΝΟΛΟ	100		637.761.600

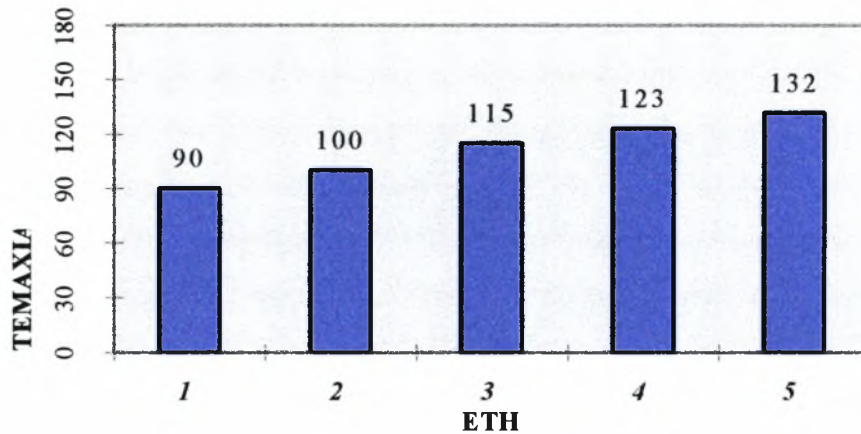
ΕΚΤΙΜΗΣΗ 3ου ΕΤΟΥΣ			
ΑΥΞΗΣΗ ΤΙΜΩΝ 10%	ΠΩΛΗΣΕΙΣ ΣΕ ΤΕΜ.	ΑΞΙΑ ΤΕΜ.	ΑΞΙΑ ΠΩΛΗΣΕΩΝ
ΤΥΠΟΣ 2200	23	6.006.000	137.999.862
ΤΥΠΟΣ 2203	46	6.814.500	313.153.533
ΤΥΠΟΣ 2205	46	7.738.500	355.615.029
ΣΥΝΟΛΟ	115		806.768.424

ΕΚΤΙΜΗΣΗ 4ου ΕΤΟΥΣ			
ΑΥΞΗΣΗ ΤΙΜΩΝ 7%	ΠΩΛΗΣΕΙΣ ΣΕ ΤΕΜ.	ΑΞΙΑ ΤΕΜ.	ΑΞΙΑ ΠΩΛΗΣΕΩΝ
ΤΥΠΟΣ 2200	25	6.426.420	157.996.042
ΤΥΠΟΣ 2203	49	7.291.515	358.529.480
ΤΥΠΟΣ 2205	49	8.280.195	407.143.647
ΣΥΝΟΛΟ	123		923.669.169

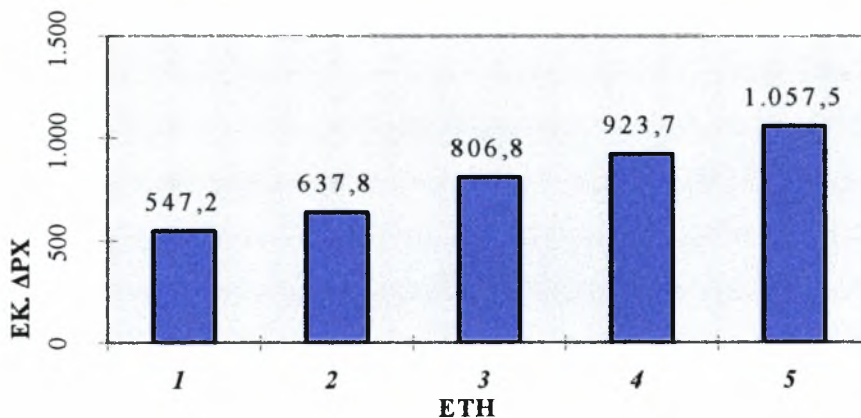
ΕΚΤΙΜΗΣΗ 5ου ΕΤΟΥΣ			
ΑΥΞΗΣΗ ΤΙΜΩΝ 7%	ΠΩΛΗΣΕΙΣ ΣΕ ΤΕΜ.	ΑΞΙΑ ΤΕΜ.	ΑΞΙΑ ΠΩΛΗΣΕΩΝ
ΤΥΠΟΣ 2200	26	6.876.269	180.889.668
ΤΥΠΟΣ 2203	53	7.801.921	410.480.402
ΤΥΠΟΣ 2205	53	8.859.809	466.138.761
ΣΥΝΟΛΟ	132		1.057.508.831

Μια εποπτική εικόνα έχουμε στα παρακάτω διαγράμματα:

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΠΩΛΗΣΕΩΝ 5 ΕΤΙΑΣ



ΑΞΙΑ ΠΩΛΗΣΕΩΝ 5 ΕΤΙΑΣ



6. ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ

Σους παρακάτω υπολογισμούς μας εφαρμόζουμε γραμμική μέθοδο απόσβεσης με τους παρακάτω συντελεστές ανά περίπτωση :

- κτιριακές εγκαταστάσεις : 12,5 χρόνια (8%)
- μηχανολογικός εξοπλισμός : 5,0 χρόνια (20%)
- μεταφορικά μέσα : 5,0 χρόνια (20%)

Έτσι έχουμε τις εξής αποσβέσεις :

ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΕΣ

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ : 112.250.000 ή 8.980.000 ανα έτος για 13 χρόνια

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΑΙ

ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ : 35.800.000 ή 7.160.000 ανα έτος για 5 χρόνια

ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΑ ΜΕΣΑ : 19.000.000 ή 3.800.000 ανα έτος για 5 χρόνια

Σύνολο ετήσιων αποσβέσεων για τα 5 πρώτα έτη λειτουργίας : 19.940.000 δρχ ανά έτος.

7. ΦΟΡΟΛΟΓΗΣΗ

Η συγκεκριμένη εταιρία είναι ανώνυμη εταιρία και για αυτόν τον λόγο φορολογείται με 35% επι των καθαρών της κερδών.

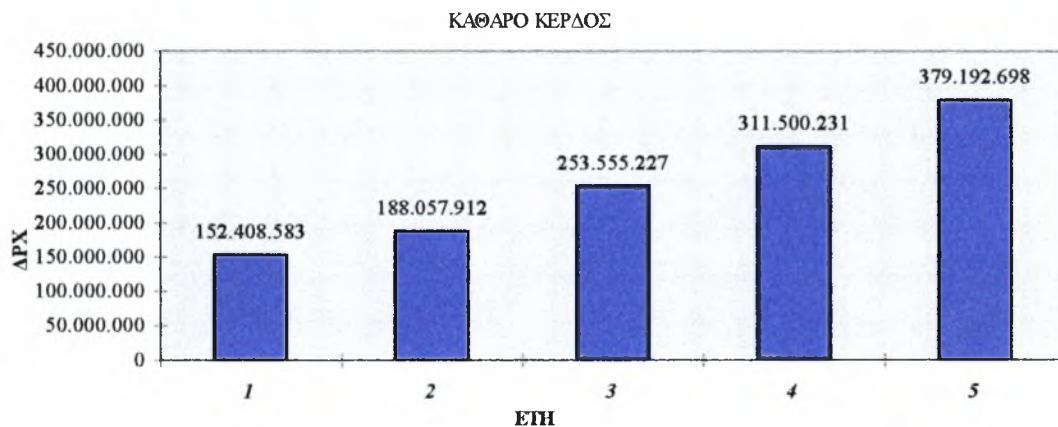
8. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Οι χρηματοροές (cashflow) των 5 πρώτων ετών λειτουργίας της επιχείρησης φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

	1ο ΕΤΟΣ	2ο ΕΤΟΣ	3ο ΕΤΟΣ	4ο ΕΤΟΣ	5ο ΕΤΟΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	316.179.744	356.981.844	396.494.067	424.248.651	453.946.057
ΤΟΚΟΧΡΕΟΛΥΣΙΑ	6.399.892	6.399.892	35.129.392	35.129.392	35.129.392
ΤΟΚΟΣ ΒΡΑΧΥΠΡΟ-ΘΕΣΜΟΥ ΔΑΝΕΙΟΥ	5.085.622				
ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ	14.940.000	14.940.000	14.940.000	14.940.000	14.940.000
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ	312.725.257	348.441.736	416.683.459	444.438.043	474.135.449
ΕΣΟΔΑ ΑΠΟ ΠΩΛΗΣΕΙΣ	547.200.000	637.761.600	806.768.424	923.669.169	1.057.508.831
ΜΙΚΤΟ ΚΕΡΔΟΣ	234.474.743	289.319.864	390.084.965	479.231.125	583.373.382
ΦΟΡΟΣ (35%)	82.066.160	101.261.952	136.529.738	167.730.894	204.180.684
ΚΑΘΑΡΟ ΚΕΡΔΟΣ	152.408.583	188.057.912	253.555.227	311.500.231	379.192.698

ΕΣΟΔΑ ΑΠΟ ΠΩΛΗΣΕΙΣ/ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ	1,75	1,83	1,94	2,08	2,23
-----------------------------------	------	------	------	------	------

Παρακάτω ακολουθεί και μια εποπτική εικόνα των καθαρών κερδών των 5 πρώτων ετών λειτουργίας.

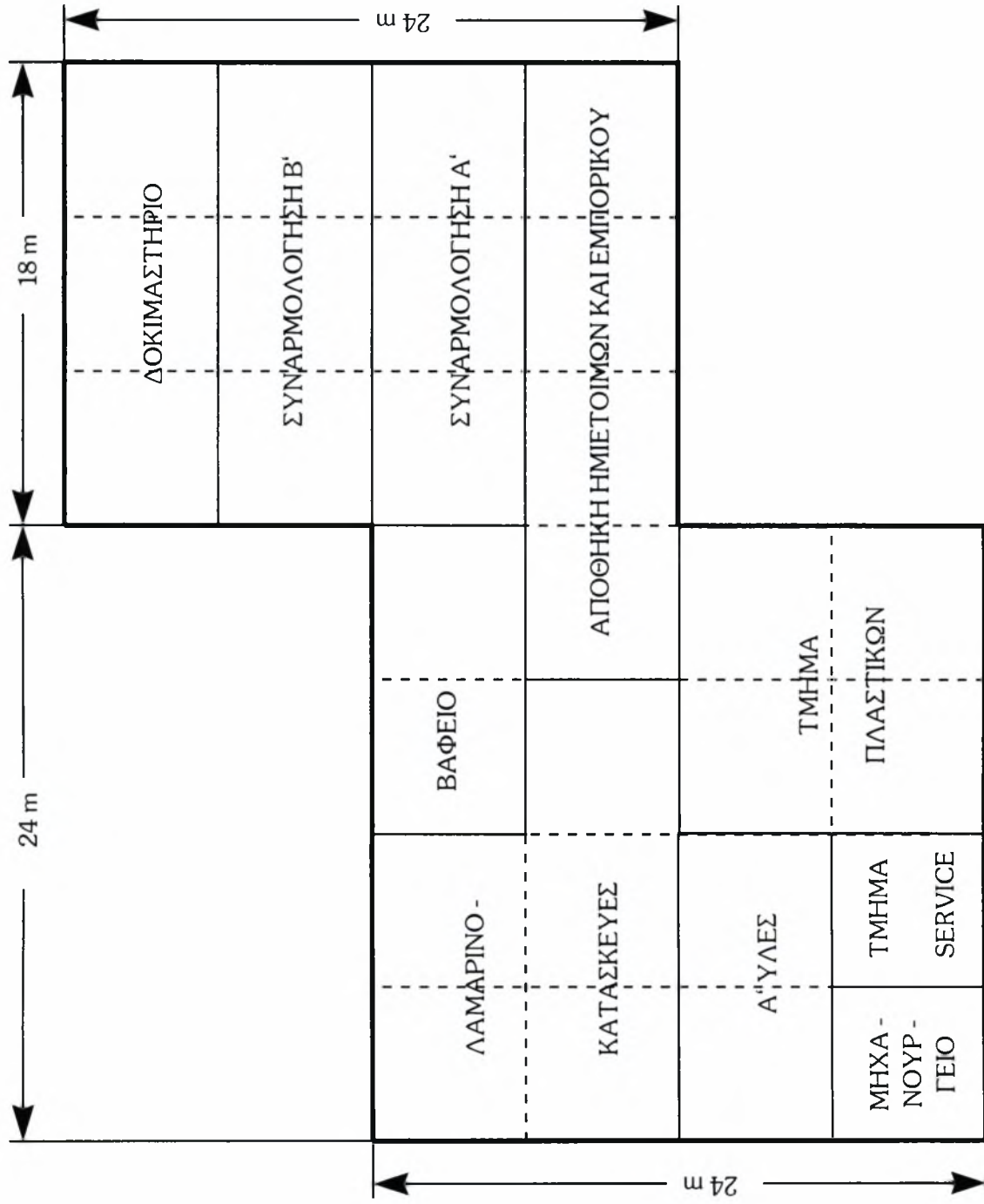


ΕΠΙΛΟΓΟΣ

Σύμφωνα με τα στοιχεία που παρουσιάσαμε στις παραπάνω σελίδες, βλέπουμε ξεκάθαρα ότι η επένδυσή μας είναι καθ' όλα συμφέρουσα. Πρώτα απ' όλα παρατηρούμε ότι το ποσοστό μικτού κέρδους κυμαίνεται στο 45%. Κατόπιν βλέπουμε με την βοήθεια του πίνακα χρηματοροών ότι έχουμε επιστροφή κεφαλαίου επένδυσης σε 1,5 χρόνια από την αρχή λειτουργίας της μονάδας. Τα παραπάνω στοιχεία που παραθέτουμε πιστεύουμε ότι είναι αρκετά για το διοικητικό κλιμάκιο της εταιρίας, ώστε να αποφασίσει να προχωρήσει στην πραγματοποίηση της επένδυσης.

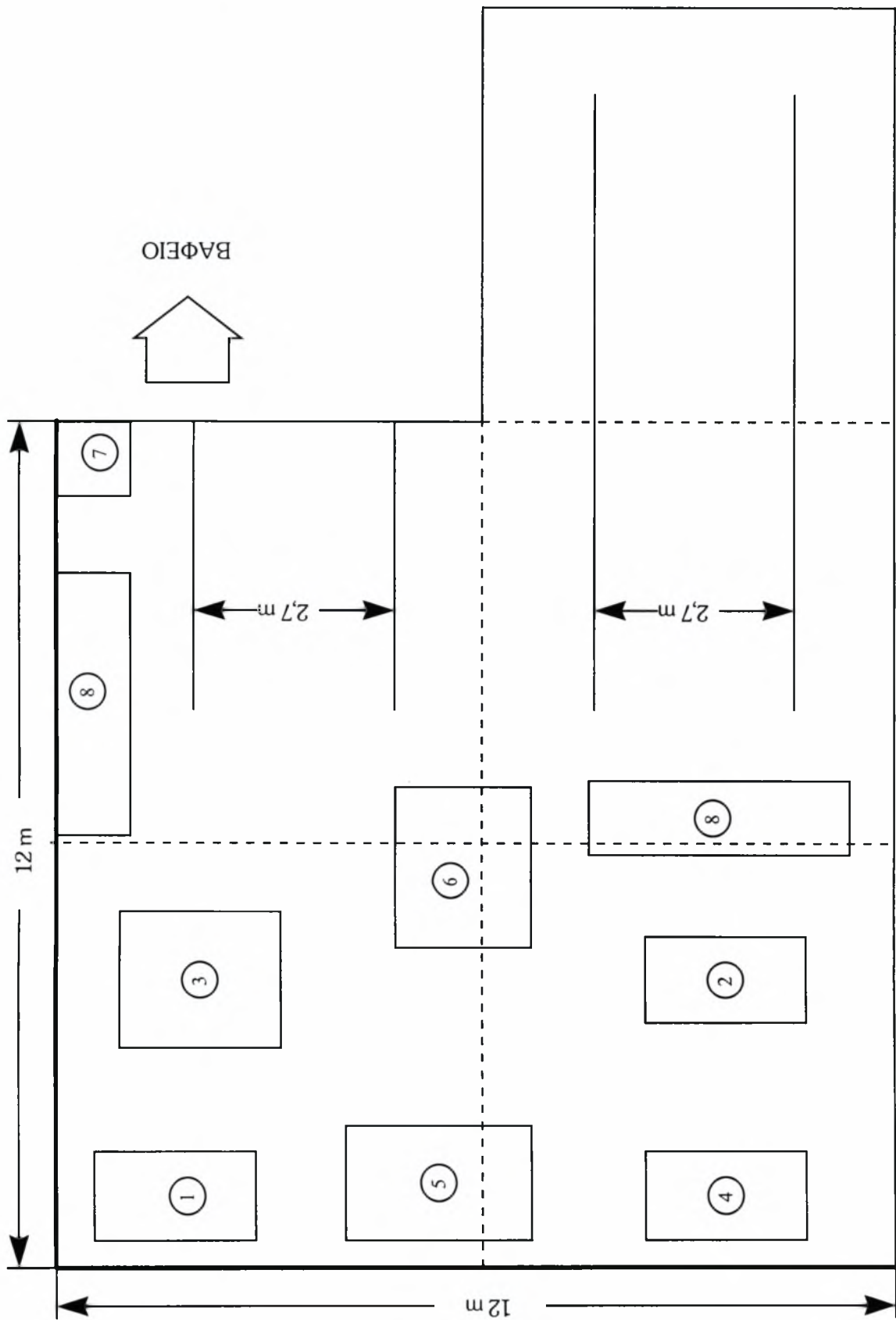
ΜΕΡΟΣ Β

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ



ΚΑΤΩΨΗΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ

1. Στράντζα
2. Πρεσογάλιδο
3. Κύλινδρος
4. Ψαλίδι
5. Πάγκος
6. Πλάσμα
7. Ζυγοστάθμιση
8. Πάγκος



ΑΠΟΘΗΚΕΣ



Τμήμα ΛΑΜΑΡΙΝΟΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Α' ΥΛΕΣ

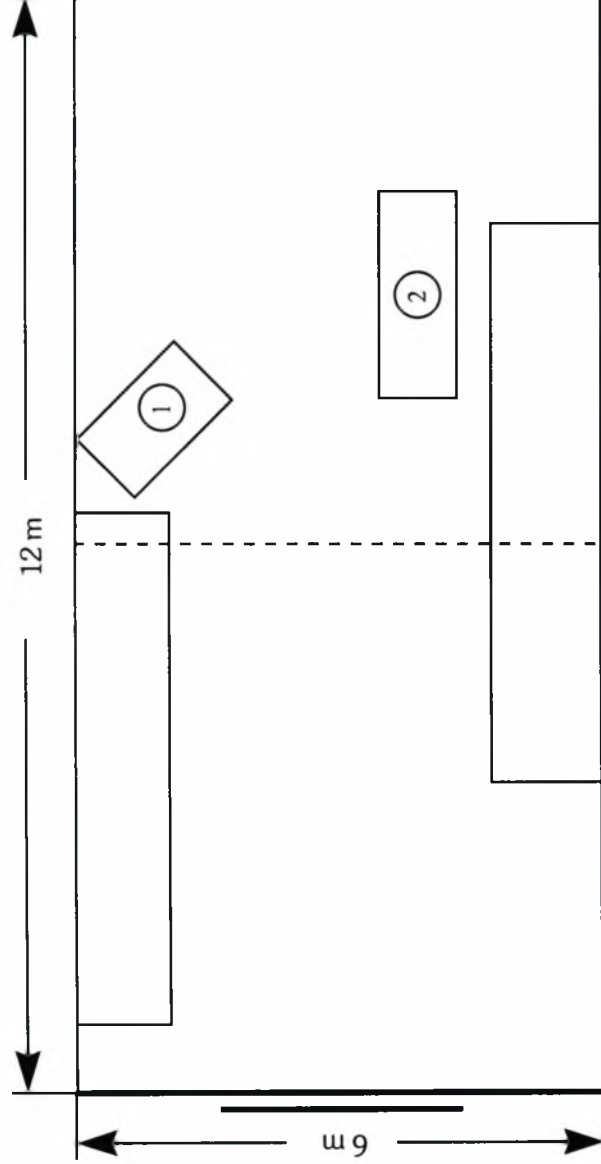


ΛΑΜΑΡΙΝΟΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

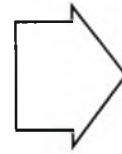
1. Παλινδρομικό πριόνι



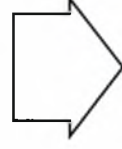
2. Ψαλίδι για λαμάκια



ΠΛΑΣΤΙΚΑ



ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟ



SERVICE

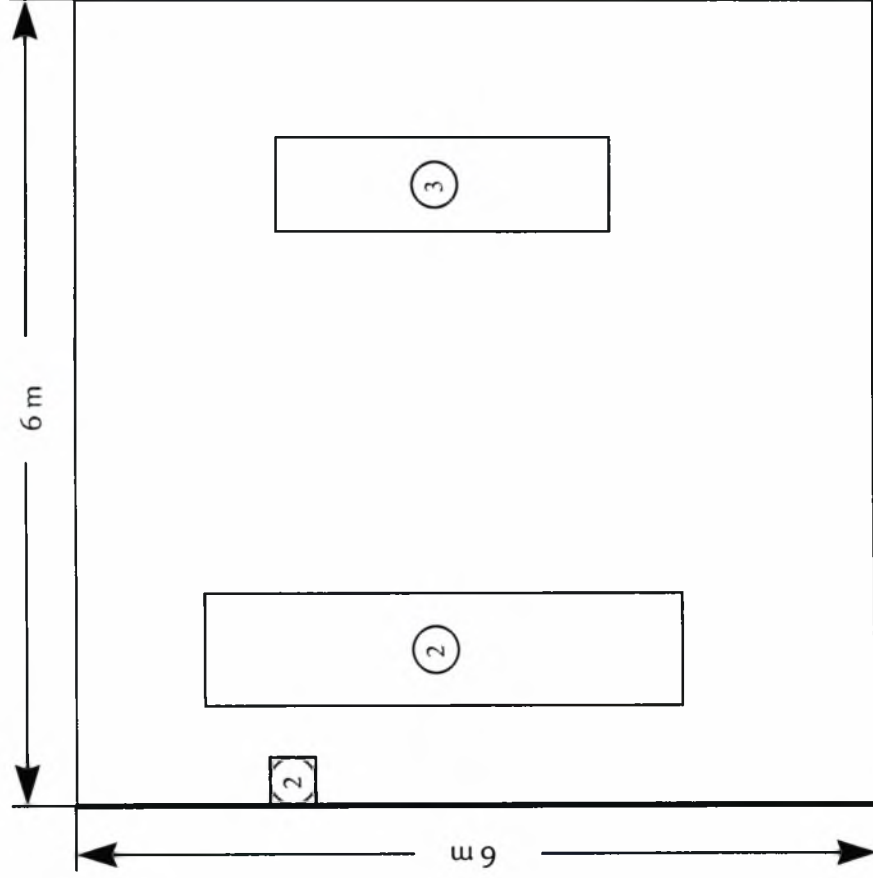
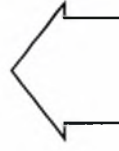
Τμήμα Α' ΥΛΩΝ

1. Τόρνος

2. Τροχός διπλός

3. Πάγκος

A" ΥΛΕΣ

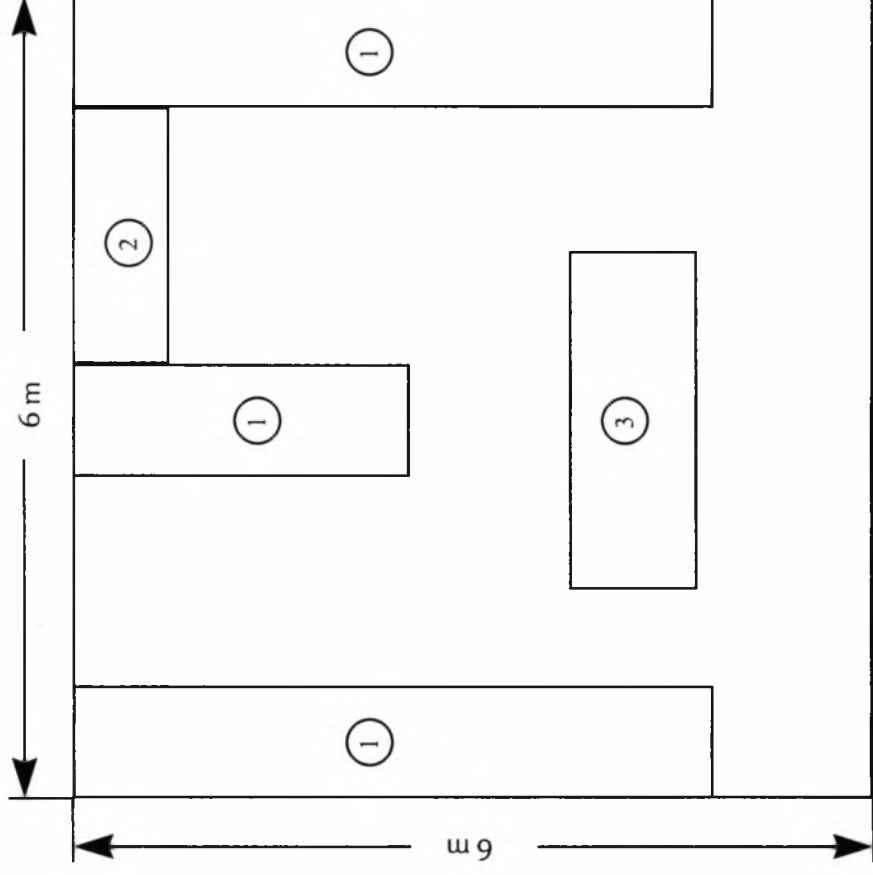


Τμήμα ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟΥ

1. Ράφια

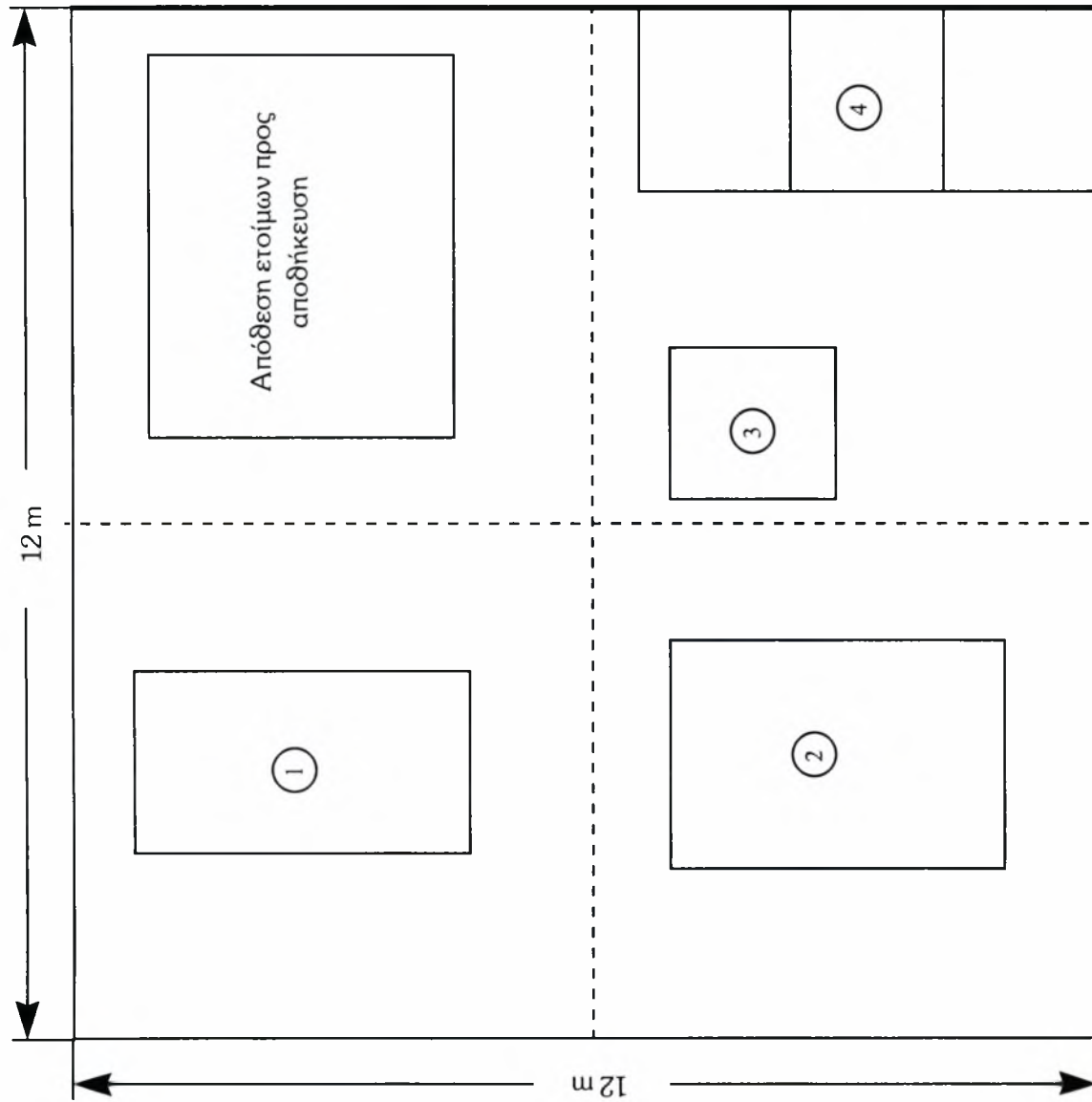
2. Γραφείο

3. Πάγκος



Τμήμα SERVICE

ΑΠΟΘΗΚΕΣ



1. Πάγκος

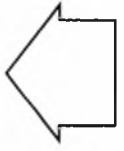
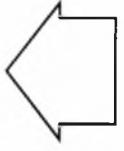
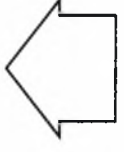
2. Φούρνος

3. Καλούπι

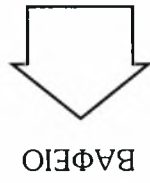
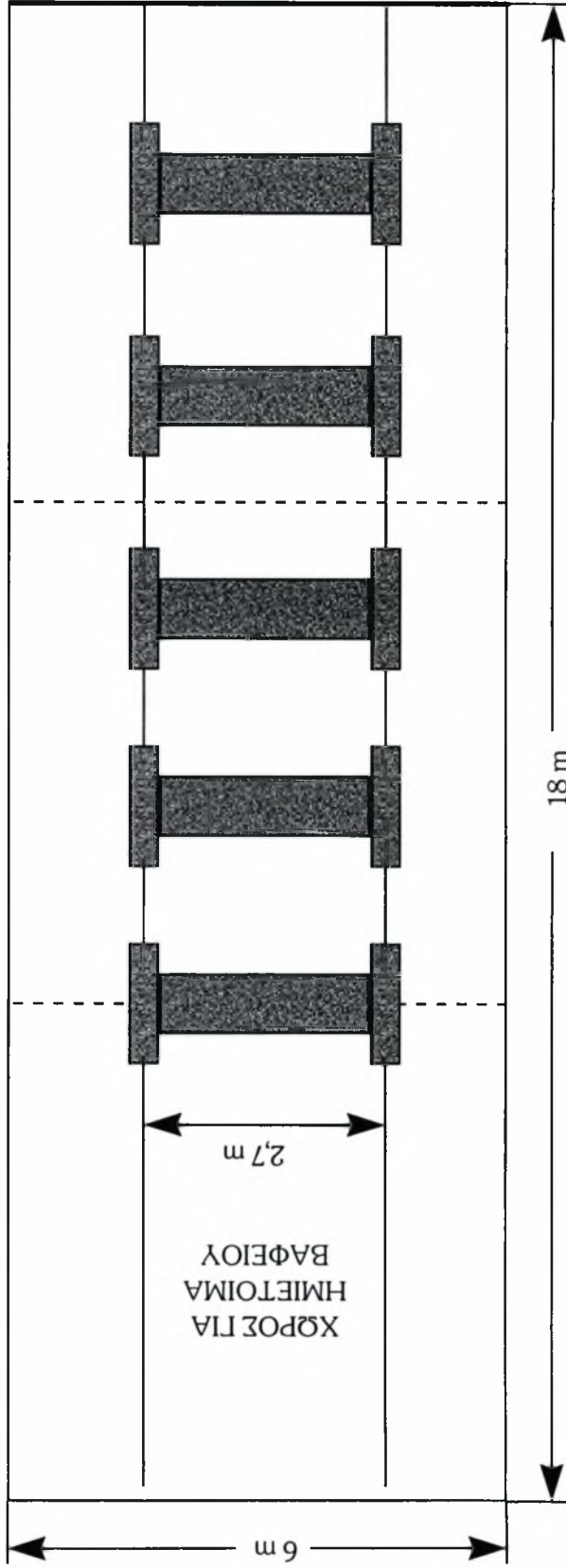
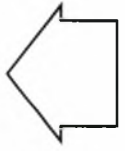
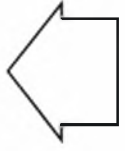
4. Ράφια καλουπιών

Τμήμα ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ

Δ Ο Κ Ι Μ Α Σ Τ Η Ρ Ι Ο



Σ Υ Ν Α Ρ Μ Ο Λ Ο Γ Η Σ Η Α'



ΒΑΦΕΙΟ

Τμήμα ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ Β'

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM	ΚΚΚ	t_m (min)	total t_m	
11	ΣΩΜΑ					
11K01	ΤΜΗΜΑ ΟΡΘΙΟ ΔΕΞΙΟ	1	Λ Β	59,6	32	91,6
11K02	ΤΜΗΜΑ ΟΡΘΙΟ ΑΡΙΣΤΕΡΟ	1	Λ Β	59,8	34	93,8
11K04	ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	1	Π	15,0		15
11K05	ΤΑΠΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	1	Π	15,0		15
11K06	ΚΟΥΤΙ ΠΙΝΑΚΑ	1	Π	15,0		15
11K07	ΠΟΡΤΑ ΠΙΝΑΚΑ	1	Π	15,0		15
11K08	ΠΑΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑ	1	Π	15,0		15
11K09	ΒΑΣΗ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ	1	Π	15,0		15
11K10	ΚΟΥΤΙ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΣΑΠΟΥΝΙΩΝ	1	Π	15,0		15
11K11	ΚΑΠΑΚΙ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΣΑΠΟΥΝΙΩΝ	1	Π	15,0		15
11K12	ΤΜΗΜΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ	1	Λ Β	121,6	31	152,6
11K15	ΠΟΡΤΑ ΣΩΜΑΤΟΣ (ΚΑΘ)	6	Π	15,0		90
11K16	ΠΟΡΤΑ ΣΩΜΑΤΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	2	Π	15,0		30
						578
12	ΠΕΔΙΛΑ					
12K01	ΑΞΟΝΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΠΕΔ	2	Μ Β	20,0	12	64
12K02	ΤΡΟΧΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΠΕΔ	2	Μ Β	119,6	12	263,2
12K03	ΤΡΟΧΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΠΕΔ	2	Μ Β	50,0	12	124
12K04	ΦΛΑΝΤΖΑ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΠΕΔ	2	Λ Β	19,8	9	57,6
12K05	ΡΟΔΕΛΑ ΜΠΡΟΥΤΖΙΝΗ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΠΕΔ	2	Μ	4,8		9,6
12K06	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΜΠΡ.ΦΛΑΝΤΖ. ΜΕΙΩΤ.ΠΕΔ	8	Μ	4,8		38,4
12K07	ΚΑΠΑΚΙ ΜΟΤΕΡ ΠΕΔ	2	Π	15,0		30
12K08	ΤΑΠΑ ΠΕΔΙΛΟΥ (ΚΑΠΑΚΙ)	2	Π	15,0		30
12K09	ΚΑΠΑΚΙ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΑΦΕΤΗΡΙΑΣ ΠΕΔ	1	Π	15,0		15
12K10	ΑΞΟΝΑΣ ΚΙΝΗΤΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΠΕΔ	2	Μ	29,2		58,4
						690,2
21	ΦΟΡΕΑΣ					
21K01	ΠΛΑΙΝΟ ΦΟΡΕΑ ΔΕΞΙΟ	1	Λ Β	30,0	18	48
21K02	ΠΛΑΙΝΟ ΦΟΡΕΑ ΑΡΙΣΤΕΡΟ	1	Λ Β	30,0	18	48
21K03	ΚΑΠΑΚΙ ΦΟΡΕΑ	1	Λ Β	59,4	14	73,4
21K04	ΦΟΡΕΑΣ ΚΒ	1	Λ	60,2		60,2
21K05	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΦΟΡΕΑ ΜΠΡΟΥΤΖΙΝΗ ΚΒ	2	Μ	4,8		9,6
21K06	ΛΑΜΑ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΚΒ	1	Λ Β	14,8	9	23,8
21K07	ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΓΙΑ ΣΥΡΜ/ΝΟ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ	1	Μ	5,0		5
21K08	ΒΑΣΗ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΛΙΣΗΣ ΚΒ	1	Λ Β	30,0	7	37
21K09	ΓΩΝΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΠΛΑΪΝΟΥ ΦΟΡΕΑ	2	Λ Β	9,6	7	33,2
21K10	ΠΙΑΣΙΜΑΤΑ ΣΥΡ/ΝΟΥ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ	2	Λ Β	14,6	6	41,2
21K11	ΣΥΡΜ/ΝΟ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ	1	Λ	9,6		9,6
						389
22	ΚΑΘΕΤΕΣ ΒΟΥΡΤΣΕΣ					
22K01	ΑΞΟΝΑΣ ΚΒ	2	Μ Λ	110,6	64	349,2
22K02	ΚΑΠΑΚΙ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΑΚΒ	1	Π	15,0		15
22K03	ΚΑΠΑΚΙ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΔΚΒ	1	Π	15,0		15
22K04	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΑΚΒ	1	Λ Β	15,0	8	23
22K05	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΔΚΒ	1	Λ Β	15,0	8	23
22K06	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΑΚΒ	1	Λ Β	15,0	8	23
22K07	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΔΚΒ	1	Λ Β	15,0	7	22
22K08	ΡΟΔΑΚΙ ΤΡΕΝΟΥ ΚΒ	8	Μ	6,8		54,4

22K09	ΡΟΔΕΛΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΙΑ ΡΟΔΑΚΙ ΚΒ	16	M		15,0		240
22K10	ΑΞΟΝΑΚΙ ΜΠΡΟΥΤΖ. ΓΙΑ ΡΟΔΑΚΙ ΚΒ	8	M		15,2		121,6
22K11	ΜΠΟΥΚΑΛΑ	1	M		53,2		53,2
22K12	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΣΥΡ/ΝΟΥ	6	M		6,0		36
22K13	ΜΠΡΟΥΝΤΖ. ΡΟΔΕΛΕΣ ΣΥΡΜ/ΝΟΥ	4	M		14,8		59,2
22K14	ΛΑΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΒ	2	Λ	B	15,2	7	44,4
22K15	"Π" ΣΤΗ ΜΠΟΥΚΑΛΑ	1	Π		15,0		15
22K16	ΒΑΣΗ ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ ΣΥΡΜ/ΝΟΥ	8	Π		15,0		120
							1214

24 ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΒΟΥΡΤΣΑ

24K01	ΑΞΟΝΑΣ ΟΒ	1	M	Λ	110,6	64	174,6
24K02	ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΟΒ	1	M	B	119,2	14	133,2
24K03	ΥΠΟΔΟΧΗ ΓΙΑ 2 ΡΟΔΑΚΙΑ	1	Λ	B	59,4	22	81,4
24K04	ΥΠΟΔΟΧΗ ΓΙΑ 1 ΡΟΔΑΚΙ	1	Λ	B	44,4	20	64,4
24K05	ΠΡΟΦΥΛ. ΛΑΜΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΔΑΚΙΑ ΟΒ	3	Λ	B	15,0	9	72
24K06	ΟΔΗΓΟΣ (ΣΩΛΗΝΑΣ) ΟΒ	2	Λ		15,2		30,4
24K07	ΡΟΔΕΛΑ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΟΔΗΓΟΥ ΟΒ	4	M		15,2		60,8
24K08	ΣΦΥΚΤΗΡΑΣ ΙΜΑΝΤΑ	2	Λ		15,2		30,4
24K09	ΡΟΔΑΚΙ ΟΒ	3	M		9,0		27
24K10	ΚΑΠΑΚΙ ΜΟΤΕΡ ΟΒ	1	Π		15,0		15
24K11	ΑΝΤΙΒΑΡΟ ΟΒ	1	M	B	30,6	17	47,6
24K12	ΝΤΙΖΑ - ΟΔΗΓΟΣ ΑΝΤΙΒΑΡΟΥ	2	M		19,6		39,2
24K13	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΙΜΑΝΤΑ	8	M		11,8		94,4
24K14	ΒΑΣΗ ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ ΙΜΑΝΤΑ (ΖΕΥΓΟΣ)	3	Π		15,0		45
24K15	ΡΟΔΕΛΑ ΑΠΟΣΤ. ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ	2	M		15,0		30
							945,4

25 ΜΙΚΡΕΣ ΚΑΘΕΤΕΣ ΒΟΥΡΤΣΕΣ

25K01	ΜΠΡΑΤΣΟ ΜΑΒ	1	Λ	B	298,8	37	335,8
25K02	ΦΛΑΝΤΖΑ ΜΠΡΑΤΣΟΥ ΜΒ	2	M	B	58,8	9	135,6
25K03	ΦΛΑΝΤΖΑ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΜΒ	2	M	B	59,4	9	136,8
25K04	ΑΞΟΝΑΣ ΒΟΥΡΤΣΑΣ ΜΒ	2	M	Λ	110,6	64	349,2
25K05	ΚΑΠΑΚΙ ΜΟΤΕΡ ΜΑΒ	1	Π		15,0		15
25K06	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΜΠΟΥΚΑΛ.ΠΛΑΣΤ. ΜΒ	2	M		29,6		59,2
25K07	ΛΑΜΑΚΙ "Γ" ΜΠΟΥΚΑΛΑΣ ΜΒ	2	Λ	B	28,4	9	74,8
25K08	ΜΠΡΑΤΣΟΥ ΜΠΡΟΥΤΖ.ΕΞΑΡΤ. ΜΒ	2	M		58,6		117,2
25K09	ΜΠΡΑΤΣΟΥ ΜΠΡΟΥΤΖ.ΡΟΔΕΛΑ ΜΒ	2	M		9,8		19,6
25K10	ΡΟΔΕΛΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΜΑΝΤΑ ΜΒ	2	M		9,8		19,6
24K08	ΣΦΥΚΤΗΡΑΣ ΙΜΑΝΤΑ	12	Λ		15,2		182,4
25K51	ΜΠΡΑΤΣΟ ΜΔΒ	1	Λ	B	297,6	37	334,6
25K52	ΚΑΠΑΚΙ ΜΟΤΕΡ ΜΔΒ	1	Π		15,0		15
25K53	ΤΑΨΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΜΠΡΑΤΣΟΥ ΜΔΒ	1	Λ	B	119,4	14	133,4
25K54	ΤΑΨΙΟΥ ΚΑΠΑΚΙ ΜΔΒ	1	Π		15,0		15
							1943,2

31 ΑΕΡΑΣ

31K01	ΦΤΕΡΩΤΗ	2	Λ	B	299,6	43	685,2
31K02	ΑΦΑΛΟΣ ΦΤΕΡΩΤΗΣ	2	M	B	121,4	18	278,8
31K03	ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ Δ	1	Π		15,0		15
31K04	ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΚΑΘΕΤΟΣ Δ	1	Λ	B	718,8	32	750,8
31K05	ΣΑΛΙΓΚΑΡΟΣ Δ	1	Λ	B	451,4	41	492,4
31K06	ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ Α	1	Π		15,0		15
31K07	ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΚΑΘΕΤΟΣ Α	1	Λ	B	718,8	35	753,8

31K08	ΣΑΛΙΓΚΑΡΟΣ Α	1	Λ	Β	453,6	44	497,6
31K09	ΚΑΠΑΚΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΑΕΡΑ	1	Λ	Β	58,8	32	90,8
31K10	ΦΩΤΟΚΥΤ. ΦΥΣΟΥΝΩΝ ΒΑΣΗ Δ	1	Π		15,0		15
31K11	ΦΩΤΟΚΥΤ. ΑΕΡΑ ΘΗΚΗ ΠΛΑΣΤ. Δ	1	Μ		15,4		15,4
31K12	ΦΩΤΟΚΥΤ. ΦΥΣΟΥΝΩΝ ΒΑΣΗ Α	1	Π		15,0		15
31K13	ΦΩΤΟΚΥΤ. ΑΕΡΑ ΘΗΚΗ ΠΛΑΣΤ. Α	1	Μ		14,8		14,8
22K12	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΣΥΡ/ΝΟΥ	9	Μ		6,0		54
22K16	ΒΑΣΗ ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ ΣΥΡΜ/ΝΟΥ	4	Π		15,0		60
24K15	ΡΟΔΕΛΑ ΑΠΟΣΤ. ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ	2	Μ		15,0		30
31K14	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΜΙΚΡΗ ΣΥΡΜ/ΝΟΥ ΓΙΑ ΑΕΡΑ	1	Μ		6,0		6
31K15	ΒΑΣΗ (ΖΕΥΓΟΣ) ΜΙΚΡΗΣ ΤΡΟΧ. ΑΕΡΑ	1	Π		15,0		15
31K16	ΛΑΜΑΚΙ ΣΥΓΚΡΑΤ. ΣΥΡΜ/ΝΟΥ	1	Λ	Β	4,8	9	13,8
31K17	ΛΑΜΑΚΙ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΜΠΟΥΚΑΛΑΣ	2	Λ	Β	9,6	9	37,2
22K11	ΜΠΟΥΚΑΛΑ	1	Μ		53,2		53,2
22K15	"Π" ΣΤΗ ΜΠΟΥΚΑΛΑ	1	Π		15,0		15
31K18	ΚΩΝΟΣ ΑΕΡΑ	2	Π		15,0		30
							3953,8
43	ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ						
43K01	ΚΟΥΤΙ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ	1	Π		15,0		15
43K02	ΠΟΡΤΑ ΚΟΥΤΙΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤ. ΜΕ ΚΕΡΜ.	1	Π		15,0		15
43K03	ΠΟΡΤΑ ΚΟΥΤΙΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤ. ΑΠΛΗ	1	Π		15,0		15
43K04	ΚΟΥΤΙ ΚΟΥΤΙΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤ. ΜΕ ΠΟΡΤΑ	1	Π		15,0		15
43K05	ΚΟΛΩΝΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ	1	Λ		59,8		59,8
43K06	ΚΟΛΩΝΑ ΠΑΡΟΧΩΝ	1	Λ		61,0		61
43K07	ΚΟΥΤΙ ΑΝΤΛΙΑΣ	1	Π		15,0		15
43K08	ΤΟΥΜΠΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΛΑΣΤΙΧΟ 1'	2	Μ		4,8		9,6
43K09	ΛΑΜΑΚΙΑ ΓΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗ ΡΑΓΩΝ 22cm	40	Λ		3,0		120
43K10	ΛΑΜΑΚΙΑ ΓΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗ ΡΑΓΩΝ ΔΙΑΦ.	80	Λ		1,0		80
43K11	ΡΑΓΕΣ	7	Λ	Β	0,0	14	98
							503,4
51	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ						
51K01	ΠΟΜΠΛΟ ΝΕΡΟΥ	1	Μ		122,0		122
51K02	ΜΠΕΚ ΝΕΡΟΥ	8	Μ		7,0		56
51K03	ΒΑΣΗ ΜΠΕΚ ΝΕΡΟΥ	8	Π		15,0		120
51K04	ΒΑΣΗ ΜΠΕΚ ΑΦΡΟΥ	2	Π		15,0		30
							328
							10545

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
11Κ01	ΤΜΗΜΑ ΟΡΘΙΟ ΔΕΞΙΟ						1
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
62	57	61	58	60	59,6	32	91,60
t _{Λ9}	t _{Λ22}	t _{Λ6}					
25	20	15					
Υλικό		Λαμαρίνα					
Ποσότητα (KG)		212,0				7	
Κόστος ΑΕ		1.355		1346,0		601	1.947
Κόστος ΑΥ		193		40916,0		6.650	47.566
Συνολικό κόστος							49.513

49.513

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
11Κ02	ΤΜΗΜΑ ΟΡΘΙΟ ΑΡΙΣΤΕΡΟ						1
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
56	62	62	54	65	59,8	34	93,80
t _{Λ9}	t _{Λ22}	t _{Λ6}					
25	20	15					
Υλικό		Λαμαρίνα					
Ποσότητα		212,0				7	
Κόστος ΑΕ		1.355		1350,5		638	1.989
Κόστος ΑΥ		193		40916,0		6.650	47.566
Συνολικό κόστος							49.555

49.555

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
11Κ04	ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ						1
ΚΚΚ							
Π							total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
15	15	15	15	15	15,0	0	15,00
t _{Π1}	t _{Π3}	t _{Π4}					
8	7	5					
Υλικό		Durafoam					
Ποσότητα (KG)		0,1					
Κόστος ΑΕ		1.240		310,0			310
Κόστος ΑΥ		260		26,0			26
Συνολικό κόστος							336

336

Κωδικ.	Περιγραφή		TEM
11Κ05	ΤΑΠΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ		1
ΚΚΚ			
Π			total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄
15	15	15	15
t ₅	t _m	t _m	
15	15,0	0	15,00
t _{π1}	t _{π3}	t _{π4}	
8	7	5	
Υλικό	Durafoam		
Ποσότητα (KG)	0,1		
Κόστος ΑΕ	1.240	310,0	310
Κόστος ΑΥ	260	26,0	26
Συνολικό κόστος			336

336

Κωδικ.	Περιγραφή		TEM
11Κ06	ΚΟΥΤΙ ΠΙΝΑΚΑ		1
ΚΚΚ			
Π			total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄
15	15	15	15
t ₅	t _m	t _m	
15	15,0	0	15,00
t _{π1}	t _{π3}	t _{π4}	
8	7	5	
Υλικό	Durafoam		
Ποσότητα (KG)	5,3		
Κόστος ΑΕ	1.240	310,0	310
Κόστος ΑΥ	260	1378,0	1.378
Συνολικό κόστος			1.688

1.688

Κωδικ.	Περιγραφή		TEM
11Κ07	ΠΟΡΤΑ ΠΙΝΑΚΑ		1
ΚΚΚ			
Π			total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄
15	15	15	15
t ₅	t _m	t _m	
15	15,0	0	15,00
t _{π1}	t _{π3}	t _{π4}	
8	7	5	
Υλικό	Durafoam		
Ποσότητα (KG)	1,3		
Κόστος ΑΕ	1.240	310,0	310
Κόστος ΑΥ	260	338,0	338
Συνολικό κόστος			648

648

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM					
11Κ08	ΠΑΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑ	1					
ΚΚΚ							
Π						total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m		t _m
15	15	15	15	15	15,0	0	15,00
t _{π1}	t _{π3}	t _{π4}					
8	7	5					
Υλικό	Durafoam						
Ποσότητα (KG)	0,8						
Κόστος ΑΕ	1.240		310,0		310		
Κόστος ΑΥ	260		208,0		208		
Συνολικό κόστος	518						

518

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM					
11Κ09	ΒΑΣΗ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ	1					
ΚΚΚ							
Π						total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m		t _m
15	15	15	15	15	15,0	0	15,00
t _{π1}	t _{π3}	t _{π4}					
8	7	5					
Υλικό	Durafoam						
Ποσότητα (KG)	0,1						
Κόστος ΑΕ	1.240		310,0		310		
Κόστος ΑΥ	260		26,0		26		
Συνολικό κόστος	336						

336

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM					
11Κ10	ΚΟΥΤΙ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΣΑΠΟΥΝΙΩΝ	1					
ΚΚΚ							
Π						total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m		t _m
15	15	15	15	15	15,0	0	15,00
t _{π1}	t _{π3}	t _{π4}					
8	7	5					
Υλικό	Durafoam						
Ποσότητα (KG)	3,6						
Κόστος ΑΕ	1.240		310,0		310		
Κόστος ΑΥ	260		936,0		936		
Συνολικό κόστος	1.246						

1.246

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM					
11K11	ΚΑΠΑΚΙ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΣΑΠΟΥΝΙΩΝ	1					
ΚΚΚ							
Π						total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m		t _m
15	15	15	15	15	15,0	0	15,00
t _{π1}	t _{π3}	t _{π4}					
8	7	5					
Υλικό	Durafoam						
Ποσότητα (KG)	1,1						
Κόστος ΑΕ	1.240		310,0		310		
Κόστος ΑΥ	260		286,0		286		
Συνολικό κόστος	596						

596

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM					
11K12	ΤΜΗΜΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ	1					
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m		
114	111	132	131	120	121,6	31	152,60
t _{Λ9}	t _{Λ22}	t _{Λ8}	t _{Λ19}				
25	20	30	35				
Υλικό	Λαμαρίνα						
Ποσότητα (KG)	175,0		6,2				
Κόστος ΑΕ	1.355		2746,1		582		3.328
Κόστος ΑΥ	193		33775,0		5.890		39.665
Συνολικό κόστος	42.993						

42.993

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM					
11K15	ΠΟΡΤΑ ΣΩΜΑΤΟΣ (ΚΑΘ)	6					
ΚΚΚ							
Π						total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m		t _m
15	15	15	15	15	15,0	0	90,00
t _{π1}	t _{π3}	t _{π4}					
8	7	5					
Υλικό	Durafoam						
Ποσότητα	2,0						
Κόστος ΑΕ	1.240		310,0		310		
Κόστος ΑΥ	260		520,0		520		
Συνολικό κόστος	830						

4.980

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM					
11K16	ΠΟΡΤΑ ΣΩΜΑΤΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	2					
ΚΚΚ							
Π						total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m		t _m
15	15	15	15	15	15,0	0	30,00
t _{Π1}	t _{Π3}	t _{Π4}					
8	7	5					
Υλικό	Durafoam						
Ποσότητα	2,3						
Κόστος ΑΕ	1.240	310,0	310				
Κόστος ΑΥ	260	598,0	598				
Συνολικό κόστος	908						

1.816 154.560

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM					
12K01	ΑΞΟΝΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΠΕΔ	2					
ΚΚΚ							
M						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m		
17	18	22	23	20	20,0	12	64,00
t _{M1}	t _{M4}						
15	4						
Υλικό	Χάλυβας						
Ποσότητα	3,0	0,1					
Κόστος ΑΕ	1.210	403,3	225	629			
Κόστος ΑΥ	1.325	3975,0	95	4.070			
Συνολικό κόστος	4.699						

9.397

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM					
12K02	ΤΡΟΧΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΠΕΔ	2					
ΚΚΚ							
M						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m		
118	115	121	124	120	119,6	12	263,20
t _{M1}	t _{M4}						
115	4						
Υλικό	Ρεταλόν						
Ποσότητα	3,0	0,1					
Κόστος ΑΕ	1.210	2411,9	225	2.637			
Κόστος ΑΥ	950	2850,0	95	2.945			
Συνολικό κόστος	5.582						

11.164

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
12Κ03	ΤΡΟΧΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΠΕΔ						2
ΚΚΚ							
M						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
49	46	52	53	50	50,0	12	124,00
t _{M1}	t _{M5}						
44	4						
Υλικό		Ρεταλόν					
Ποσότητα		3,0				0,1	
Κόστος ΑΕ		1.210		1008,3		225	1.234
Κόστος ΑΥ		950		2850,0		95	2.945
Συνολικό κόστος		4.179					

8.357

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
12Κ04	ΦΛΑΝΤΖΑ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΠΕΔ						2
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
17	21	18	23	20	19,8	9	57,60
t _{M7}	t _{Γ2}						
8	10						
Υλικό		Λαμαρίνα					
Ποσότητα (KG)		2,0				0,1	
Κόστος ΑΕ		1.355		447,2		169	616
Κόστος ΑΥ		193		386,0		95	481
Συνολικό κόστος		1.097					

2.194

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
12Κ05	ΡΟΔΕΛΑ ΜΠΡΟΥΤΖΙΝΗ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΠΕΔ						2
ΚΚΚ							
M						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
5	5	4	5	5	4,8	0	9,60
t _{M1}							
5							
Υλικό		Ορείχαλκος					
Ποσότητα		0,1					
Κόστος ΑΕ		1.210		96,8			97
Κόστος ΑΥ		655		65,5			66
Συνολικό κόστος		162					

325

Κωδικ.	Περιγραφή		TEM
12Κ06	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΜΠΡ.ΦΛΑΝΤΖ. ΜΕΙΩΤ.ΠΕΔ		8
ΚΚΚ			
M			total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄
5	5	5	4
			t ₅
			5
			t _m
			4,8
			t _m
			0
			total t _m
			38,40
t _{M1}			
5			
Υλικό	Ορείχαλκος		
Ποσότητα	0,1		
Κόστος ΑΕ	1.210	96,8	97
Κόστος ΑΥ	655	65,5	66
Συνολικό κόστος			162

1.298

Κωδικ.	Περιγραφή		TEM	
12Κ07	ΚΑΠΑΚΙ ΜΟΤΕΡ ΠΕΔ		2	
ΚΚΚ				
Π			total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	
15	15	15	15	
			t ₅	
			15	
			t _m	
			15,0	
			t _m	
			0	
			total t _m	
			30,00	
t _{Π1}	t _{Π3}	t _{Π4}		
8	7	5		
Υλικό	Durafoam			
Ποσότητα (KG)	0,2			
Κόστος ΑΕ	1.240	310,0	310	
Κόστος ΑΥ	260	52,0	52	
Συνολικό κόστος			362	

724

Κωδικ.	Περιγραφή		TEM	
12Κ08	ΤΑΠΑ ΠΕΔΙΛΟΥ (ΚΑΠΑΚΙ)		2	
ΚΚΚ				
Π			total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	
15	15	15	15	
			t ₅	
			15	
			t _m	
			15,0	
			t _m	
			0	
			total t _m	
			30,00	
t _{Π1}	t _{Π3}	t _{Π4}		
8	7	5		
Υλικό	Durafoam			
Ποσότητα (KG)	0,1			
Κόστος ΑΕ	1.240	310,0	310	
Κόστος ΑΥ	260	26,0	26	
Συνολικό κόστος			336	

672

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM					
12Κ09	ΚΑΠΑΚΙ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΑΦΕΤΗΡΙΑΣ ΠΕΔ	1					
ΚΚΚ							
Π						total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m		t _m
15	15	15	15	15	15,0	0	15,00
t _{Π1}	t _{Π3}	t _{Π4}					
8	7	5					
Υλικό	Durafoam						
Ποσότητα (KG)	0,1						
Κόστος ΑΕ	1.240		310,0		310		
Κόστος ΑΥ	260		26,0		26		
Συνολικό κόστος	336						

336

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM					
12Κ10	ΑΞΟΝΑΣ ΚΙΝΗΤΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΠΕΔ	2					
ΚΚΚ							
Μ						total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m		t _m
27	26	32	31	30	29,2	0	58,40
t _{Μ7}	t _{Μ1}	t _{Μ4}					
9	18	4					
Υλικό	Χάλυβας						
Ποσότητα	3,0						
Κόστος ΑΕ	1.210		588,9		589		
Κόστος ΑΥ	655		1965,0		1.965		
Συνολικό κόστος	2.554						

5.108 39.575

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM					
21Κ01	ΠΛΑΙΝΟ ΦΟΡΕΑ ΔΕΞΙΟ	1					
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m		
29	27	31	33	30	30,0	18	48,00
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ6}					
10	5	12					
Υλικό	Λαμαρίνα						
Ποσότητα (KG)	39,0				2,1		
Κόστος ΑΕ	1.355		677,5		338		
Κόστος ΑΥ	193		7527,0		1.995		
Συνολικό κόστος	10.537						

10.537

Κωδικ.	Περιγραφή		TEM
21Κ02	ΠΛΑΙΝΟ ΦΟΡΕΑ ΑΡΙΣΤΕΡΟ		1
ΚΚΚ			
Λ			B
t_1	t_2	t_3	t_m
29	27	31	30,0
t_4	t_5	t_m	t_m
33	30	30,0	18
			total t_m
			48,00
$t_{\Lambda 26}$	$t_{\Lambda 18}$	$t_{\Lambda 6}$	
10	5	12	
Υλικό	Λαμαρίνα		
Ποσότητα (KG)	39,0		2,1
Κόστος ΑΕ	1.355	677,5	338
Κόστος ΑΥ	193	7527,0	1.995
Συνολικό κόστος			10.537

10.537

Κωδικ.	Περιγραφή		TEM
21Κ03	ΚΑΠΑΚΙ ΦΟΡΕΑ		1
ΚΚΚ			
Λ			B
t_1	t_2	t_3	t_m
52	58	66	59,4
t_4	t_5	t_m	t_m
61	60	59,4	14
			total t_m
			73,40
$t_{\Lambda 18}$	$t_{\Lambda 6}$		
25	20		
Υλικό	Λαμαρίνα		
Ποσότητα (KG)	110,0		3,2
Κόστος ΑΕ	1.355	1341,5	263
Κόστος ΑΥ	193	21230,0	3.040
Συνολικό κόστος			25.874

25.874

Κωδικ.	Περιγραφή		TEM
21Κ04	ΦΟΡΕΑΣ ΚΒ		1
ΚΚΚ			
Λ			B
t_1	t_2	t_3	t_m
62	64	59	60,2
t_4	t_5	t_m	t_m
56	60	60,2	0
			total t_m
			60,20
$t_{\Lambda 9}$	$t_{\Lambda 19}$		
25	20		
Υλικό	Λαμαρίνα		
Ποσότητα	42,0		
Κόστος ΑΕ	1.355	1359,5	1.360
Κόστος ΑΥ	193	8106,0	8.106
Συνολικό κόστος			9.466

9.466

Κωδικ.	Περιγραφή		TEM
21K05	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΦΟΡΕΑ ΜΠΡΟΥΤΖΙΝΗ ΚΒ		2
ΚΚΚ			
M			total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄
5	5	5	4
			t ₅
			5
			t _m
			4,8
			t _m
			0
			total t _m
			9,60
t _{M1}			
5			
Υλικό	Ορείχαλκος		
Ποσότητα	0,1		
Κόστος ΑΕ	1.210	96,8	97
Κόστος ΑΥ	655	65,5	66
Συνολικό κόστος			162

325

Κωδικ.	Περιγραφή		TEM
21K06	ΛΑΜΑ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΚΒ		1
ΚΚΚ			
Λ			B
total t_m			
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄
13	14	16	16
			t ₅
			15
			t _m
			14,8
			t _m
			9
			total t _m
			23,80
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ6}	
5	5	4	
Υλικό	Λαμαρίνα		
Ποσότητα (KG)	0,5		
Κόστος ΑΕ	1.355	334,2	169
Κόστος ΑΥ	193	96,5	95
Συνολικό κόστος			695

695

Κωδικ.	Περιγραφή		TEM
21K07	ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΓΙΑ ΣΥΡΜ/ΝΟ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ		1
ΚΚΚ			
M			total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄
5	5	5	5
			t ₅
			5
			t _m
			5,0
			t _m
			0
			total t _m
			5,00
Υλικό	Χάλυβας		
Ποσότητα (m)	3,5		
Κόστος ΑΕ	1.210	100,8	101
Κόστος ΑΥ	817	2859,5	2.860
Συνολικό κόστος			2.960

2.960

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM	
21Κ08	ΒΑΣΗ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΛΙΣΗΣ ΚΒ						1	
ΚΚΚ								
Λ						B	total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m		
28	27	33	32	30	30,0	7	37,00	
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ6}						
10	10	7						
Υλικό		Λαμαρίνα						
Ποσότητα (KG)		1,5				0,1		
Κόστος ΑΕ		1.355				677,5	131	809
Κόστος ΑΥ		193				289,5	95	385
Συνολικό κόστος								1.193

1.193

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM	
21Κ09	ΓΩΝΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΠΛΑΙΝΟΥ ΦΟΡΕΑ						2	
ΚΚΚ								
Λ						B	total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m		
9	8	10	11	10	9,6	7	33,20	
t _{Λ26}	t _{Λ18}							
5	5							
Υλικό		Λαμαρίνα						
Ποσότητα (KG)		0,5				0,1		
Κόστος ΑΕ		1.355				216,8	131	348
Κόστος ΑΥ		193				96,5	95	192
Συνολικό κόστος								540

1.079

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM	
21Κ10	ΠΙΑΣΙΜΑΤΑ ΣΥΡ/ΝΟΥ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ						2	
ΚΚΚ								
Λ						B	total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m		
15	14	14	15	15	14,6	6	41,20	
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ9}						
2	3	9						
Υλικό		Λαμαρίνα						
Ποσότητα (KG)		0,1				0,1		
Κόστος ΑΕ		1.355				329,7	113	442
Κόστος ΑΥ		193				19,3	95	114
Συνολικό κόστος								557

1.113

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
21K11	ΣΥΡΜ/ΝΟ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ						1
ΚΚΚ							
Λ							total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
9	9	8	12	10	9,6	0	9,60
Υλικό		Χάλυβας					
Ποσότητα (m)	3,2						
Κόστος ΑΕ	1.355		216,8		217		
Κόστος ΑΥ	233		745,6		746		
Συνολικό κόστος							962

962 64.742

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
22K01	ΑΞΟΝΑΣ ΚΒ						2
ΚΚΚ							
Μ						Λ	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
101	110	116	115	111	110,6	64	349,20
t _{M1}	t _{Λ9}	t _{Λ19}					
97	38	25					
Υλικό		Χάλυβας					
Ποσότητα (m)	1,8				2,3		
Κόστος ΑΕ	1.210		2230,4		1.445		3.676
Κόστος ΑΥ	760		1368,0		444		1.812
Συνολικό κόστος							5.488

10.975

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
22K02	ΚΑΠΑΚΙ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΑΚΒ						1
ΚΚΚ							
Π							total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
15	15	15	15	15	15,0	0	15,00
t _{Π1}	t _{Π3}	t _{Π4}					
8	7	5					
Υλικό		Durafoam					
Ποσότητα (KG)	0,6						
Κόστος ΑΕ	1.240		310,0		310		
Κόστος ΑΥ	260		156,0		156		
Συνολικό κόστος							466

466

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM					
22Κ03	ΚΑΠΑΚΙ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΔΚΒ	1					
ΚΚΚ							
Π						total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m		t _m
15	15	15	15	15	15,0	0	15,00
t _{π1}	t _{π3}	t _{π4}					
8	7	5					
Υλικό	Durafoam						
Ποσότητα (KG)	0,6						
Κόστος ΑΕ	1.240		310,0		310		
Κόστος ΑΥ	260		156,0		156		
Συνολικό κόστος	466						

466

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM					
22Κ04	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΑΚΒ	1					
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m		
14	15	14	17	15	15,0	8	23,00
t _{λ26}	t _{λ18}	t _{λ6}					
5	5	5					
Υλικό	Λαμαρίνα						
Ποσότητα (KG)	1,5						
Κόστος ΑΕ	1.355		338,8		150		489
Κόστος ΑΥ	193		289,5		190		480
Συνολικό κόστος	968						

968

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM					
22Κ05	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΔΚΒ	1					
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m		
13	14	17	16	15	15,0	8	23,00
t _{λ26}	t _{λ18}	t _{λ6}					
5	5	5					
Υλικό	Λαμαρίνα						
Ποσότητα (KG)	1,5						
Κόστος ΑΕ	1.355		338,8		150		489
Κόστος ΑΥ	193		289,5		190		480
Συνολικό κόστος	968						

968

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
22Κ06	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΑΚΒ						1
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
14	14	15	17	15	15,0	8	23,00
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ6}					
5	5	5					
Υλικό		Λαμαρίνα					
Ποσότητα (KG)		1,5				0,2	
Κόστος ΑΕ		1.355		338,8		150	489
Κόστος ΑΥ		193		289,5		190	480
Συνολικό κόστος							968

968

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
22Κ07	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΔΚΒ						1
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
14	14	15	17	15	15,0	7	22,00
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ6}					
5	5	5					
Υλικό		Λαμαρίνα					
Ποσότητα (KG)		1,5				0,2	
Κόστος ΑΕ		1.355		338,8		131	470
Κόστος ΑΥ		193		289,5		190	480
Συνολικό κόστος							950

950

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
22Κ08	ΡΟΔΑΚΙ ΤΡΕΝΟΥ ΚΒ						8
ΚΚΚ							
M							total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
6	7	7	7	7	6,8	0	54,40
t _{M1}							
7							
Υλικό		Ρεταλόν					
Ποσότητα		1,0					
Κόστος ΑΕ		1.210		137,1		137	
Κόστος ΑΥ		655		655,0		655	
Συνολικό κόστος							792

6.337

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM				
22Κ09	ΡΟΔΕΛΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΙΑ ΡΟΔΑΚΙ ΚΒ	16				
ΚΚΚ						
M						total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	
14	13	16	17	15	15,0	0
t _{M1}						
15						
Υλικό		Ρεταλόν				
Ποσότητα		0,4				
Κόστος ΑΕ		1.210	302,5	303		
Κόστος ΑΥ		655	262,0	262		
Συνολικό κόστος		565				

9.032

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM				
22Κ10	ΑΞΟΝΑΚΙ ΜΠΡΟΥΤΖ. ΓΙΑ ΡΟΔΑΚΙ ΚΒ	8				
ΚΚΚ						
M						total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	
14	14	16	17	15	15,2	0
t _{M1}						
14						
Υλικό		Ορείχαλκος				
Ποσότητα		0,3				
Κόστος ΑΕ		1.210	306,5	307		
Κόστος ΑΥ		655	196,5	197		
Συνολικό κόστος		503				

4.024

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM				
22Κ11	ΜΠΟΥΚΑΛΑ	1				
ΚΚΚ						
M						total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	
52	48	55	57	54	53,2	0
t _{M1}						
54						
Υλικό		Χάλυβας INOX - Cr				
Ποσότητα		6,0				
Κόστος ΑΕ		1.210	1072,9	1.073		
Κόστος ΑΥ		1.230	7380,0	7.380		
Συνολικό κόστος		8.453				

8.453

Κωδικ.	Περιγραφή		TEM				
22Κ12	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΣΥΡ/ΝΟΥ		6				
ΚΚΚ							
M			total t_m				
t ₁	t ₂	t ₃		t ₄	t ₅	t _m	t _m
6	6	6	6	6	6,0	0	36,00
t _{M1}							
6							
Υλικό		Ρεταλόν					
Ποσότητα		0,4					
Κόστος ΑΕ		1.210	121,0 121				
Κόστος ΑΥ		655	262,0 262				
Συνολικό κόστος		383					

2.298

Κωδικ.	Περιγραφή		TEM				
22Κ13	ΜΠΡΟΥΝΤΖ. ΡΟΔΕΛΕΣ ΣΥΡΜ/ΝΟΥ		4				
ΚΚΚ							
M			total t_m				
t ₁	t ₂	t ₃		t ₄	t ₅	t _m	t _m
14	14	14	17	15	14,8	0	59,20
t _{M1}							
14							
Υλικό		Ορείχαλκος					
Ποσότητα		0,2					
Κόστος ΑΕ		1.210	298,5 298				
Κόστος ΑΥ		655	131,0 131				
Συνολικό κόστος		429					

1.718

Κωδικ.	Περιγραφή		TEM				
22Κ14	ΛΑΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΒ		2				
ΚΚΚ							
Λ			B				
t ₁	t ₂	t ₃		t ₄	t ₅	t _m	t _m
14	14	16	17	15	15,2	7	44,40
t _{Λ26} t _{Λ18}							
5 6							
Υλικό		Λαμαρίνα					
Ποσότητα (KG)		1,0	0,1				
Κόστος ΑΕ		1.355	343,3 475				
Κόστος ΑΥ		193	193,0 288				
Συνολικό κόστος		763					

1.525

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM					
22Κ15	"Π" ΣΤΗ ΜΠΟΥΚΑΛΑ	1					
ΚΚΚ							
Π						total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m		t _m
15	15	15	15	15	15,0	0	15,00
t _{Π1}	t _{Π3}	t _{Π4}					
8	7	5					
Υλικό	Durafoam						
Ποσότητα (KG)	0,1						
Κόστος ΑΕ	1.240		310,0		310		
Κόστος ΑΥ	260		26,0		26		
Συνολικό κόστος	336						

336

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM					
22Κ16	ΒΑΣΗ ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ ΣΥΡΜ/ΝΟΥ	8					
ΚΚΚ							
Π						total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m		t _m
15	15	15	15	15	15,0	0	120,00
t _{Π1}	t _{Π3}	t _{Π4}					
8	7	5					
Υλικό	Durafoam						
Ποσότητα (KG)	0,1						
Κόστος ΑΕ	1.240		310,0		310		
Κόστος ΑΥ	260		26,0		26		
Συνολικό κόστος	336						

2.688 52.173

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM					
24Κ01	ΑΞΟΝΑΣ ΟΒ	1					
ΚΚΚ							
Μ						Λ	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m		
101	110	116	115	111	110,6	64	174,60
t _{Μ1}	t _{Λ9}	t _{Λ19}					
96	35	30					
Υλικό	Χάλυβας						
Ποσότητα (m)	1,8		2,3				
Κόστος ΑΕ	1.210		2230,4		1.445		3.676
Κόστος ΑΥ	655		1179,0		444		1.623
Συνολικό κόστος	5.299						

5.299

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM	
24Κ02	ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΟΒ						1	
ΚΚΚ								
M						B	total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m		
114	118	123	121	120	119,2	14	133,20	
t _{M1}	t _{M7}							
96	18							
Υλικό	Χάλυβας							
Ποσότητα	1,2						0,2	
Κόστος ΑΕ	1.210						2403,9	2.667
Κόστος ΑΥ	655						786,0	976
Συνολικό κόστος								3.643

3.643

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM	
24Κ03	ΥΠΟΔΟΧΗ ΓΙΑ 2 ΡΟΔΑΚΙΑ						1	
ΚΚΚ								
Λ						B	total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m		
61	63	56	57	60	59,4	22	81,40	
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ9}	t _{Λ19}					
22	13	15	5					
Υλικό	Λαμαρίνα							
Ποσότητα (KG)	2,0						0,6	
Κόστος ΑΕ	1.355						1341,5	1.754
Κόστος ΑΥ	193						386,0	956
Συνολικό κόστος								2.710

2.710

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM	
24Κ04	ΥΠΟΔΟΧΗ ΓΙΑ 1 ΡΟΔΑΚΙ						1	
ΚΚΚ								
Λ						B	total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m		
41	43	47	46	45	44,4	20	64,40	
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ9}	t _{Λ19}					
16	9	15	10					
Υλικό	Λαμαρίνα							
Ποσότητα (KG)	1,5						0,5	
Κόστος ΑΕ	1.355						1002,7	1.378
Κόστος ΑΥ	193						289,5	765
Συνολικό κόστος								2.143

2.143

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
24Κ05	ΠΡΟΦΥΛ. ΛΑΜΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΔΑΚΙΑ ΟΒ						3
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
14	14	15	17	15	15,0	9	72,00
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ6}	t _{Λ19}				
4	4	4	3				
Υλικό		Λαμαρίνα					
Ποσότητα (KG)		0,4				0,2	
Κόστος ΑΕ		1.355		338,8		169	508
Κόστος ΑΥ		193		77,2		190	267
Συνολικό κόστος							775

2.325

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
24Κ06	ΟΔΗΓΟΣ (ΣΩΛΗΝΑΣ) ΟΒ						2
ΚΚΚ							
Λ							total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
14	14	16	17	15	15,2	0	30,40
t _{Λ6}							
5							
Υλικό		Χάλυβας INOX					
Ποσότητα		3,0					
Κόστος ΑΕ		1.355		343,3		343	
Κόστος ΑΥ		193		579,0		579	
Συνολικό κόστος							922

1.845

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
24Κ07	ΡΟΔΕΛΑ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΟΔΗΓΟΥ ΟΒ						4
ΚΚΚ							
M							total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
14	14	16	17	15	15,2	0	60,80
t _{M1}							
11							
Υλικό		Ορείχαλκος					
Ποσότητα		0,2					
Κόστος ΑΕ		1.210		306,5		307	
Κόστος ΑΥ		655		131,0		131	
Συνολικό κόστος							438

1.750

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM					
24K08	ΣΦΥΚΤΗΡΑΣ ΙΜΑΝΤΑ	2					
ΚΚΚ							
Λ						total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m		t _m
14	14	16	17	15	15,2	0	30,40
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ6}					
5	5	4					
Υλικό		Λαμαρίνα					
Ποσότητα (KG)		0,1					
Κόστος ΑΕ		1.355		343,3		343	
Κόστος ΑΥ		193		19,3		19	
Συνολικό κόστος		363					

725

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM					
24K09	ΡΟΔΑΚΙ ΟΒ	3					
ΚΚΚ							
Μ						total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m		t _m
9	9	9	9	9	9,0	0	27,00
t _{M1}		9					
Υλικό		Ρεταλόν					
Ποσότητα		1,0					
Κόστος ΑΕ		1.210		181,5		182	
Κόστος ΑΥ		655		655,0		655	
Συνολικό κόστος		837					

2.510

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM					
24K10	ΚΑΠΑΚΙ ΜΟΤΕΡ ΟΒ	1					
ΚΚΚ							
Π						total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m		t _m
15	15	15	15	15	15,0	0	15,00
t _{Π1}	t _{Π3}	t _{Π4}					
8	7	5					
Υλικό		Durafoam					
Ποσότητα (KG)		0,6					
Κόστος ΑΕ		1.240		310,0		310	
Κόστος ΑΥ		260		156,0		156	
Συνολικό κόστος		466					

466

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
24K11	ΑΝΤΙΒΑΡΟ ΟΒ						1
ΚΚΚ							
M						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
32	34	31	26	30	30,6	17	47,60
t _{M7}							
18							
Υλικό		Χάλυβας					
Ποσότητα		110,0				0,4	
Κόστος ΑΕ		1.210				617,1	936
Κόστος ΑΥ		655				72050,0	72.430
Συνολικό κόστος							73.366

73.366

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
24K12	ΝΤΙΖΑ - ΟΔΗΓΟΣ ΑΝΤΙΒΑΡΟΥ						2
ΚΚΚ							
M						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
16	18	21	23	20	19,6	0	39,20
Υλικό							
		Χάλυβας					
Ποσότητα (m)		2,4					
Κόστος ΑΕ		1.210				395,3	395
Κόστος ΑΥ		655				1572,0	1.572
Συνολικό κόστος							1.967

3.935

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
24K13	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΙΜΑΝΤΑ						8
ΚΚΚ							
M						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
12	12	12	11	12	11,8	0	94,40
t _{M1}							
12							
Υλικό		Ρεταλόν					
Ποσότητα		0,7					
Κόστος ΑΕ		1.210				238,0	238
Κόστος ΑΥ		655				458,5	459
Συνολικό κόστος							696

5.572

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM				
24K14	ΒΑΣΗ ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ ΙΜΑΝΤΑ (ΖΕΥΓΟΣ)	3				
ΚΚΚ						
Π						total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	
15	15	15	15	15	15,0	0
t _{m1}	t _{m3}	t _{m4}				
8	7	5				
Υλικό	Durafoam					
Ποσότητα (KG)	0,1					
Κόστος ΑΕ	1.240		310,0		310	
Κόστος ΑΥ	260		26,0		26	
Συνολικό κόστος	336					

1.008

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM				
24K15	ΡΟΔΕΛΑ ΑΠΟΣΤ. ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ	2				
ΚΚΚ						
Μ						total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	
14	15	15	14	17	15,0	0
t _{M1}						
12						
Υλικό	Ορείχαλκος					
Ποσότητα	0,1					
Κόστος ΑΕ	1.210		302,5		303	
Κόστος ΑΥ	655		65,5		66	
Συνολικό κόστος	368					

736 108.030

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM					
25K01	ΜΠΡΑΤΣΟ ΜΑΒ	1					
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m		
281	312	309	292	300	298,8	37	
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ9}	t _{Λ19}				
80	40	110	70				
Υλικό	Λαμαρίνα						
Ποσότητα (KG)	29,0						
Κόστος ΑΕ	1.355		6747,9		694		
Κόστος ΑΥ	193		5597,0		2.185		
Συνολικό κόστος	15.224						

15.224

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM		
25K02	ΦΛΑΝΤΖΑ ΜΠΡΑΤΣΟΥ ΜΒ						2		
ΚΚΚ									
M						B	total t_m		
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m			
58	52	63	61	60	58,8	9	135,60		
t _{M7}	t _{r2}								
17	25								
Υλικό	Χάλυβας								
Ποσότητα (KG)	4,0						2,3		
Κόστος ΑΕ	1.210						1185,8	169	1.355
Κόστος ΑΥ	655						2620,0	2.185	4.805
Συνολικό κόστος								6.160	

12.319

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM		
25K03	ΦΛΑΝΤΖΑ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΜΒ						2		
ΚΚΚ									
M						B	total t_m		
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m			
58	54	62	63	60	59,4	9	136,80		
t _{M7}	t _{r2}								
17	25								
Υλικό	Χάλυβας								
Ποσότητα (KG)	3,0						0,6		
Κόστος ΑΕ	1.210						1197,9	169	1.367
Κόστος ΑΥ	655						1965,0	570	2.535
Συνολικό κόστος								3.902	

7.804

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM		
25K04	ΑΞΟΝΑΣ ΒΟΥΡΤΣΑΣ ΜΒ						2		
ΚΚΚ									
M						Λ	total t_m		
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m			
101	110	116	115	111	110,6	64	349,20		
t _{M1}	t _{Λ9}	t _{Λ19}							
96	35	30							
Υλικό	Χάλυβας								
Ποσότητα (m)	1,2						1,6		
Κόστος ΑΕ	1.210						2230,4	1.445	3.676
Κόστος ΑΥ	655						786,0	309	1.095
Συνολικό κόστος								4.771	

9.541

Κωδικ.	Περιγραφή		TEM				
25K05	ΚΑΠΑΚΙ ΜΟΤΕΡ ΜΑΒ		1				
ΚΚΚ							
Π			total t_m				
t ₁	t ₂	t ₃		t ₄	t ₅	t _m	t _m
15	15	15	15	15	15,0	0	15,00
t _{Π1}	t _{Π3}	t _{Π4}					
8	7	5					
Υλικό	Durafoam						
Ποσότητα (KG)	0,5						
Κόστος ΑΕ	1.240	310,0	310				
Κόστος ΑΥ	260	130,0	130				
Συνολικό κόστος				440			

440

Κωδικ.	Περιγραφή		TEM				
25K06	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΜΠΟΥΚΑΛ.ΠΛΑΣΤ. ΜΒ		2				
ΚΚΚ							
Μ			total t_m				
t ₁	t ₂	t ₃		t ₄	t ₅	t _m	t _m
29	26	32	31	30	29,6	0	59,20
t _{M7}	t _{M1}						
12	13						
Υλικό	Ορείχαλκος						
Ποσότητα	0,1						
Κόστος ΑΕ	1.210	596,9	597				
Κόστος ΑΥ	655	65,5	66				
Συνολικό κόστος				662			

1.325

Κωδικ.	Περιγραφή		TEM				
25K07	ΛΑΜΑΚΙ "Γ" ΜΠΟΥΚΑΛΑΣ ΜΒ		2				
ΚΚΚ							
Λ			B	total t_m			
t ₁	t ₂	t ₃			t ₄	t ₅	t _m
29	26	32	25	30	28,4	9	74,80
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ6}					
10	12	5					
Υλικό	Λαμαρίνα						
Ποσότητα (KG)	0,2			0,1			
Κόστος ΑΕ	1.355	641,4	169	810			
Κόστος ΑΥ	193	38,6	95	134			
Συνολικό κόστος				944			

1.888

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM	
25K08	ΜΠΡΑΤΣΟΥ ΜΠΡΟΥΤΖ.ΕΞΑΡΤ. ΜΒ						2	
ΚΚΚ								
M							total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m		
51	57	62	63	60	58,6	0	117,20	
t _{M7}	t _{M1}							
14	32							
Υλικό		Ορείχαλκος						
Ποσότητα		0,3						
Κόστος ΑΕ		1.210		1181,8		1.182		
Κόστος ΑΥ		655		196,5		197		
Συνολικό κόστος							1.378	

2.757

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM	
25K09	ΜΠΡΑΤΣΟΥ ΜΠΡΟΥΤΖ.ΡΟΔΕΛΑ ΜΒ						2	
ΚΚΚ								
M							total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m		
9	11	10	9	10	9,8	0	19,60	
t _{M1}								
9								
Υλικό		Ορείχαλκος						
Ποσότητα		0,2						
Κόστος ΑΕ		1.210		197,6		198		
Κόστος ΑΥ		655		131,0		131		
Συνολικό κόστος							329	

657

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM	
25K10	ΡΟΔΕΛΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΜΑΝΤΑ ΜΒ						2	
ΚΚΚ								
M							total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m		
9	9	9	12	10	9,8	0	19,60	
t _{M1}								
9								
Υλικό		Ρεταλόν						
Ποσότητα		0,2						
Κόστος ΑΕ		1.210		197,6		198		
Κόστος ΑΥ		655		131,0		131		
Συνολικό κόστος							329	

657

Κωδικ.	Περιγραφή		TEM
24Κ08	ΣΦΥΚΤΗΡΑΣ ΙΜΑΝΤΑ		12
ΚΚΚ			
Λ			total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	
15	14	15	177,60
t ₄	t ₅	t _m	
15	15	14,8	0
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ6}	
5	5	4	
Υλικό	Λαμαρίνα		
Ποσότητα (KG)	0,1		
Κόστος ΑΕ	1.355	334,2	334
Κόστος ΑΥ	193	19,3	19
Συνολικό κόστος			354

4.242

Κωδικ.	Περιγραφή		TEM
25Κ51	ΜΠΡΑΤΣΟ ΜΔΒ		1
ΚΚΚ			
Λ			total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	
281	288	312	334,60
t ₄	t ₅	t _m	
307	300	297,6	37
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ9}	t _{Λ19}
80	40	110	70
Υλικό	Λαμαρίνα		
Ποσότητα (KG)	29,0		2,3
Κόστος ΑΕ	1.355	6720,8	694
Κόστος ΑΥ	193	5597,0	2.185
Συνολικό κόστος			15.197

15.197

Κωδικ.	Περιγραφή		TEM
25Κ52	ΚΑΠΑΚΙ ΜΟΤΕΡ ΜΔΒ		1
ΚΚΚ			
Π			total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	
15	15	15	15,00
t ₄	t ₅	t _m	
15	15	15,0	0
t _{Π1}	t _{Π3}	t _{Π4}	
8	7	5	
Υλικό	Durafoam		
Ποσότητα (KG)	0,7		
Κόστος ΑΕ	1.240	310,0	310
Κόστος ΑΥ	260	182,0	182
Συνολικό κόστος			492

492

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
25Κ53	ΤΑΨΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΜΠΡΑΤΣΟΥ ΜΔΒ						1
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
111	113	126	127	120	119,4	14	133,40
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ9}	t _{Λ19}	t _{Λ6}			
25	14	35	25	10			
Υλικό		Λαμαρίνα					
Ποσότητα (KG)		4,0				0,2	
Κόστος ΑΕ		1.355		2696,5		263	2.959
Κόστος ΑΥ		193		772,0		190	962
Συνολικό κόστος							3.921

3.921

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
25Κ54	ΤΑΨΙΟΥ ΚΑΠΑΚΙ ΜΔΒ						1
ΚΚΚ							
Π							total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
15	15	15	15	15	15,0	0	15,00
t _{Π1}	t _{Π3}	t _{Π4}					
8	7	5					
Υλικό		Durafoam					
Ποσότητα (KG)		0,3					
Κόστος ΑΕ		1.240		310,0		310	
Κόστος ΑΥ		260		78,0		78	
Συνολικό κόστος							388

388 76.853

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
31Κ01	ΦΤΕΡΩΤΗ						2
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
284	295	312	307	300	299,6	43	685,20
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ9}	t _{Λ19}	t _{Λ12}	t _{Λ15}	t _{Λ7}	
65	45	40	35	20	10,0	80	
Υλικό		Λαμαρίνα					
Ποσότητα (KG)		7,0				0,5	
Κόστος ΑΕ		1.355		6766,0		807	7.573
Κόστος ΑΥ		193		1351,0		475	1.826
Συνολικό κόστος							9.399

18.798

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
31K02	ΑΦΑΛΟΣ ΦΤΕΡΩΤΗΣ						2
ΚΚΚ							
M						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
114	122	132	119	120	121,4	18	278,80
t _{M1}							
110							
Υλικό		Χάλυβας					
Ποσότητα (KG)		5,0				0,3	
Κόστος ΑΕ						0,0	338
Κόστος ΑΥ						0,0	285
Συνολικό κόστος							623

1.246

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
31K03	ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ Δ						1
ΚΚΚ							
Π						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
15	15	15	15	15	15,0	0	15,00
t _{Π1} t _{Π3} t _{Π4}							
8 7 5							
Υλικό		Durafoam					
Ποσότητα (KG)		6,4					
Κόστος ΑΕ		1.240				310,0	310
Κόστος ΑΥ		260				1664,0	1.664
Συνολικό κόστος							1.974

1.974

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
31K04	ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΚΑΘΕΤΟΣ Δ						1
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
696	712	735	731	720	718,8	32	750,80
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ12}	t _{Λ9}	t _{Λ19}	t _{Λ6}	t _{Λ13}	
35	25	25	95	45	15,0	200	
Υλικό		Λαμαρίνα					
Ποσότητα (KG)		21,0				1,2	
Κόστος ΑΕ		1.355				16232,9	601
Κόστος ΑΥ		193				4053,0	1.140
Συνολικό κόστος							22.026

22.026

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM	
31K05	ΣΑΛΙΓΚΑΡΟΣ Δ						1	
ΚΚΚ								
Λ						B	total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m		
432	441	467	467	450	451,4	41	492,40	
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ12}	t _{Λ9}	t _{Λ19}				
35	30	25	100	45				
Υλικό		Λαμαρίνα						
Ποσότητα (KG)		54,0				1,4		
Κόστος ΑΕ		1.355				10194,1	769	10.964
Κόστος ΑΥ		193				10422,0	1.330	11.752
Συνολικό κόστος								22.716

22.716

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM	
31K06	ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ Α						1	
ΚΚΚ								
Π						t_m	total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m		
15	15	15	15	15	15,0	0	15,00	
t _{Π1}	t _{Π3}	t _{Π4}						
8	7	5						
Υλικό		Durafoam						
Ποσότητα (KG)		6,4						
Κόστος ΑΕ		1.240				310,0		310
Κόστος ΑΥ		260				1664,0		1.664
Συνολικό κόστος								1.974

1.974

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM	
31K07	ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΚΑΘΕΤΟΣ Α						1	
ΚΚΚ								
Λ						B	total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m		
696	712	735	731	720	718,8	35	753,80	
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ12}	t _{Λ9}	t _{Λ19}	t _{Λ6}	t _{Λ13}		
35	25	25	95	45	15,0	200		
Υλικό		Λαμαρίνα						
Ποσότητα (KG)		21,0				1,2		
Κόστος ΑΕ		1.355				16232,9	657	16.890
Κόστος ΑΥ		193				4053,0	1.140	5.193
Συνολικό κόστος								22.083

22.083

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM	
31Κ08	ΣΑΛΙΓΚΑΡΟΣ Α					1	
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
451	433	465	469	450	453,6	44	497,60
t _{Λ26}	t _{Λ18}	t _{Λ12}	t _{Λ9}	t _{Λ19}			
35	30	25	100	45			
Υλικό		Λαμαρίνα					
Ποσότητα (KG)		54,0			1,4		
Κόστος ΑΕ		1.355			10243,8	826	11.070
Κόστος ΑΥ		193			10422,0	1.330	11.752
Συνολικό κόστος							22.822

22.822

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM	
31Κ09	ΚΑΠΑΚΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΑΕΡΑ					1	
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
64	58	55	56	61	58,8	32	90,80
t _{Λ11}	t _{Λ9}	t _{Λ19}					
25	20	15					
Υλικό		Λαμαρίνα					
Ποσότητα (KG)		73,0			2,4		
Κόστος ΑΕ		1.355			1327,9	601	1.928
Κόστος ΑΥ		193			14089,0	2.280	16.369
Συνολικό κόστος							18.297

18.297

Κωδικ.	Περιγραφή					TEM	
31Κ10	ΦΩΤΟΚΥΤ. ΦΥΣΟΥΝΩΝ ΒΑΣΗ Δ					1	
ΚΚΚ							
Π						total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
15	15	15	15	15	15,0	0	15,00
t _{Π1}	t _{Π3}	t _{Π4}					
8	7	5					
Υλικό		Durafoam					
Ποσότητα (KG)		0,1					
Κόστος ΑΕ		1.240			310,0	310	
Κόστος ΑΥ		260			26,0	26	
Συνολικό κόστος							336

336

Κωδικ.	Περιγραφή		TEM
31K11	ΦΩΤΟΚΥΤ. ΑΕΡΑ ΘΗΚΗ ΠΛΑΣΤ. Δ		1
ΚΚΚ			
M			total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄
14	16	18	14
t ₅	t _m	t _m	
15	15,4	0	15,40
t _{M7}	t _{M1}		
6	6		
Υλικό	Ρεταλόν		
Ποσότητα	0,4		
Κόστος ΑΕ	1.210	310,6	311
Κόστος ΑΥ	655	262,0	262
Συνολικό κόστος			573

573

Κωδικ.	Περιγραφή		TEM	
31K12	ΦΩΤΟΚΥΤ. ΦΥΣΟΥΝΩΝ ΒΑΣΗ Α		1	
ΚΚΚ				
Π			total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	
15	15	15	15	
t ₅	t _m	t _m		
15	15,0	0	15,00	
t _{Π1}	t _{Π3}	t _{Π4}		
8	7	5		
Υλικό	Durafoam			
Ποσότητα (KG)	0,1			
Κόστος ΑΕ	1.240	310,0	310	
Κόστος ΑΥ	260	26,0	26	
Συνολικό κόστος			336	

336

Κωδικ.	Περιγραφή		TEM
31K13	ΦΩΤΟΚΥΤ. ΑΕΡΑ ΘΗΚΗ ΠΛΑΣΤ. Α		1
ΚΚΚ			
M			total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄
15	16	15	13
t ₅	t _m	t _m	
15	14,8	0	14,80
t _{M7}	t _{M1}		
6	6		
Υλικό	Ρεταλόν		
Ποσότητα	0,4		
Κόστος ΑΕ	1.210	298,5	298
Κόστος ΑΥ	655	262,0	262
Συνολικό κόστος			560

560

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM				
22K12	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΣΥΡ/ΝΟΥ	9				
ΚΚΚ						
M						total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	
6	6	6	6	6	6,0	0
54,00						
t _{M1}						
6						
Υλικό		Ρεταλόν				
Ποσότητα		0,4				
Κόστος ΑΕ		1.210		121,0		121
Κόστος ΑΥ		655		262,0		262
Συνολικό κόστος		383				

3.447

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM				
22K16	ΒΑΣΗ ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ ΣΥΡΜ/ΝΟΥ	4				
ΚΚΚ						
Π						total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	
15	15	15	15	15	15,0	0
60,00						
t _{Π1} t _{Π3} t _{Π4}						
8 7 5						
Υλικό		Durafoam				
Ποσότητα (KG)		0,1				
Κόστος ΑΕ		1.240		310,0		310
Κόστος ΑΥ		260		26,0		26
Συνολικό κόστος		336				

1.344

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM				
24K15	ΡΟΔΕΛΑ ΑΠΟΣΤ. ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ	2				
ΚΚΚ						
M						total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	
14	13	17	17	15	15,2	0
30,40						
t _{M1}						
12						
Υλικό		Ορείχαλκος				
Ποσότητα		0,2				
Κόστος ΑΕ		1.210		306,5		307
Κόστος ΑΥ		655		131,0		131
Συνολικό κόστος		438				

875

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM				
31Κ14	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΜΙΚΡΗ ΣΥΡΜ/ΝΟΥ ΓΙΑ ΑΕΡΑ	1				
ΚΚΚ						
M						total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	
6	6	6	6	6	6,0	0
t _{m1}						
6						
Υλικό		Ρεταλόν				
Ποσότητα		0,4				
Κόστος ΑΕ		1.210		121,0		121
Κόστος ΑΥ		655		262,0		262
Συνολικό κόστος		383				

383

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM				
31Κ15	ΒΑΣΗ (ΖΕΥΓΟΣ) ΜΙΚΡΗΣ ΤΡΟΧ. ΑΕΡΑ	1				
ΚΚΚ						
Π						total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	
15	15	15	15	15	15,0	0
t _{π1}	t _{π3}	t _{π4}				
8	7	5				
Υλικό		Durafoam				
Ποσότητα (KG)		0,1				
Κόστος ΑΕ		1.240		310,0		310
Κόστος ΑΥ		260		26,0		26
Συνολικό κόστος		336				

336

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM					
31Κ16	ΛΑΜΑΚΙ ΣΥΓΚΡΑΤ. ΣΥΡΜ/ΝΟΥ	1					
ΚΚΚ							
Λ						B	total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m		
4	5	5	5	5	4,8	9	
t _{λ26}	t _{λ18}	t _{λ6}					
1	2	1					
Υλικό		Λαμαρίνα					
Ποσότητα (KG)		0,1					
Κόστος ΑΕ		1.355		108,4		169	
Κόστος ΑΥ		193		19,3		95	
Συνολικό κόστος		392					

392

Κωδικ.	Περιγραφή		TEM
31K17	ΛΑΜΑΚΙ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΜΠΟΥΚΑΛΑΣ		2
ΚΚΚ			
Λ			B
t_1	t_2	t_3	t_m
9	8	12	9,6
t_4	t_5	t_m	t_m
9	10	9,6	9
$t_{\Lambda 26}$			t_m
3			9
$t_{\Lambda 18}$			t_m
2			9
$t_{\Lambda 6}$			t_m
2			9
Υλικό		Λαμαρίνα	
Ποσότητα (KG)		0,2	0,1
Κόστος ΑΕ		1.355	216,8
Κόστος ΑΥ		193	38,6
Συνολικό κόστος			519

1.039

Κωδικ.	Περιγραφή		TEM
22K11	ΜΠΟΥΚΑΛΑ		1
ΚΚΚ			
M			total t_m
t_1	t_2	t_3	t_m
52	57	49	53,2
t_4	t_5	t_m	t_m
54	54	53,2	0
t_{M1}			t_m
54			0
Υλικό		Χάλυβας INOX - Cr	
Ποσότητα		6,0	
Κόστος ΑΕ		1.210	1072,9
Κόστος ΑΥ		1.230	7380,0
Συνολικό κόστος			8.453

8.453

Κωδικ.	Περιγραφή		TEM
22K15	"Π" ΣΤΗ ΜΠΟΥΚΑΛΑ		1
ΚΚΚ			
Π			total t_m
t_1	t_2	t_3	t_m
15	15	15	15,0
t_4	t_5	t_m	t_m
15	15	15,0	0
$t_{\Pi 1}$	$t_{\Pi 3}$	$t_{\Pi 4}$	t_m
8	7	5	0
Υλικό		Durafoam	
Ποσότητα (KG)		0,1	
Κόστος ΑΕ		1.240	310,0
Κόστος ΑΥ		260	26,0
Συνολικό κόστος			336

336

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM					
31K18	ΚΩΝΟΣ ΑΕΡΑ	2					
ΚΚΚ							
Π						total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m		t _m
15	15	15	15	15	15,0	0	30,00
t _{π1}	t _{π3}	t _{π4}					
8	7	5					
Υλικό	Durafoam						
Ποσότητα	0,2						
Κόστος ΑΕ	1.240	310,0					310
Κόστος ΑΥ	260	52,0					52
Συνολικό κόστος							362

724 151.068

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM					
43K01	ΚΟΥΤΙ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ	1					
ΚΚΚ							
Π						total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m		t _m
15	15	15	15	15	15,0	0	15,00
t _{π1}	t _{π3}	t _{π4}					
8	7	5					
Υλικό	Durafoam						
Ποσότητα (KG)	0,8						
Κόστος ΑΕ	1.240	310,0					310
Κόστος ΑΥ	260	208,0					208
Συνολικό κόστος							518

518

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM					
43K02	ΠΟΡΤΑ ΚΟΥΤΙΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤ. ΜΕ ΚΕΡΜ.	1					
ΚΚΚ							
Π						total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m		t _m
15	15	15	15	15	15,0	0	15,00
t _{π1}	t _{π3}	t _{π4}					
8	7	5					
Υλικό	Durafoam						
Ποσότητα (KG)	0,2						
Κόστος ΑΕ	1.240	310,0					310
Κόστος ΑΥ	260	52,0					52
Συνολικό κόστος							362

362

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM					
43Κ03	ΠΟΡΤΑ ΚΟΥΤΙΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤ. ΑΠΛΗ	1					
ΚΚΚ							
Π						total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m		t _m
15	15	15	15	15	15,0	0	15,00
t _{Π1}	t _{Π3}	t _{Π4}					
8	7	5					
Υλικό	Durafoam						
Ποσότητα (KG)	0,2						
Κόστος ΑΕ	1.240		310,0		310		
Κόστος ΑΥ	260		52,0		52		
Συνολικό κόστος	362						

362

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM					
43Κ04	ΚΟΥΤΙ ΚΟΥΤΙΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤ. ΜΕ ΠΟΡΤΑ	1					
ΚΚΚ							
Π						total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m		t _m
15	15	15	15	15	15,0	0	15,00
t _{Π1}	t _{Π3}	t _{Π4}					
8	7	5					
Υλικό	Durafoam						
Ποσότητα (KG)	0,9						
Κόστος ΑΕ	1.240		310,0		310		
Κόστος ΑΥ	260		234,0		234		
Συνολικό κόστος	544						

544

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM					
43Κ05	ΚΟΛΩΝΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ	1					
ΚΚΚ							
Λ						total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m		t _m
60	62	54	63	60	59,8	0	59,80
t _{Λ9}	t _{Λ19}						
20	20						
Υλικό	Λαμαρίνα						
Ποσότητα	2,5						
Κόστος ΑΕ	1.355		1350,5		1.350		
Κόστος ΑΥ	193		482,5		483		
Συνολικό κόστος	1.833						

1.833

Κωδικ.	Περιγραφή		TEM
43Κ06	ΚΟΛΩΝΑ ΠΑΡΟΧΩΝ		1
ΚΚΚ			
Λ			total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄
56	63	62	64
		t ₅	t _m
		60	61,0
		t _m	0
			61,00
t _{Λ9}	t _{Λ19}		
20	20		
Υλικό		Λαμαρίνα	
Ποσότητα (m)		3,5	
Κόστος ΑΕ		1.355	1377,6
Κόστος ΑΥ		193	675,5
Συνολικό κόστος		2.053	

2.053

Κωδικ.	Περιγραφή		TEM	
43Κ07	ΚΟΥΤΙ ΑΝΤΛΙΑΣ		1	
ΚΚΚ				
Π			total t_m	
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	
15	15	15	15	
		t ₅	t _m	
		15	15,0	
		t _m	0	
			15,00	
t _{Π1}	t _{Π3}	t _{Π4}		
8	7	5		
Υλικό		Durafoam		
Ποσότητα (KG)		2,3		
Κόστος ΑΕ		1.240	310,0	
Κόστος ΑΥ		260	598,0	
Συνολικό κόστος		908		

908

Κωδικ.	Περιγραφή		TEM
43Κ08	ΤΟΥΜΠΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΛΑΣΤΙΧΟ 1'		2
ΚΚΚ			
Μ			total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄
5	5	5	4
		t ₅	t _m
		5	4,8
		t _m	0
			9,60
Υλικό		Ρεταλόν	
Ποσότητα		0,2	
Κόστος ΑΕ		1.210	96,8
Κόστος ΑΥ		655	131,0
Συνολικό κόστος		228	

456

Κωδικ.	Περιγραφή		TEM
43K09	ΛΑΜΑΚΙΑ ΓΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗ ΡΑΓΩΝ 22cm		40
ΚΚΚ			
Λ			total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄
3	3	3	3
t ₅	t _m	t _m	
3	3,0	0	120,00
t _{Λ27}	t _{Λ6}		
2	1		
Υλικό	Λαμαρίνα		
Ποσότητα (KG)	0,2		
Κόστος ΑΕ	1.355	67,8	68
Κόστος ΑΥ	193	38,6	39
Συνολικό κόστος			106

4.254

Κωδικ.	Περιγραφή		TEM
43K10	ΛΑΜΑΚΙΑ ΓΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗ ΡΑΓΩΝ ΔΙΑΦ.		80
ΚΚΚ			
Λ			total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄
1	1	1	1
t ₅	t _m	t _m	
1	1,0	0	80,00
t _{Λ27}			
1			
Υλικό	Λαμαρίνα		
Ποσότητα (KG)	0,2		
Κόστος ΑΕ	1.355	22,6	23
Κόστος ΑΥ	193	29,0	29
Συνολικό κόστος			52

4.123

Κωδικ.	Περιγραφή		TEM
43K11	ΡΑΓΕΣ		7
ΚΚΚ			
Λ			B
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄
t ₅	t _m	t _m	
0	0,0	14	98,00
t _{Λ19}			
5			
Υλικό	Χάλυβας		
Ποσότητα (m)	6,0	0,7	
Κόστος ΑΕ	1.355	0,0	263
Κόστος ΑΥ	720	4320,0	665
Συνολικό κόστος			5.248

36.734 52.146

Κωδικ.	Περιγραφή		TEM
51K01	ΠΟΛΛΑΠΛΟ ΝΕΡΟΥ		1
ΚΚΚ			
M			total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄
131	127	118	114
t ₅	t _m	t _m	
120	122,0	0	122,00
t _{M7}	t _{M1}	t _{r2}	
15	45	20	
Υλικό	Ορείχαλκος		
Ποσότητα	2,7		
Κόστος ΑΕ	1.210	2460,3	2.460
Κόστος ΑΥ	655	1768,5	1.769
Συνολικό κόστος			4.229

4.229

Κωδικ.	Περιγραφή		TEM
51K02	ΜΠΕΚ ΝΕΡΟΥ		8
ΚΚΚ			
M			total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄
7	7	7	7
t ₅	t _m	t _m	
7	7,0	0	56,00
t _{M1}			
7			
Υλικό	Ορείχαλκος		
Ποσότητα	0,2		
Κόστος ΑΕ	1.210	141,2	141
Κόστος ΑΥ	655	131,0	131
Συνολικό κόστος			272

2.177

Κωδικ.	Περιγραφή		TEM
51K03	ΒΑΣΗ ΜΠΕΚ ΝΕΡΟΥ		8
ΚΚΚ			
Π			total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄
15	15	15	15
t ₅	t _m	t _m	
15	15,0	0	120,00
t _{π1}	t _{π3}	t _{π4}	
8	7	5	
Υλικό	Durafoam		
Ποσότητα (KG)	0,1		
Κόστος ΑΕ	1.240	310,0	310
Κόστος ΑΥ	260	26,0	26
Συνολικό κόστος			336

2.688

Κωδικ.	Περιγραφή						TEM
51K04	ΒΑΣΗ ΜΠΕΚ ΑΦΡΟΥ						2
ΚΚΚ							
Π							total t_m
t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	t _m	t _m	
15	15	15	15	15	15,0	0	30,00
t _{π1}	t _{π3}	t _{π4}					
8	7	5					
Υλικό	Durafoam						
Ποσότητα (KG)	0,1						
Κόστος ΑΕ	1.240		310,0			310	
Κόστος ΑΥ	260		26,0			26	
Συνολικό κόστος							336

672 9.766

Κωδικ.	Περιγραφή	ΤΕΜ	ΚΟΣΤΟΣ	
11 ΣΩΜΑ				
11108	ΒΟΛΟΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	32	5.120	
Π5117	ΒΙΔΑ 14 mm	22	2.640	7.760
12 ΠΕΔΙΛΑ				
Π5109	ΒΙΔΑ 10mm X 35	16	464	
Π5112	ΒΙΔΑ 12mm X 30	10	420	
11108	ΒΟΛΟΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	4	640	
Π5101	ΒΙΔΕΣ 5mm	2	12	
41000	ΜΟΤΕΡ 1/4 ΗΡ	2	30.140	
53125	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΦΕΤΗΡΙΑΣ	1	4.000	35.676
21 ΦΟΡΕΑΣ				
21102	ΛΑΣΤΙΧΟ ΣΤΟΠ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	4	2.600	
Π5101	ΒΙΔΕΣ 5mm	28	168	
21104	ΠΕΡΤΣΙΝΙ	30	660	3.428
22 ΚΑΘΕΤΕΣ ΒΟΥΡΤΣΕΣ				
Π4107	ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6205	16	10.160	
Π5112	ΒΙΔΑ 12mm X 30	16	672	
Π5109	ΒΙΔΑ 10mm X 30	24	696	
Π5109	ΒΙΔΑ 10mm X 30	10	290	
Π5106	ΒΙΔΑ 8mm	24	312	
22202	ΜΕΙΩΤΗΡΑΣ ΚΒ	2	84.252	
22201	ΜΟΤΕΡ ΚΒ 1/2 ΗΡ	2	37.486	
11108	ΒΟΛΟΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	2	320	
54108	ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΚΛΙΣΗΣ	2	7.200	
22206	ΒΟΥΡΤΣΑ ΣΠΙΡΑΛ	20	150.240	
22600	ΣΚΑΓΙΑ	8	2.160	
22504	ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ 4mm	10	4.000	297.788
24 ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΒΟΥΡΤΣΑ				
Π4107	ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6205	4	2.540	
24201	ΜΕΙΩΤΗΡΑΣ ΟΒ	1	42.126	
22205	ΜΟΤΕΡ ΟΒ 3/4 ΗΡ	1	19.385	
Π5112	ΒΙΔΑ 12mm X 30	2	84	
22206	ΒΟΥΡΤΣΑ ΣΠΙΡΑΛ	10	75.120	
22306	ΙΜΑΝΤΑΣ ΚΙΤΡΙΝΟΣ	21	3.465	
54108	ΧΩΡΗΤΙΚΟΣ	1	3.600	
Π5106	ΒΙΔΑ 8mm	8	104	146.424
25 ΜΙΚΡΕΣ ΚΑΘΕΤΕΣ ΒΟΥΡΤΣΕΣ				
11108	ΒΟΛΟΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	4	640	
Π5117	ΒΙΔΑ 14mm	8	960	
Π5112	ΒΙΔΑ 12mm X 30	4	168	
Π5109	ΒΙΔΑ 10mm X 35	24	696	
Π5106	ΒΙΔΑ 8mm	16	208	
Π5101	ΒΙΔΕΣ 5mm	8	48	
22201	ΜΟΤΕΡ ΚΒ 1/2 ΗΡ	2	37.486	
22202	ΜΕΙΩΤΗΡΑΣ ΚΒ	2	84.252	
22206	ΒΟΥΡΤΣΑ ΣΠΙΡΑΛ	14	105.168	
Π5101	ΒΙΔΑ 5mm	4	24	

Π5101 ΒΙΔΑ 5mm	4	24	229.674
31 ΑΕΡΑΣ			
Π5112 ΒΙΔΑ 12mm X 30	4	168	
Π5109 ΒΙΔΑ 10mm X 35	14	406	
Π5106 ΒΙΔΑ 8mm	27	351	
Π5109 ΒΙΔΑ 6mm	12	84	
31112 ΜΟΤΕΡ 5.5HP	2	99.390	
Δ229 ΣΦΙΚΤΗΡΑΣ ΦΤΕΡΩΤΗΣ	2	7.726	
22504 ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ 4mm	8,5	3.400	111.525

43 ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ**45 ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ**

53112 ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 5.5 KW	14	50.400	
53105 ΘΕΡΜΙΚΟ	11	51.700	
53113 ΜΑΝΔΑΛΩΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ	3	6.498	
53243 ΒΟΗΘΗΤ. ΕΠΑΦΕΣ	2	972	
53150 ΑΣΦΑΛΕΙΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	2	1.420	
53124 ΑΣΦΑΛΕΙΑ 2Α	3	4.200	
53107 ΑΣΦΑΛΕΙΑ 16Α	3	2.586	
53108 ΑΣΦΑΛΕΙΑ 32Α	3	2.106	
54117 PLC	1	83.500	
53119 ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 380 - 220V	1	4.700	
53120 ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 380 - 24V	1	2.500	
53177 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΝΤΑΣΕΩΣ	3	13.500	
53138 ΜΙΚΡΟΡΕΛΕ	17	19.108	
53116 ΚΛΕΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	66	5.016	
54109 ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΠΛΥΣΙΜΑΤΩΝ	1	9.710	
53211 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ	1	1.920	
11103 ΜΕΝΤΕΣΕΣ ΠΙΝΑΚΑ	2	2.380	
53102 ΚΑΛΩΔΙΟ 1,5mm	50	1.000	
53182 ΚΑΛΩΔΙΟ 2*1mm	10	600	
53237 ΚΑΛΩΔΙΟ 4*1mm	20	2.880	266.696

52 ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΣ ΑΕΡΑΣ

52201 ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΕΡΟΣ	4	24.576	
52101 ΓΚΡΟΥΠ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΑΕΡΟΣ	1	14.928	
52337 ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ	1	840	
52301 ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΡΟΗΣ	8	14.912	
52302 ΒΑΛΒΙΔΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ	2	2.038	
51211 ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΑΕΡΟΣ	20	1.200	
52304 ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΟΣ	20	4.400	62.894

51 ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ

51112 ΑΝΤΛΙΑ ΝΕΡΟΥ	1	20.300	
51144 ΑΝΤΛΙΑ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	10.500	
52201 ΒΑΛΒΙΔΑ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ - ΚΕΡΙΟΥ	2	12.288	
51211 ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΓΙΑ ΤΑ ΜΠΕΚ	20	1.200	
51149 ΜΠΕΚ ΑΦΡΟΥ	2	1.696	45.984

1.207.849 1.207.849

Περιγραφή ΒΟΛΟΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Κόστος ΑΥ	TEM 32	Κωδικ. 11108 160	5120
Περιγραφή ΒΙΔΑ 14 mm Κόστος ΑΥ	TEM 22	Κωδικ. Π5117 120	2640
Περιγραφή ΒΙΔΑ 10mm X 35 Κόστος ΑΥ	TEM 16	Κωδικ. Π5109 29	464
Περιγραφή ΒΙΔΑ 12mm X 30 Κόστος ΑΥ	TEM 10	Κωδικ. Π5112 42	420
Περιγραφή ΒΟΛΟΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Κόστος ΑΥ	TEM 4	Κωδικ. 11108 160	640
Περιγραφή ΒΙΔΕΣ 5mm Κόστος ΑΥ	TEM 2	Κωδικ. Π5101 6	12
Περιγραφή ΜΟΤΕΡ 1/4 ΗΡ Κόστος ΑΥ	TEM 2	Κωδικ. 41000 15.070	30140
Περιγραφή ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΦΕΤΗΡΙΑΣ Κόστος ΑΥ	TEM 1	Κωδικ. 53125 4.000	4000
Περιγραφή ΛΑΣΤΙΧΟ ΣΤΟΠ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Κόστος ΑΥ	TEM 4	Κωδικ. 21102 650	2600
Περιγραφή ΒΙΔΕΣ 5mm Κόστος ΑΥ	TEM 28	Κωδικ. Π5101 6	168
Περιγραφή ΠΕΡΤΣΙΝΙ Κόστος ΑΥ	TEM 30	Κωδικ. 21104 22	660
Περιγραφή ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6205 Κόστος ΑΥ	TEM 16	Κωδικ. Π4107 635	10160

Περιγραφή ΒΙΔΑ 12mm X 30 Κόστος ΑΥ	TEM 16	Κωδικ. Π5112 42	672
Περιγραφή ΒΙΔΑ 10mm X 30 Κόστος ΑΥ	TEM 24	Κωδικ. Π5109 29	696
Περιγραφή ΒΙΔΑ 10mm X 30 Κόστος ΑΥ	TEM 10	Κωδικ. Π5109 29	290
Περιγραφή ΒΙΔΑ 8mm Κόστος ΑΥ	TEM 24	Κωδικ. Π5106 13	312
Περιγραφή ΜΕΙΩΤΗΡΑΣ ΚΒ Κόστος ΑΥ	TEM 2	Κωδικ. 22202 42.126	84252
Περιγραφή ΜΟΤΕΡ ΚΒ 1/2 ΗΡ Κόστος ΑΥ	TEM 2	Κωδικ. 22201 18.743	37486
Περιγραφή ΒΟΛΟΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Κόστος ΑΥ	TEM 2	Κωδικ. 11108 160	320
Περιγραφή ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΚΛΙΣΗΣ Κόστος ΑΥ	TEM 2	Κωδικ. 54108 3.600	7200
Περιγραφή ΒΟΥΡΤΣΑ ΣΠΙΡΑΛ Κόστος ΑΥ	TEM 20	Κωδικ. 22206 7.512	150240
Περιγραφή ΣΚΑΓΙΑ Κόστος ΑΥ	TEM 8	Κωδικ. 22600 270	2160
Περιγραφή ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ 4mm Κόστος ΑΥ	TEM 10	Κωδικ. 22504 400	4000
Περιγραφή ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6205 Κόστος ΑΥ	TEM 4	Κωδικ. Π4107 635	2540

Περιγραφή ΜΕΙΩΤΗΡΑΣ ΟΒ Κόστος ΑΥ	TEM 1	Κωδικ. 24201 42.126	42126
Περιγραφή ΜΟΤΕΡ ΟΒ 3/4 ΗΡ Κόστος ΑΥ	TEM 1	Κωδικ. 22205 19.385	19385
Περιγραφή ΒΙΔΑ 12mm X 30 Κόστος ΑΥ	TEM 2	Κωδικ. Π5112 42	84
Περιγραφή ΒΟΥΡΤΣΑ ΣΠΙΡΑΛ Κόστος ΑΥ	TEM 10	Κωδικ. 22206 7.512	75120
Περιγραφή ΙΜΑΝΤΑΣ ΚΙΤΡΙΝΟΣ Κόστος ΑΥ	TEM 21	Κωδικ. 22306 165	3465
Περιγραφή ΧΩΡΗΤΙΚΟΣ Κόστος ΑΥ	TEM 1	Κωδικ. 54108 3.600	3600
Περιγραφή ΒΙΔΑ 8mm Κόστος ΑΥ	TEM 8	Κωδικ. Π5106 13	104
Περιγραφή ΒΟΛΟΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Κόστος ΑΥ	TEM 4	Κωδικ. 11108 160	640
Περιγραφή ΒΙΔΑ 14mm Κόστος ΑΥ	TEM 8	Κωδικ. Π5117 120	960
Περιγραφή ΒΙΔΑ 12mm X 30 Κόστος ΑΥ	TEM 4	Κωδικ. Π5112 42	168
Περιγραφή ΒΙΔΑ 10mm X 35 Κόστος ΑΥ	TEM 24	Κωδικ. Π5109 29	696
Περιγραφή ΒΙΔΑ 8mm Κόστος ΑΥ	TEM 16	Κωδικ. Π5106 13	208

Περιγραφή ΒΙΔΕΣ 5mm Κόστος ΑΥ	TEM 8	Κωδικ. Π5101 6	48
Περιγραφή ΜΟΤΕΡ ΚΒ 1/2 ΗΡ Κόστος ΑΥ	TEM 2	Κωδικ. 22201 18.743	37486
Περιγραφή ΜΕΙΩΤΗΡΑΣ ΚΒ Κόστος ΑΥ	TEM 2	Κωδικ. 22202 42.126	84252
Περιγραφή ΒΟΥΡΤΣΑ ΣΠΙΡΑΛ Κόστος ΑΥ	TEM 14	Κωδικ. 22206 7.512	105168
Περιγραφή ΒΙΔΑ 5mm Κόστος ΑΥ	TEM 4	Κωδικ. Π5101 6	24
Περιγραφή ΒΙΔΑ 5mm Κόστος ΑΥ	TEM 4	Κωδικ. Π5101 6	24
Περιγραφή ΒΙΔΑ 12mm X 30 Κόστος ΑΥ	TEM 4	Κωδικ. Π5112 42	168
Περιγραφή ΒΙΔΑ 10mm X 35 Κόστος ΑΥ	TEM 14	Κωδικ. Π5109 29	406
Περιγραφή ΒΙΔΑ 8mm Κόστος ΑΥ	TEM 27	Κωδικ. Π5106 13	351
Περιγραφή ΒΙΔΑ 6mm Κόστος ΑΥ	TEM 12	Κωδικ. Π5109 7	84
Περιγραφή ΜΟΤΕΡ 5.5ΗΡ Κόστος ΑΥ	TEM 2	Κωδικ. 31112 49.695	99390
Περιγραφή ΣΦΙΚΤΗΡΑΣ ΦΤΕΡΩΤΗΣ Κόστος ΑΥ	TEM 2	Κωδικ. Δ229 3.863	7726

Περιγραφή ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ 4mm Κόστος ΑΥ	TEM 8,5	Κωδικ. 22504 400	3400
Περιγραφή ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 5.5 KW Κόστος ΑΥ	TEM 14	Κωδικ. 53112 3.600	50400
Περιγραφή ΘΕΡΜΙΚΟ Κόστος ΑΥ	TEM 11	Κωδικ. 53105 4.700	51700
Περιγραφή ΜΑΝΔΑΛΩΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ Κόστος ΑΥ	TEM 3	Κωδικ. 53113 2.166	6498
Περιγραφή ΒΟΗΘΗΤ. ΕΠΑΦΕΣ Κόστος ΑΥ	TEM 2	Κωδικ. 53243 486	972
Περιγραφή ΑΣΦΑΛΕΙΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Κόστος ΑΥ	TEM 2	Κωδικ. 53150 710	1420
Περιγραφή ΑΣΦΑΛΕΙΑ 2Α Κόστος ΑΥ	TEM 3	Κωδικ. 53124 1.400	4200
Περιγραφή ΑΣΦΑΛΕΙΑ 16Α Κόστος ΑΥ	TEM 3	Κωδικ. 53107 862	2586
Περιγραφή ΑΣΦΑΛΕΙΑ 32Α Κόστος ΑΥ	TEM 3	Κωδικ. 53108 702	2106
Περιγραφή PLC Κόστος ΑΥ	TEM 1	Κωδικ. 54117 83.500	83500
Περιγραφή ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 380 - 220V Κόστος ΑΥ	TEM 1	Κωδικ. 53119 4.700	4700
Περιγραφή ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 380 - 24V Κόστος ΑΥ	TEM 1	Κωδικ. 53120 2.500	2500

Περιγραφή ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΝΤΑΣΕΩΣ Κόστος ΑΥ	TEM 3	Κωδικ. 53177 4.500	13500
Περιγραφή ΜΙΚΡΟΡΕΛΕ Κόστος ΑΥ	TEM 17	Κωδικ. 53138 1.124	19108
Περιγραφή ΚΛΕΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ Κόστος ΑΥ	TEM 66	Κωδικ. 53116 76	5016
Περιγραφή ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΠΛΥΣΙΜΑΤΩΝ Κόστος ΑΥ	TEM 1	Κωδικ. 54109 9.710	9710
Περιγραφή ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ Κόστος ΑΥ	TEM 1	Κωδικ. 53211 1.920	1920
Περιγραφή ΜΕΝΤΕΣΕΣ ΠΙΝΑΚΑ Κόστος ΑΥ	TEM 2	Κωδικ. 11103 1.190	2380
Περιγραφή ΚΑΛΩΔΙΟ 1,5mm Κόστος ΑΥ	TEM 50	Κωδικ. 53102 20	1000
Περιγραφή ΚΑΛΩΔΙΟ 2*1mm Κόστος ΑΥ	TEM 10	Κωδικ. 53182 60	600
Περιγραφή ΚΑΛΩΔΙΟ 4*1mm Κόστος ΑΥ	TEM 20	Κωδικ. 53237 144	2880
Περιγραφή ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΕΡΟΣ Κόστος ΑΥ	TEM 4	Κωδικ. 52201 6.144	24576
Περιγραφή ΓΚΡΟΥΠ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΑΕΡΟΣ Κόστος ΑΥ	TEM 1	Κωδικ. 52101 14.928	14928
Περιγραφή ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ Κόστος ΑΥ	TEM 1	Κωδικ. 52337 840	840

Περιγραφή ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΡΟΗΣ Κόστος ΑΥ	TEM 8	Κωδικ. 52301 1.864	14912
Περιγραφή ΒΑΛΒΙΔΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ Κόστος ΑΥ	TEM 2	Κωδικ. 52302 1.019	2038
Περιγραφή ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΑΕΡΟΣ Κόστος ΑΥ	TEM 20	Κωδικ. 51211 60	1200
Περιγραφή ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΟΣ Κόστος ΑΥ	TEM 20	Κωδικ. 52304 220	4400
Περιγραφή ΑΝΤΛΙΑ ΝΕΡΟΥ Κόστος ΑΥ	TEM 1	Κωδικ. 51112 20.300	20300
Περιγραφή ΑΝΤΛΙΑ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ Κόστος ΑΥ	TEM 1	Κωδικ. 51144 10.500	10500
Περιγραφή ΒΑΛΒΙΔΑ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ - ΚΕΡΙΟΥ Κόστος ΑΥ	TEM 2	Κωδικ. 52201 6.144	12288
Περιγραφή ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΓΙΑ ΤΑ ΜΠΕΚ Κόστος ΑΥ	TEM 20	Κωδικ. 51211 60	1200
Περιγραφή ΜΠΕΚ ΑΦΡΟΥ Κόστος ΑΥ	TEM 2	Κωδικ. 51149 848	1696

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM	KKK	tm(min)	total t	ΚΟΣΤΟΣ
11	ΣΩΜΑ					
11K01	ΤΜΗΜΑ ΟΡΘΙΟ ΔΕΞΙΟ	1	Λ Β	59,6	32 91,6	49.513
11K02	ΤΜΗΜΑ ΟΡΘΙΟ ΑΡΙΣΤΕΡΟ	1	Λ Β	59,8	34 93,8	49.555
11K04	ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	1	Π	15	0 15	336
11K05	ΤΑΠΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	1	Π	15	0 15	336
11K06	ΚΟΥΤΙ ΠΙΝΑΚΑ	1	Π	15	0 15	1.688
11K07	ΠΟΡΤΑ ΠΙΝΑΚΑ	1	Π	15	0 15	648
11K08	ΠΑΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑ	1	Π	15	0 15	518
11K09	ΒΑΣΗ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ	1	Π	15	0 15	336
11K10	ΚΟΥΤΙ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΣΑΠΟΥΝΙΩΝ	1	Π	15	0 15	1.246
11K11	ΚΑΠΑΚΙ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΣΑΠΟΥΝΙΩΝ	1	Π	15	0 15	596
11K12	ΤΜΗΜΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ	1	Λ Β	122	31 152,6	42.993
11K15	ΠΟΡΤΑ ΣΩΜΑΤΟΣ (ΚΑΘ)	6	Π	15	0 90	4.980
11K16	ΠΟΡΤΑ ΣΩΜΑΤΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	2	Π	15	0 30	1.816
					578	
11108	ΒΟΛΟΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	32				5.120
Π5117	ΒΙΔΑ 14 mm	22				2.640
12	ΠΕΔΙΛΑ					
12K01	ΑΞΟΝΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΠΕΔ	2	Μ Β	20	12 64	9.397
12K02	ΤΡΟΧΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΠΕΔ	2	Μ Β	120	12 263,2	11.164
12K03	ΤΡΟΧΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΠΕΔ	2	Μ Β	50	12 124	8.357
12K04	ΦΛΑΝΤΖΑ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΠΕΔ	2	Λ Β	19,8	9 57,6	2.194
12K05	ΡΟΔΕΛΑ ΜΠΡΟΥΤΖΙΝΗ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΠΕΔ	2	Μ	4,8	0 9,6	325
12K06	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΜΠΡ.ΦΛΑΝΤΖ. ΜΕΙΩΤ.ΠΕΔ	8	Μ	4,8	0 38,4	1.298
12K07	ΚΑΠΑΚΙ ΜΟΤΕΡ ΠΕΔ	2	Π	15	0 30	724
12K08	ΤΑΠΑ ΠΕΔΙΛΟΥ (ΚΑΠΑΚΙ)	2	Π	15	0 30	672
12K09	ΚΑΠΑΚΙ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΑΦΕΤΗΡΙΑΣ ΠΕΔ	1	Π	15	0 15	336
12K10	ΑΞΟΝΑΣ ΚΙΝΗΤΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΠΕΔ	2	Μ	29,2	0 58,4	5.108
					690,2	
Π5109	ΒΙΔΑ 10mm X 35	16				464
Π5112	ΒΙΔΑ 12mm X 30	10				420
11108	ΒΟΛΟΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	4				640
Π5101	ΒΙΔΕΣ 5mm	2				12
41000	ΜΟΤΕΡ 1/4 HP	2				30.140
53125	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΦΕΤΗΡΙΑΣ	1				4.000
21	ΦΟΡΕΑΣ					
21K01	ΠΛΑΙΝΟ ΦΟΡΕΑ ΔΕΞΙΟ	1	Λ Β	30	18 48	10.537
21K02	ΠΛΑΙΝΟ ΦΟΡΕΑ ΑΡΙΣΤΕΡΟ	1	Λ Β	30	18 48	10.537
21K03	ΚΑΠΑΚΙ ΦΟΡΕΑ	1	Λ Β	59,4	14 73,4	25.874
21K04	ΦΟΡΕΑΣ ΚΒ	1	Λ	60,2	0 60,2	9.466
21K05	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΦΟΡΕΑ ΜΠΡΟΥΤΖΙΝΗ ΚΒ	2	Μ	4,8	0 9,6	325
21K06	ΛΑΜΑ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΚΒ	1	Λ Β	14,8	9 23,8	695
21K07	ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΓΙΑ ΣΥΡΜ/ΝΟ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ	1	Μ	5	0 5	2.960
21K08	ΒΑΣΗ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΛΙΣΗΣ ΚΒ	1	Λ Β	30	7 37	1.193
21K09	ΓΩΝΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΠΛΑΪΝΟΥ ΦΟΡΕΑ	2	Λ Β	9,6	7 33,2	1.079
21K10	ΠΙΑΣΙΜΑΤΑ ΣΥΡ/ΝΟΥ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ	2	Λ Β	14,6	6 41,2	1.113
21K11	ΣΥΡΜ/ΝΟ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ	1	Λ	9,6	0 9,6	962
					389	

21102	ΛΑΣΤΙΧΟ ΣΤΟΠ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	4					2.600
Π5101	ΒΙΔΕΣ 5mm	28					168
21104	ΠΕΡΤΣΙΝΙ	30					660

22 ΚΑΘΕΤΕΣ ΒΟΥΡΤΣΕΣ

22Κ01	ΑΞΟΝΑΣ ΚΒ	2	Μ	Λ	111	64	349,2	10.975
22Κ02	ΚΑΠΑΚΙ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΑΚΒ	1	Π		15	0	15	466
22Κ03	ΚΑΠΑΚΙ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΔΚΒ	1	Π		15	0	15	466
22Κ04	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΑΚΒ	1	Λ	Β	15	8	23	968
22Κ05	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΔΚΒ	1	Λ	Β	15	8	23	968
22Κ06	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΑΚΒ	1	Λ	Β	15	8	23	968
22Κ07	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΔΚΒ	1	Λ	Β	15	7	22	950
22Κ08	ΡΟΔΑΚΙ ΤΡΕΝΟΥ ΚΒ	8	Μ		6,8	0	54,4	6.337
22Κ09	ΡΟΔΕΛΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΙΑ ΡΟΔΑΚΙ ΚΒ	16	Μ		15	0	240	9.032
22Κ10	ΑΞΟΝΑΚΙ ΜΠΡΟΥΤΖ. ΓΙΑ ΡΟΔΑΚΙ ΚΒ	8	Μ		15,2	0	121,6	4.024
22Κ11	ΜΠΟΥΚΑΛΑ	1	Μ		53,2	0	53,2	8.453
22Κ12	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΣΥΡ/ΝΟΥ	6	Μ		6	0	36	2.298
22Κ13	ΜΠΡΟΥΝΤΖ. ΡΟΔΕΛΕΣ ΣΥΡΜ/ΝΟΥ	4	Μ		14,8	0	59,2	1.718
22Κ14	ΛΑΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΒ	2	Λ	Β	15,2	7	44,4	1.525
22Κ15	"Π" ΣΤΗ ΜΠΟΥΚΑΛΑ	1	Π		15	0	15	336
22Κ16	ΒΑΣΗ ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ ΣΥΡΜ/ΝΟΥ	8	Π		15	0	120	2.688

1214

Π4107	ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6205	16						10.160
Π5112	ΒΙΔΑ 12mm X 30	16						672
Π5109	ΒΙΔΑ 10mm X 30	24						696
Π5109	ΒΙΔΑ 10mm X 30	10						290
Π5106	ΒΙΔΑ 8mm	24						312
22202	ΜΕΙΩΤΗΡΑΣ ΚΒ	2						84.252
22201	ΜΟΤΕΡ ΚΒ 1/2 ΗΡ	2						37.486
11108	ΒΟΛΟΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	2						320
54108	ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΚΛΙΣΗΣ	2						7.200
22206	ΒΟΥΡΤΣΑ ΣΠΙΡΑΛ	20						150.240
22600	ΣΚΑΓΙΑ	8						2.160
22504	ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ 4mm	10						4.000

24 ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΒΟΥΡΤΣΑ

24Κ01	ΑΞΟΝΑΣ ΟΒ	1	Μ	Λ	111	64	174,6	5.299
24Κ02	ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΟΒ	1	Μ	Β	119	14	133,2	3.643
24Κ03	ΥΠΟΔΟΧΗ ΓΙΑ 2 ΡΟΔΑΚΙΑ	1	Λ	Β	59,4	22	81,4	2.710
24Κ04	ΥΠΟΔΟΧΗ ΓΙΑ 1 ΡΟΔΑΚΙ	1	Λ	Β	44,4	20	64,4	2.143
24Κ05	ΠΡΟΦΥΛ. ΛΑΜΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΔΑΚΙΑ ΟΒ	3	Λ	Β	15	9	72	2.325
24Κ06	ΟΔΗΓΟΣ (ΣΩΛΗΝΑΣ) ΟΒ	2	Λ		15,2	0	30,4	1.845
24Κ07	ΡΟΔΕΛΑ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΟΔΗΓΟΥ ΟΒ	4	Μ		15,2	0	60,8	1.750
24Κ08	ΣΦΥΚΤΗΡΑΣ ΙΜΑΝΤΑ	2	Λ		15,2	0	30,4	725
24Κ09	ΡΟΔΑΚΙ ΟΒ	3	Μ		9	0	27	2.510
24Κ10	ΚΑΠΑΚΙ ΜΟΤΕΡ ΟΒ	1	Π		15	0	15	466
24Κ11	ΑΝΤΙΒΑΡΟ ΟΒ	1	Μ	Β	30,6	17	47,6	73.366
24Κ12	ΝΤΙΖΑ - ΟΔΗΓΟΣ ΑΝΤΙΒΑΡΟΥ	2	Μ		19,6	0	39,2	3.935
24Κ13	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΙΜΑΝΤΑ	8	Μ		11,8	0	94,4	5.572
24Κ14	ΒΑΣΗ ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ ΙΜΑΝΤΑ (ΖΕΥΓΟΣ)	3	Π		15	0	45	1.008
24Κ15	ΡΟΔΕΛΑ ΑΠΟΣΤ. ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ	2	Μ		15	0	30	736

							945,4
Π4107	ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6205	4					2.540
24201	ΜΕΙΩΤΗΡΑΣ ΟΒ	1					42.126
22205	ΜΟΤΕΡ ΟΒ 3/4 ΗΡ	1					19.385
Π5112	ΒΙΔΑ 12mm X 30	2					84
22206	ΒΟΥΡΤΣΑ ΣΠΙΡΑΛ	10					75.120
22306	ΙΜΑΝΤΑΣ ΚΙΤΡΙΝΟΣ	21					3.465
54108	ΧΩΡΗΤΙΚΟΣ	1					3.600
Π5106	ΒΙΔΑ 8mm	8					104
43	ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ						
43Κ01	ΚΟΥΤΙ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ	1	Π	15	0	15	518
43Κ02	ΠΟΡΤΑ ΚΟΥΤΙΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤ. ΜΕ ΚΕΡΜ.	1	Π	15	0	15	362
43Κ03	ΠΟΡΤΑ ΚΟΥΤΙΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤ. ΑΠΛΗ	1	Π	15	0	15	362
43Κ04	ΚΟΥΤΙ ΚΟΥΤΙΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤ. ΜΕ ΠΟΡΤΑ	1	Π	15	0	15	544
43Κ05	ΚΟΛΩΝΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ	1	Λ	59,8	0	59,8	1.833
43Κ06	ΚΟΛΩΝΑ ΠΑΡΟΧΩΝ	1	Λ	61	0	61	2.053
43Κ07	ΚΟΥΤΙ ΑΝΤΛΙΑΣ	1	Π	15	0	15	908
43Κ08	ΤΟΥΜΠΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΛΑΣΤΙΧΟ 1'	2	Μ	4,8	0	9,6	456
43Κ09	ΛΑΜΑΚΙΑ ΓΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗ ΡΑΓΩΝ 22cm	40	Λ	3	0	120	4.254
43Κ10	ΛΑΜΑΚΙΑ ΓΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗ ΡΑΓΩΝ ΔΙΑΦ.	80	Λ	1	0	80	4.123
43Κ11	ΡΑΓΕΣ	7	Λ Β	0	14	98	36.734
							503,4
45	ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ	0					
53112	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 5.5 KW	14					50.400
53105	ΘΕΡΜΙΚΟ	11					51.700
53113	ΜΑΝΔΑΛΩΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ	3					6.498
53243	ΒΟΗΘΗΤ. ΕΠΑΦΕΣ	2					972
53150	ΑΣΦΑΛΕΙΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	2					1.420
53124	ΑΣΦΑΛΕΙΑ 2Α	3					4.200
53107	ΑΣΦΑΛΕΙΑ 16Α	3					2.586
53108	ΑΣΦΑΛΕΙΑ 32Α	3					2.106
54117	PLC	1					83.500
53119	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 380 - 220V	1					4.700
53120	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 380 - 24V	1					2.500
53177	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΝΤΑΣΕΩΣ	3					13.500
53138	ΜΙΚΡΟΡΕΛΕ	17					19.108
53116	ΚΛΕΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	66					5.016
54109	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΠΛΥΣΙΜΑΤΩΝ	1					9.710
53211	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ	1					1.920
11103	ΜΕΝΤΕΣΕΣ ΠΙΝΑΚΑ	2					2.380
53102	ΚΑΛΩΔΙΟ 1,5mm	50					1.000
53182	ΚΑΛΩΔΙΟ 2*1mm	10					600
53237	ΚΑΛΩΔΙΟ 4*1mm	20					2.880
52	ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΣ ΑΕΡΑΣ	0					
52201	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΕΡΟΣ	4					24.576
52101	ΓΚΡΟΥΠ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΑΕΡΟΣ	1					14.928
52337	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ	1					840
52301	ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΡΟΗΣ	8					14.912
52302	ΒΑΛΒΙΔΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ	2					2.038

51211	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΑΕΡΟΣ	20					1.200
52304	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΟΣ	20					4.400
51	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ						
51K01	ΠΟΛΛΑΠΛΟ ΝΕΡΟΥ	1	M	122	0	122	4.229
51K02	ΜΠΕΚ ΝΕΡΟΥ	8	M	7	0	56	2.177
51K03	ΒΑΣΗ ΜΠΕΚ ΝΕΡΟΥ	8	Π	15	0	120	2.688
51K04	ΒΑΣΗ ΜΠΕΚ ΑΦΡΟΥ	2	Π	15	0	30	672
						328	
51112	ΑΝΤΛΙΑ ΝΕΡΟΥ	1				4648	20.300
51144	ΑΝΤΛΙΑ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1					10.500
52201	ΒΑΛΒΙΔΑ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ - ΚΕΡΙΟΥ	2					12.288
51211	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΓΙΑ ΤΑ ΜΠΕΚ	20					1.200
51149	ΜΠΕΚ ΑΦΡΟΥ	2					1.696
							1.347.644

Κωδικ.	Περιγραφή	TEM	KKK	tm(min)	total tm	ΚΟΣΤΟΣ	
11	ΣΩΜΑ						
11K01	ΤΜΗΜΑ ΟΡΘΙΟ ΔΕΞΙΟ	1	Λ Β	59,6	32	91,6	49.513
11K02	ΤΜΗΜΑ ΟΡΘΙΟ ΑΡΙΣΤΕΡΟ	1	Λ Β	59,8	34	93,8	49.555
11K04	ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	1	Π	15	0	15	336
11K05	ΤΑΠΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	1	Π	15	0	15	336
11K06	ΚΟΥΤΙ ΠΙΝΑΚΑ	1	Π	15	0	15	1.688
11K07	ΠΟΡΤΑ ΠΙΝΑΚΑ	1	Π	15	0	15	648
11K08	ΠΑΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑ	1	Π	15	0	15	518
11K09	ΒΑΣΗ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ	1	Π	15	0	15	336
11K10	ΚΟΥΤΙ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΣΑΠΟΥΝΙΩΝ	1	Π	15	0	15	1.246
11K11	ΚΑΠΑΚΙ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΣΑΠΟΥΝΙΩΝ	1	Π	15	0	15	596
11K12	ΤΜΗΜΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ	1	Λ Β	121,6	31	152,6	42.993
11K15	ΠΟΡΤΑ ΣΩΜΑΤΟΣ (ΚΑΘ)	6	Π	15	0	90	4.980
11K16	ΠΟΡΤΑ ΣΩΜΑΤΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	2	Π	15	0	30	1.816
						578	
11108	ΒΟΛΟΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	32					5.120
Π5117	ΒΙΔΑ 14 mm	22					2.640
12	ΠΕΔΙΛΑ						
12K01	ΑΞΟΝΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΠΕΔ	2	Μ Β	20	12	64	9.397
12K02	ΤΡΟΧΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΠΕΔ	2	Μ Β	119,6	12	263,2	11.164
12K03	ΤΡΟΧΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΠΕΔ	2	Μ Β	50	12	124	8.357
12K04	ΦΛΑΝΤΖΑ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΠΕΔ	2	Λ Β	19,8	9	57,6	2.194
12K05	ΡΟΔΕΛΑ ΜΠΡΟΥΤΖΙΝΗ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΠΕΔ	2	Μ	4,8	0	9,6	325
12K06	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΜΠΡ.ΦΛΑΝΤΖ. ΜΕΙΩΤ.ΠΕΔ	8	Μ	4,8	0	38,4	1.298
12K07	ΚΑΠΑΚΙ ΜΟΤΕΡ ΠΕΔ	2	Π	15	0	30	724
12K08	ΤΑΠΑ ΠΕΔΙΛΟΥ (ΚΑΠΑΚΙ)	2	Π	15	0	30	672
12K09	ΚΑΠΑΚΙ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΑΦΕΤΗΡΙΑΣ ΠΕΔ	1	Π	15	0	15	336
12K10	ΑΞΟΝΑΣ ΚΙΝΗΤΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΠΕΔ	2	Μ	29,2	0	58,4	5.108
						690,2	
Π5109	ΒΙΔΑ 10mm X 35	16					464
Π5112	ΒΙΔΑ 12mm X 30	10					420
11108	ΒΟΛΟΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	4					640
Π5101	ΒΙΔΕΣ 5mm	2					12
41000	ΜΟΤΕΡ 1/4 HP	2					30.140
53125	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΦΕΤΗΡΙΑΣ	1					4.000
21	ΦΟΡΕΑΣ						
21K01	ΠΛΑΙΝΟ ΦΟΡΕΑ ΔΕΞΙΟ	1	Λ Β	30	18	48	10.537
21K02	ΠΛΑΙΝΟ ΦΟΡΕΑ ΑΡΙΣΤΕΡΟ	1	Λ Β	30	18	48	10.537
21K03	ΚΑΠΑΚΙ ΦΟΡΕΑ	1	Λ Β	59,4	14	73,4	25.874
21K04	ΦΟΡΕΑΣ ΚΒ	1	Λ	60,2	0	60,2	9.466
21K05	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΦΟΡΕΑ ΜΠΡΟΥΤΖΙΝΗ ΚΒ	2	Μ	4,8	0	9,6	325
21K06	ΛΑΜΑ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΚΒ	1	Λ Β	14,8	9	23,8	695
21K07	ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΓΙΑ ΣΥΡΜ/ΝΟ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ	1	Μ	5	0	5	2.960
21K08	ΒΑΣΗ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΛΙΣΗΣ ΚΒ	1	Λ Β	30	7	37	1.193
21K09	ΓΩΝΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΠΛΑΙΝΟΥ ΦΟΡΕΑ	2	Λ Β	9,6	7	33,2	1.079
21K10	ΠΙΑΣΙΜΑΤΑ ΣΥΡ/ΝΟΥ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ	2	Λ Β	14,6	6	41,2	1.113
21K11	ΣΥΡΜ/ΝΟ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ	1	Λ	9,6	0	9,6	962
						389	

21102	ΛΑΣΤΙΧΟ ΣΤΟΠ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	4					2.600
Π5101	ΒΙΔΕΣ 5mm	28					168
21104	ΠΕΡΤΣΙΝΙ	30					660

22 ΚΑΘΕΤΕΣ ΒΟΥΡΤΣΕΣ

22K01	ΑΞΟΝΑΣ ΚΒ	2	Μ	Λ	110,6	64	349,2	10.975
22K02	ΚΑΠΑΚΙ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΑΚΒ	1	Π		15	0	15	466
22K03	ΚΑΠΑΚΙ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΔΚΒ	1	Π		15	0	15	466
22K04	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΑΚΒ	1	Λ	Β	15	8	23	968
22K05	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΔΚΒ	1	Λ	Β	15	8	23	968
22K06	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΑΚΒ	1	Λ	Β	15	8	23	968
22K07	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΔΚΒ	1	Λ	Β	15	7	22	950
22K08	ΡΟΔΑΚΙ ΤΡΕΝΟΥ ΚΒ	8	Μ		6,8	0	54,4	6.337
22K09	ΡΟΔΕΛΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΙΑ ΡΟΔΑΚΙ ΚΒ	16	Μ		15	0	240	9.032
22K10	ΑΞΟΝΑΚΙ ΜΠΡΟΥΤΖ. ΓΙΑ ΡΟΔΑΚΙ ΚΒ	8	Μ		15,2	0	121,6	4.024
22K11	ΜΠΟΥΚΑΛΑ	1	Μ		53,2	0	53,2	8.453
22K12	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΣΥΡ/ΝΟΥ	6	Μ		6	0	36	2.298
22K13	ΜΠΡΟΥΝΤΖ. ΡΟΔΕΛΕΣ ΣΥΡΜ/ΝΟΥ	4	Μ		14,8	0	59,2	1.718
22K14	ΛΑΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΒ	2	Λ	Β	15,2	7	44,4	1.525
22K15	"Π" ΣΤΗ ΜΠΟΥΚΑΛΑ	1	Π		15	0	15	336
22K16	ΒΑΣΗ ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ ΣΥΡΜ/ΝΟΥ	8	Π		15	0	120	2.688

1214

Π4107	ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6205	16						10.160
Π5112	ΒΙΔΑ 12mm X 30	16						672
Π5109	ΒΙΔΑ 10mm X 30	24						696
Π5109	ΒΙΔΑ 10mm X 30	10						290
Π5106	ΒΙΔΑ 8mm	24						312
22202	ΜΕΙΩΤΗΡΑΣ ΚΒ	2						84.252
22201	ΜΟΤΕΡ ΚΒ 1/2 ΗΡ	2						37.486
11108	ΒΟΛΟΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	2						320
54108	ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΚΛΙΣΗΣ	2						7.200
22206	ΒΟΥΡΤΣΑ ΣΠΙΡΑΛ	20						150.240
22600	ΣΚΑΓΙΑ	8						2.160
22504	ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ 4mm	10						4.000

24 ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΒΟΥΡΤΣΑ

24K01	ΑΞΟΝΑΣ ΟΒ	1	Μ	Λ	110,6	64	174,6	5.299
24K02	ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΟΒ	1	Μ	Β	119,2	14	133,2	3.643
24K03	ΥΠΟΔΟΧΗ ΓΙΑ 2 ΡΟΔΑΚΙΑ	1	Λ	Β	59,4	22	81,4	2.710
24K04	ΥΠΟΔΟΧΗ ΓΙΑ 1 ΡΟΔΑΚΙ	1	Λ	Β	44,4	20	64,4	2.143
24K05	ΠΡΟΦΥΛ. ΛΑΜΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΔΑΚΙΑ ΟΒ	3	Λ	Β	15	9	72	2.325
24K06	ΟΔΗΓΟΣ (ΣΩΛΗΝΑΣ) ΟΒ	2	Λ		15,2	0	30,4	1.845
24K07	ΡΟΔΕΛΑ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΟΔΗΓΟΥ ΟΒ	4	Μ		15,2	0	60,8	1.750
24K08	ΣΦΥΚΤΗΡΑΣ ΙΜΑΝΤΑ	2	Λ		15,2	0	30,4	725
24K09	ΡΟΔΑΚΙ ΟΒ	3	Μ		9	0	27	2.510
24K10	ΚΑΠΑΚΙ ΜΟΤΕΡ ΟΒ	1	Π		15	0	15	466
24K11	ΑΝΤΙΒΑΡΟ ΟΒ	1	Μ	Β	30,6	17	47,6	73.366
24K12	ΝΤΙΖΑ - ΟΔΗΓΟΣ ΑΝΤΙΒΑΡΟΥ	2	Μ		19,6	0	39,2	3.935
24K13	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΙΜΑΝΤΑ	8	Μ		11,8	0	94,4	5.572
24K14	ΒΑΣΗ ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ ΙΜΑΝΤΑ (ΖΕΥΓΟΣ)	3	Π		15	0	45	1.008
24K15	ΡΟΔΕΛΑ ΑΠΟΣΤ. ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ	2	Μ		15	0	30	736

						945,4	
Π4107	ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6205	4					2.540
24201	ΜΕΙΩΤΗΡΑΣ ΟΒ	1					42.126
22205	ΜΟΤΕΡ ΟΒ 3/4 ΗΡ	1					19.385
Π5112	ΒΙΔΑ 12mm X 30	2					84
22206	ΒΟΥΡΤΣΑ ΣΠΙΡΑΛ	10					75.120
22306	ΙΜΑΝΤΑΣ ΚΙΤΡΙΝΟΣ	21					3.465
54108	ΧΩΡΗΤΙΚΟΣ	1					3.600
Π5106	ΒΙΔΑ 8mm	8					104

31 ΑΕΡΑΣ

31Κ01	ΦΤΕΡΩΤΗ	2	Λ	Β	299,6	43	685,2	18.798
31Κ02	ΑΦΑΛΟΣ ΦΤΕΡΩΤΗΣ	2	Μ	Β	121,4	18	278,8	1.246
31Κ03	ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ Δ	1	Π		15	0	15	1.974
31Κ04	ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΚΑΘΕΤΟΣ Δ	1	Λ	Β	718,8	32	750,8	22.026
31Κ05	ΣΑΛΙΓΚΑΡΟΣ Δ	1	Λ	Β	451,4	41	492,4	22.716
31Κ06	ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ Α	1	Π		15	0	15	1.974
31Κ07	ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΚΑΘΕΤΟΣ Α	1	Λ	Β	718,8	35	753,8	22.083
31Κ08	ΣΑΛΙΓΚΑΡΟΣ Α	1	Λ	Β	453,6	44	497,6	22.822
31Κ09	ΚΑΠΑΚΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΑΕΡΑ	1	Λ	Β	58,8	32	90,8	18.297
31Κ10	ΦΩΤΟΚΥΤ. ΦΥΣΟΥΝΩΝ ΒΑΣΗ Δ	1	Π		15	0	15	336
31Κ11	ΦΩΤΟΚΥΤ. ΑΕΡΑ ΘΗΚΗ ΠΛΑΣΤ. Δ	1	Μ		15,4	0	15,4	573
31Κ12	ΦΩΤΟΚΥΤ. ΦΥΣΟΥΝΩΝ ΒΑΣΗ Α	1	Π		15	0	15	336
31Κ13	ΦΩΤΟΚΥΤ. ΑΕΡΑ ΘΗΚΗ ΠΛΑΣΤ. Α	1	Μ		14,8	0	14,8	560
22Κ12	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΣΥΡ/ΝΟΥ	9	Μ		6	0	54	3.447
22Κ16	ΒΑΣΗ ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ ΣΥΡΜ/ΝΟΥ	4	Π		15	0	60	1.344
24Κ15	ΡΟΔΕΛΑ ΑΠΟΣΤ. ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ	2	Μ		15	0	30	875
31Κ14	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΜΙΚΡΗ ΣΥΡΜ/ΝΟΥ ΓΙΑ ΑΕΡΑ	1	Μ		6	0	6	383
31Κ15	ΒΑΣΗ (ΖΕΥΓΟΣ) ΜΙΚΡΗΣ ΤΡΟΧ. ΑΕΡΑ	1	Π		15	0	15	336
31Κ16	ΛΑΜΑΚΙ ΣΥΓΚΡΑΤ. ΣΥΡΜ/ΝΟΥ	1	Λ	Β	4,8	9	13,8	392
31Κ17	ΛΑΜΑΚΙ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΜΠΟΥΚΑΛΑΣ	2	Λ	Β	9,6	9	37,2	1.039
22Κ11	ΜΠΟΥΚΑΛΑ	1	Μ		53,2	0	53,2	8.453
22Κ15	"Π" ΣΤΗ ΜΠΟΥΚΑΛΑ	1	Π		15	0	15	336
31Κ18	ΚΩΝΟΣ ΑΕΡΑ	2	Π		15	0	30	724

3953,8

Π5112	ΒΙΔΑ 12mm X 30	4						168
Π5109	ΒΙΔΑ 10mm X 35	14						406
Π5106	ΒΙΔΑ 8mm	27						351
Π5109	ΒΙΔΑ 6mm	12						84
31112	ΜΟΤΕΡ 5.5ΗΡ	2						99.390
Δ229	ΣΦΙΚΤΗΡΑΣ ΦΤΕΡΩΤΗΣ	2						7.726
22504	ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ 4mm	8,5						3.400

43 ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ

43Κ01	ΚΟΥΤΙ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ	1	Π		15	0	15	518
43Κ02	ΠΟΡΤΑ ΚΟΥΤΙΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤ. ΜΕ ΚΕΡΜ.	1	Π		15	0	15	362
43Κ03	ΠΟΡΤΑ ΚΟΥΤΙΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤ. ΑΠΛΗ	1	Π		15	0	15	362
43Κ04	ΚΟΥΤΙ ΚΟΥΤΙΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤ. ΜΕ ΠΟΡΤΑ	1	Π		15	0	15	544
43Κ05	ΚΟΛΩΝΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ	1	Λ		59,8	0	59,8	1.833
43Κ06	ΚΟΛΩΝΑ ΠΑΡΟΧΩΝ	1	Λ		61	0	61	2.053
43Κ07	ΚΟΥΤΙ ΑΝΤΛΙΑΣ	1	Π		15	0	15	908

43K08	ΤΟΥΜΠΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΛΑΣΤΙΧΟ 1'	2	M	4,8	0	9,6	456
43K09	ΛΑΜΑΚΙΑ ΓΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗ ΡΑΓΩΝ 22cm	40	Λ	3	0	120	4.254
43K10	ΛΑΜΑΚΙΑ ΓΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗ ΡΑΓΩΝ ΔΙΑΦ.	80	Λ	1	0	80	4.123
43K11	ΡΑΓΕΣ	7	Λ B	0	14	98	36.734

503,4**45 ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ**

53112	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 5.5 KW	14					50.400
53105	ΘΕΡΜΙΚΟ	11					51.700
53113	ΜΑΝΔΑΛΩΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ	3					6.498
53243	ΒΟΗΘΗΤ. ΕΠΑΦΕΣ	2					972
53150	ΑΣΦΑΛΕΙΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	2					1.420
53124	ΑΣΦΑΛΕΙΑ 2Α	3					4.200
53107	ΑΣΦΑΛΕΙΑ 16Α	3					2.586
53108	ΑΣΦΑΛΕΙΑ 32Α	3					2.106
54117	PLC	1					83.500
53119	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 380 - 220V	1					4.700
53120	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 380 - 24V	1					2.500
53177	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΝΤΑΣΕΩΣ	3					13.500
53138	ΜΙΚΡΟΡΕΛΕ	17					19.108
53116	ΚΛΕΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	66					5.016
54109	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΠΛΥΣΙΜΑΤΩΝ	1					9.710
53211	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ	1					1.920
11103	ΜΕΝΤΕΣΕΣ ΠΙΝΑΚΑ	2					2.380
53102	ΚΑΛΩΔΙΟ 1,5mm	50					1.000
53182	ΚΑΛΩΔΙΟ 2*1mm	10					600
53237	ΚΑΛΩΔΙΟ 4*1mm	20					2.880

52 ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΣ ΑΕΡΑΣ

52201	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΕΡΟΣ	4					24.576
52101	ΓΚΡΟΥΠ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΑΕΡΟΣ	1					14.928
52337	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ	1					840
52301	ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΡΟΗΣ	8					14.912
52302	ΒΑΛΒΙΔΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ	2					2.038
51211	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΑΕΡΟΣ	20					1.200
52304	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΟΣ	20					4.400

51 ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ

51K01	ΠΟΛΛΑΠΛΟ ΝΕΡΟΥ	1	M	122	0	122	4.229
51K02	ΜΠΕΚ ΝΕΡΟΥ	8	M	7	0	56	2.177
51K03	ΒΑΣΗ ΜΠΕΚ ΝΕΡΟΥ	8	Π	15	0	120	2.688
51K04	ΒΑΣΗ ΜΠΕΚ ΑΦΡΟΥ	2	Π	15	0	30	672

328**8601,8**

51112	ΑΝΤΛΙΑ ΝΕΡΟΥ	1					20300
51144	ΑΝΤΛΙΑ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1					10500
52201	ΒΑΛΒΙΔΑ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ - ΚΕΡΙΟΥ	2					12288
51211	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΓΙΑ ΤΑ ΜΠΕΚ	20					1200
51149	ΜΠΕΚ ΑΦΡΟΥ	2					1696

1.610.237

Κωδικ.	Περιγραφή	ΤΕΜ	ΚΚΚ	tm(min)	total tm	ΚΟΣΤΟΣ	
11	ΣΩΜΑ						
11K01	ΤΜΗΜΑ ΟΡΘΙΟ ΔΕΞΙΟ	1	Λ Β	59,6	32	91,6	49.513
11K02	ΤΜΗΜΑ ΟΡΘΙΟ ΑΡΙΣΤΕΡΟ	1	Λ Β	59,8	34	93,8	49.555
11K04	ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	1	Π	15	0	15	336
11K05	ΤΑΠΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	1	Π	15	0	15	336
11K06	ΚΟΥΤΙ ΠΙΝΑΚΑ	1	Π	15	0	15	1.688
11K07	ΠΟΡΤΑ ΠΙΝΑΚΑ	1	Π	15	0	15	648
11K08	ΠΑΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑ	1	Π	15	0	15	518
11K09	ΒΑΣΗ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ	1	Π	15	0	15	336
11K10	ΚΟΥΤΙ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΣΑΠΟΥΝΙΩΝ	1	Π	15	0	15	1.246
11K11	ΚΑΠΑΚΙ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΣΑΠΟΥΝΙΩΝ	1	Π	15	0	15	596
11K12	ΤΜΗΜΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ	1	Λ Β	121,6	31	152,6	42.993
11K15	ΠΟΡΤΑ ΣΩΜΑΤΟΣ (ΚΑΘ)	6	Π	15	0	90	4.980
11K16	ΠΟΡΤΑ ΣΩΜΑΤΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ	2	Π	15	0	30	1.816
						578	
11108	ΒΟΛΟΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	32					5.120
Π5117	ΒΙΔΑ 14 mm	22					2.640
12	ΠΕΔΙΛΑ						
12K01	ΑΞΟΝΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΠΕΔ	2	Μ Β	20	12	64	9.397
12K02	ΤΡΟΧΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΠΕΔ	2	Μ Β	119,6	12	263,2	11.164
12K03	ΤΡΟΧΟΣ ΚΙΝΗΤΟΣ ΠΕΔ	2	Μ Β	50	12	124	8.357
12K04	ΦΛΑΝΤΖΑ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΠΕΔ	2	Λ Β	19,8	9	57,6	2.194
12K05	ΡΟΔΕΛΑ ΜΠΡΟΥΤΖΙΝΗ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΠΕΔ	2	Μ	4,8	0	9,6	325
12K06	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΜΠΡ.ΦΛΑΝΤΖ. ΜΕΙΩΤ.ΠΕΔ	8	Μ	4,8	0	38,4	1.298
12K07	ΚΑΠΑΚΙ ΜΟΤΕΡ ΠΕΔ	2	Π	15	0	30	724
12K08	ΤΑΠΑ ΠΕΔΙΛΟΥ (ΚΑΠΑΚΙ)	2	Π	15	0	30	672
12K09	ΚΑΠΑΚΙ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΑΦΕΤΗΡΙΑΣ ΠΕΔ	1	Π	15	0	15	336
12K10	ΑΞΟΝΑΣ ΚΙΝΗΤΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΠΕΔ	2	Μ	29,2	0	58,4	5.108
						690,2	
Π5109	ΒΙΔΑ 10mm X 35	16					464
Π5112	ΒΙΔΑ 12mm X 30	10					420
11108	ΒΟΛΟΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	4					640
Π5101	ΒΙΔΕΣ 5mm	2					12
41000	ΜΟΤΕΡ 1/4 ΗΡ	2					30.140
53125	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΦΕΤΗΡΙΑΣ	1					4.000
21	ΦΟΡΕΑΣ						
21K01	ΠΛΑΙΝΟ ΦΟΡΕΑ ΔΕΞΙΟ	1	Λ Β	30	18	48	10.537
21K02	ΠΛΑΙΝΟ ΦΟΡΕΑ ΑΡΙΣΤΕΡΟ	1	Λ Β	30	18	48	10.537
21K03	ΚΑΠΑΚΙ ΦΟΡΕΑ	1	Λ Β	59,4	14	73,4	25.874
21K04	ΦΟΡΕΑΣ ΚΒ	1	Λ	60,2	0	60,2	9.466
21K05	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΦΟΡΕΑ ΜΠΡΟΥΤΖΙΝΗ ΚΒ	2	Μ	4,8	0	9,6	325
21K06	ΛΑΜΑ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΚΒ	1	Λ Β	14,8	9	23,8	695
21K07	ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΓΙΑ ΣΥΡΜ/ΝΟ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ	1	Μ	5	0	5	2.960
21K08	ΒΑΣΗ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΛΙΣΗΣ ΚΒ	1	Λ Β	30	7	37	1.193
21K09	ΓΩΝΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΠΛΑΪΙΝΟΥ ΦΟΡΕΑ	2	Λ Β	9,6	7	33,2	1.079
21K10	ΠΙΑΣΙΜΑΤΑ ΣΥΡ/ΝΟΥ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ	2	Λ Β	14,6	6	41,2	1.113
21K11	ΣΥΡΜ/ΝΟ ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ	1	Λ	9,6	0	9,6	962
						389	

21102	ΛΑΣΤΙΧΟ ΣΤΟΠ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	4					2.600
Π5101	ΒΙΔΕΣ 5mm	28					168
21104	ΠΕΡΤΣΙΝΙ	30					660

22 ΚΑΘΕΤΕΣ ΒΟΥΡΤΣΕΣ

22K01	ΑΞΟΝΑΣ ΚΒ	2	Μ	Λ	110,6	64	349,2	10.975
22K02	ΚΑΠΑΚΙ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΑΚΒ	1	Π		15	0	15	466
22K03	ΚΑΠΑΚΙ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΔΚΒ	1	Π		15	0	15	466
22K04	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΑΚΒ	1	Λ	Β	15	8	23	968
22K05	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΔΚΒ	1	Λ	Β	15	8	23	968
22K06	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΑΚΒ	1	Λ	Β	15	8	23	968
22K07	ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΤΡΕΝΟΥ ΔΚΒ	1	Λ	Β	15	7	22	950
22K08	ΡΟΔΑΚΙ ΤΡΕΝΟΥ ΚΒ	8	Μ		6,8	0	54,4	6.337
22K09	ΡΟΔΕΛΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΙΑ ΡΟΔΑΚΙ ΚΒ	16	Μ		15	0	240	9.032
22K10	ΑΞΟΝΑΚΙ ΜΠΡΟΥΤΖ. ΓΙΑ ΡΟΔΑΚΙ ΚΒ	8	Μ		15,2	0	121,6	4.024
22K11	ΜΠΟΥΚΑΛΑ	1	Μ		53,2	0	53,2	8.453
22K12	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΣΥΡ/ΝΟΥ	6	Μ		6	0	36	2.298
22K13	ΜΠΡΟΥΝΤΖ. ΡΟΔΕΛΕΣ ΣΥΡΜ/ΝΟΥ	4	Μ		14,8	0	59,2	1.718
22K14	ΛΑΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΒ	2	Λ	Β	15,2	7	44,4	1.525
22K15	"Π" ΣΤΗ ΜΠΟΥΚΑΛΑ	1	Π		15	0	15	336
22K16	ΒΑΣΗ ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ ΣΥΡΜ/ΝΟΥ	8	Π		15	0	120	2.688

1214

Π4107	ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6205	16						10.160
Π5112	ΒΙΔΑ 12mm X 30	16						672
Π5109	ΒΙΔΑ 10mm X 30	24						696
Π5109	ΒΙΔΑ 10mm X 30	10						290
Π5106	ΒΙΔΑ 8mm	24						312
22202	ΜΕΙΩΤΗΡΑΣ ΚΒ	2						84.252
22201	ΜΟΤΕΡ ΚΒ 1/2 ΗΡ	2						37.486
11108	ΒΟΛΟΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	2						320
54108	ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΚΛΙΣΗΣ	2						7.200
22206	ΒΟΥΡΤΣΑ ΣΠΙΡΑΛ	20						150.240
22600	ΣΚΑΓΙΑ	8						2.160
22504	ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ 4mm	10						4.000

24 ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΒΟΥΡΤΣΑ

24K01	ΑΞΟΝΑΣ ΟΒ	1	Μ	Λ	110,6	64	174,6	5.299
24K02	ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΟΒ	1	Μ	Β	119,2	14	133,2	3.643
24K03	ΥΠΟΔΟΧΗ ΓΙΑ 2 ΡΟΔΑΚΙΑ	1	Λ	Β	59,4	22	81,4	2.710
24K04	ΥΠΟΔΟΧΗ ΓΙΑ 1 ΡΟΔΑΚΙ	1	Λ	Β	44,4	20	64,4	2.143
24K05	ΠΡΟΦΥΛ. ΛΑΜΑΚΙ ΓΙΑ ΡΟΔΑΚΙΑ ΟΒ	3	Λ	Β	15	9	72	2.325
24K06	ΟΔΗΓΟΣ (ΣΩΛΗΝΑΣ) ΟΒ	2	Λ		15,2	0	30,4	1.845
24K07	ΡΟΔΕΛΑ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΟΔΗΓΟΥ ΟΒ	4	Μ		15,2	0	60,8	1.750
24K08	ΣΦΥΚΤΗΡΑΣ ΙΜΑΝΤΑ	2	Λ		15,2	0	30,4	725
24K09	ΡΟΔΑΚΙ ΟΒ	3	Μ		9	0	27	2.510
24K10	ΚΑΠΑΚΙ ΜΟΤΕΡ ΟΒ	1	Π		15	0	15	466
24K11	ΑΝΤΙΒΑΡΟ ΟΒ	1	Μ	Β	30,6	17	47,6	73.366
24K12	ΝΤΙΖΑ - ΟΔΗΓΟΣ ΑΝΤΙΒΑΡΟΥ	2	Μ		19,6	0	39,2	3.935
24K13	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΙΜΑΝΤΑ	8	Μ		11,8	0	94,4	5.572
24K14	ΒΑΣΗ ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ ΙΜΑΝΤΑ (ΖΕΥΓΟΣ)	3	Π		15	0	45	1.008
24K15	ΡΟΔΕΛΑ ΑΠΟΣΤ. ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ	2	Μ		15	0	30	736

						945,4	
Π4107	ΡΟΥΛΕΜΑΝ 6205	4					2.540
24201	ΜΕΙΩΤΗΡΑΣ ΟΒ	1					42.126
22205	ΜΟΤΕΡ ΟΒ 3/4 ΗΡ	1					19.385
Π5112	ΒΙΔΑ 12mm X 30	2					84
22206	ΒΟΥΡΤΣΑ ΣΠΙΡΑΛ	10					75.120
22306	ΙΜΑΝΤΑΣ ΚΙΤΡΙΝΟΣ	21					3.465
54108	ΧΩΡΗΤΙΚΟΣ	1					3.600
Π5106	ΒΙΔΑ 8mm	8					104

25 ΜΙΚΡΕΣ ΚΑΘΕΤΕΣ ΒΟΥΡΤΣΕΣ

25K01	ΜΠΡΑΤΣΟ ΜΑΒ	1	Λ	B	298,8	37	335,8	15.224
25K02	ΦΛΑΝΤΖΑ ΜΠΡΑΤΣΟΥ ΜΒ	2	M	B	58,8	9	135,6	12.319
25K03	ΦΛΑΝΤΖΑ ΜΕΙΩΤΗΡΑ ΜΒ	2	M	B	59,4	9	136,8	7.804
25K04	ΑΞΟΝΑΣ ΒΟΥΡΤΣΑΣ ΜΒ	2	M	Λ	110,6	64	349,2	9.541
25K05	ΚΑΠΑΚΙ ΜΟΤΕΡ ΜΑΒ	1	Π		15	0	15	440
25K06	ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΜΠΟΥΚΑΛ.ΠΛΑΣΤ. ΜΒ	2	M		29,6	0	59,2	1.325
25K07	ΛΑΜΑΚΙ "Γ" ΜΠΟΥΚΑΛΑΣ ΜΒ	2	Λ	B	28,4	9	74,8	1.888
25K08	ΜΠΡΑΤΣΟΥ ΜΠΡΟΥΤΖ.ΕΞΑΡΤ. ΜΒ	2	M		58,6	0	117,2	2.757
25K09	ΜΠΡΑΤΣΟΥ ΜΠΡΟΥΤΖ.ΡΟΔΕΛΑ ΜΒ	2	M		9,8	0	19,6	657
25K10	ΡΟΔΕΛΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΜΑΝΤΑ ΜΒ	2	M		9,8	0	19,6	657
24K08	ΣΦΥΚΤΗΡΑΣ ΙΜΑΝΤΑ	12	Λ		15,2	0	182,4	4.242
25K51	ΜΠΡΑΤΣΟ ΜΔΒ	1	Λ	B	297,6	37	334,6	15.197
25K52	ΚΑΠΑΚΙ ΜΟΤΕΡ ΜΔΒ	1	Π		15	0	15	492
25K53	ΤΑΨΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΜΠΡΑΤΣΟΥ ΜΔΒ	1	Λ	B	119,4	14	133,4	3.921
25K54	ΤΑΨΙΟΥ ΚΑΠΑΚΙ ΜΔΒ	1	Π		15	0	15	388

1943,2

11108	ΒΟΛΟΝΑΚΙ ΑΡΣΕΝΙΚΟ	4						640
Π5117	ΒΙΔΑ 14mm	8						960
Π5112	ΒΙΔΑ 12mm X 30	4						168
Π5109	ΒΙΔΑ 10mm X 35	24						696
Π5106	ΒΙΔΑ 8mm	16						208
Π5101	ΒΙΔΕΣ 5mm	8						48
22201	ΜΟΤΕΡ ΚΒ 1/2 ΗΡ	2						37.486
22202	ΜΕΙΩΤΗΡΑΣ ΚΒ	2						84.252
22206	ΒΟΥΡΤΣΑ ΣΠΙΡΑΛ	14						105.168
Π5101	ΒΙΔΑ 5mm	4						24
Π5101	ΒΙΔΑ 5mm	4						24

31 ΑΕΡΑΣ

31K01	ΦΤΕΡΩΤΗ	2	Λ	B	299,6	43	685,2	18.798
31K02	ΑΦΑΛΟΣ ΦΤΕΡΩΤΗΣ	2	M	B	121,4	18	278,8	1.246
31K03	ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ Δ	1	Π		15	0	15	1.974
31K04	ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΚΑΘΕΤΟΣ Δ	1	Λ	B	718,8	32	750,8	22.026
31K05	ΣΑΛΙΓΚΑΡΟΣ Δ	1	Λ	B	451,4	41	492,4	22.716
31K06	ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ Α	1	Π		15	0	15	1.974
31K07	ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΚΑΘΕΤΟΣ Α	1	Λ	B	718,8	35	753,8	22.083
31K08	ΣΑΛΙΓΚΑΡΟΣ Α	1	Λ	B	453,6	44	497,6	22.822
31K09	ΚΑΠΑΚΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΑΕΡΑ	1	Λ	B	58,8	32	90,8	18.297
31K10	ΦΩΤΟΚΥΤ. ΦΥΣΟΥΝΩΝ ΒΑΣΗ Δ	1	Π		15	0	15	336
31K11	ΦΩΤΟΚΥΤ. ΑΕΡΑ ΘΗΚΗ ΠΛΑΣΤ. Δ	1	M		15,4	0	15,4	573

31K12	ΦΩΤΟΚΥΤ. ΦΥΣΟΥΝΩΝ ΒΑΣΗ Α	1	Π	15	0	15	336	
31K13	ΦΩΤΟΚΥΤ. ΑΕΡΑ ΘΗΚΗ ΠΛΑΣΤ. Α	1	Μ	14,8	0	14,8	560	
22K12	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΣΥΡ/ΝΟΥ	9	Μ	6	0	54	3.447	
22K16	ΒΑΣΗ ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ ΣΥΡΜ/ΝΟΥ	4	Π	15	0	60	1.344	
24K15	ΡΟΔΕΛΑ ΑΠΟΣΤ. ΤΡΟΧΑΛΙΩΝ	2	Μ	15	0	30	875	
31K14	ΤΡΟΧΑΛΙΑ ΜΙΚΡΗ ΣΥΡΜ/ΝΟΥ ΓΙΑ ΑΕΡΑ	1	Μ	6	0	6	383	
31K15	ΒΑΣΗ (ΖΕΥΓΟΣ) ΜΙΚΡΗΣ ΤΡΟΧ. ΑΕΡΑ	1	Π	15	0	15	336	
31K16	ΛΑΜΑΚΙ ΣΥΓΚΡΑΤ. ΣΥΡΜ/ΝΟΥ	1	Λ	Β	4,8	9	13,8	392
31K17	ΛΑΜΑΚΙ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΜΠΟΥΚΑΛΑΣ	2	Λ	Β	9,6	9	37,2	1.039
22K11	ΜΠΟΥΚΑΛΑ	1	Μ	53,2	0	53,2	8.453	
22K15	"Π" ΣΤΗ ΜΠΟΥΚΑΛΑ	1	Π	15	0	15	336	
31K18	ΚΩΝΟΣ ΑΕΡΑ	2	Π	15	0	30	724	
						3953,8		
Π5112	ΒΙΔΑ 12mm X 30	4					168	
Π5109	ΒΙΔΑ 10mm X 35	14					406	
Π5106	ΒΙΔΑ 8mm	27					351	
Π5109	ΒΙΔΑ 6mm	12					84	
31112	ΜΟΤΕΡ 5.5HP	2					99.390	
Δ229	ΣΦΙΚΤΗΡΑΣ ΦΤΕΡΩΤΗΣ	2					7.726	
22504	ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ 4mm	8,5					3.400	

43 ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ

43K01	ΚΟΥΤΙ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ	1	Π	15	0	15	518	
43K02	ΠΟΡΤΑ ΚΟΥΤΙΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤ. ΜΕ ΚΕΡΜ.	1	Π	15	0	15	362	
43K03	ΠΟΡΤΑ ΚΟΥΤΙΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤ. ΑΠΛΗ	1	Π	15	0	15	362	
43K04	ΚΟΥΤΙ ΚΟΥΤΙΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤ. ΜΕ ΠΟΡΤΑ	1	Π	15	0	15	544	
43K05	ΚΟΛΩΝΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ	1	Λ	59,8	0	59,8	1.833	
43K06	ΚΟΛΩΝΑ ΠΑΡΟΧΩΝ	1	Λ	61	0	61	2.053	
43K07	ΚΟΥΤΙ ΑΝΤΛΙΑΣ	1	Π	15	0	15	908	
43K08	ΤΟΥΜΠΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΛΑΣΤΙΧΟ 1'	2	Μ	4,8	0	9,6	456	
43K09	ΛΑΜΑΚΙΑ ΓΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗ ΡΑΓΩΝ 22cm	40	Λ	3	0	120	4.254	
43K10	ΛΑΜΑΚΙΑ ΓΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗ ΡΑΓΩΝ ΔΙΑΦ.	80	Λ	1	0	80	4.123	
43K11	ΡΑΓΕΣ	7	Λ	Β	0	14	98	36.734

503,4**45 ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ**

53112	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 5.5 KW	14					50.400
53105	ΘΕΡΜΙΚΟ	11					51.700
53113	ΜΑΝΔΑΛΩΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ	3					6.498
53243	ΒΟΗΘΗΤ. ΕΠΑΦΕΣ	2					972
53150	ΑΣΦΑΛΕΙΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	2					1.420
53124	ΑΣΦΑΛΕΙΑ 2Α	3					4.200
53107	ΑΣΦΑΛΕΙΑ 16Α	3					2.586
53108	ΑΣΦΑΛΕΙΑ 32Α	3					2.106
54117	PLC	1					83.500
53119	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 380 - 220V	1					4.700
53120	ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ 380 - 24V	1					2.500
53177	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΝΤΑΣΕΩΣ	3					13.500
53138	ΜΙΚΡΟΡΕΛΕ	17					19.108
53116	ΚΛΕΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	66					5.016
54109	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΠΛΥΣΙΜΑΤΩΝ	1					9.710
53211	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ	1					1.920

11103	ΜΕΝΤΕΣΕΣ ΠΙΝΑΚΑ	2	2.380
53102	ΚΑΛΩΔΙΟ 1,5mm	50	1.000
53182	ΚΑΛΩΔΙΟ 2*1mm	10	600
53237	ΚΑΛΩΔΙΟ 4*1mm	20	2.880

52 ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΣ ΑΕΡΑΣ

52201	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΕΡΟΣ	4	24.576
52101	ΓΚΡΟΥΠ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΑΕΡΟΣ	1	14.928
52337	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ	1	840
52301	ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΡΟΗΣ	8	14.912
52302	ΒΑΛΒΙΔΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ	2	2.038
51211	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΑΕΡΟΣ	20	1.200
52304	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΟΣ	20	4.400

51 ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ

51K01	ΠΟΛΛΑΠΛΟ ΝΕΡΟΥ	1	M	122	0	122	4.229
51K02	ΜΠΕΚ ΝΕΡΟΥ	8	M	7	0	56	2.177
51K03	ΒΑΣΗ ΜΠΕΚ ΝΕΡΟΥ	8	Π	15	0	120	2.688
51K04	ΒΑΣΗ ΜΠΕΚ ΑΦΡΟΥ	2	Π	15	0	30	672

328

51112	ΑΝΤΛΙΑ ΝΕΡΟΥ	1				10545	20300
51144	ΑΝΤΛΙΑ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1					10500
52201	ΒΑΛΒΙΔΑ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ - ΚΕΡΙΟΥ	2					12288
51211	ΣΩΛΗΝΑΚΙ ΓΙΑ ΤΑ ΜΠΕΚ	20					1200
51149	ΜΠΕΚ ΑΦΡΟΥ	2					1696

1.916.764

ΣΥΓΓΡΑΦΕΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ

ΛΗΞΗ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΔΑΝΕΙΖΟΜΕΝΟΥ

25/06/02

1710

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ

Τηλ.: ~~74.760-61~~

79233-5



