

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ ΓΕΩΠΟΝΩΝ



ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΤΗΡΙΟΥ – ΤΥΠΟΠΟΙΗΤΗΡΙΟΥ
ΒΡΩΣΙΜΩΝ ΕΛΑΙΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΣΟΚΑΜΠΟΣ
ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ:
ΤΣΙΦΟΠΑΝΟΠΟΥΛΟΣ ΦΩΤΗΣ

ΣΠΟΥΔΑΣΤΡΙΑ:
ΚΕΡΑΜΙΔΑ ΜΑΡΙΑΝΘΗ – ΜΑΡΙΑ (Α.Μ. 11065)

ΑΜΑΛΙΑΔΑ 2015

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	σελ.3
ΑΓΟΡΑ ΕΛΙΑΣ.....	σελ.7
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΟΡΑΣ.....	σελ.8
ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΤΗΡΙΟΥ – ΤΥΠΟΠΟΙΗΤΗΡΙΟΥ ΒΡΩΣΙΜΩΝ ΕΛΑΙΩΝ	
1)ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ.....	σελ.10
2)ΕΠΙΔΙΩΚΟΜΕΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ.....	σελ.12
3)ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	σελ.13
ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	
1)ΘΕΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ.....	σελ.16
2)ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΥΠΟ ΙΔΡΥΣΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ.....	σελ.16
3)ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ – ΚΤΙΡΙΑΚΑ.....	σελ.17
4)ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ.....	σελ.18
ΥΨΟΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ.....	σελ.24
ΟΙΚΟΝΟΜΟΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	
1)ΓΕΝΙΚΑ.....	σελ.27
2)ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ.....	σελ.27
3)ΕΤΗΣΙΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.....	σελ.28
α)πρώτες ύλες.....	σελ.28
β)βοηθητικά υλικά παραγωγής.....	σελ.29
γ)απαιτούμενα υλικά συσκευασίας.....	σελ.30
ΣΤΟΧΟΙ.....	σελ.31
ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΜΕΝΑ.....	σελ.33
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ – ΠΗΓΕΣ.....	σελ.41

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

ΛΙΓΑ ΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΙΑ

Η ελιά είναι γνωστή από τους αρχαιότατους χρόνους, και πιθανότατα κατάγεται από το χώρο της ανατολικής Μεσογείου. Σύμφωνα με την αρχαία ελληνική παράδοση, πατρίδα της ελιάς είναι η Αθήνα και η πρώτη ελιά φυτεύτηκε από την Αθηνά στην Ακρόπολη.

Οι Έλληνες ήταν ο πρώτος λαός που καλλιέργησε την ελιά στον ευρωπαϊκό μεσογειακό χώρο. Την μετέφεραν είτε Έλληνες άποικοι είτε Φοίνικες έμποροι. Όπως αναφέρει ο Πλίνιος, κατά το 580 π.Χ, ούτε το Λάτιο ούτε η Ισπανία ούτε η Τύνιδα γνώριζαν την ελιά και την καλλιέργειά της.

Είναι δέντρο αειθαλές, έχει φύλλα αντίθετα, λογχοειδή, δερματώδη, σκουροπράσινα στην άνω επιφάνεια και αργυρόχρωα στην κάτω. Τα άνθη της είναι λευκωπά, μονοπέταλα και πολύ μικρά, σχηματίζουν ταξιανθία βότρυος και εμφανίζονται προς το τέλος Μαΐου, ενώ ο καρπός ωριμάζει και συλλέγεται κατά τα τέλη του φθινοπώρου και αρχές του χειμώνα. Ο κορμός της ελιάς είναι οζώδης και καλύπτεται από τεφρόφαιο φλοιό.

Το γένος *Olea* περιλαμβάνει τα εξής είδη και ποικιλίες:

- *Ελαία η αγρία (Olea sylvestris)*, κοινώς αγρελιά ή αγρελίδι
- *Ελαία η ευρωπαϊκή (Olea europaea)* ή κοινή, το συνηθέστερα καλλιεργούμενο είδος ανά τον Κόσμο
- *Ελαία η αιολόκαρπος (Olea aeolocarpus)*
- *Ελαία η ηδύκαρπος (Olea nigra dulcis)*
- *Ελαία η ισπανική (Olea hispanica)*
- *Ελαία η κρανιόμορφος (Olea craniomorpha)*, κοινώς σουβλολιά
- *Ελαία η εκκρεμής (Olea pendula)*, κοινώς κρεβατοελιά
- *Ελαία η κωνική (Olea conica)* κοινώς ελιά σαλωνίτικη
- *Ελαία η λευκόκαρπος (Olea leucocarpa)*

- *Ελαία η μακρόκαρπος (Olea macrocarpa)*, κοινώς αετονυχολιά
- *Ελαία η μικρόκαρπος (Olea microcarpa)*, κοινώς λιανολιά ή λαδοελιά
- *Ελαία η μαστοειδής (Olea mamillaris)*, κοινώς λιάστρος
- *Ελαία η πρόωμος (Olea precox)*, κοινώς καλοκαιρίδα
- *Ελαία η σαλέρνιος (Olea salerniensis)*, κοινώς γαϊδουρολιά
- *Ελαία η στρεπτή (Olea contorta)*, κοινώς στριφτολιά
- *Ελαία η στρόγγυλος (Olea rotunda virida)*
- *Ελαία η υποστρόγγυλος (Olea subrotunda)*

Η ελιά ευδοκιμεί σε κλίματα εύκρατα χωρίς ακρότητες θερμοκρασίας (με μέση ετήσια θερμοκρασία 16°C) και υγρασίας, για αυτό είναι ευρύτατα διαδεδομένη στη μεσογειακή ζώνη (όπως στην Ελλάδα, στην Ιταλία, στην Ισπανία, στην Τουρκία, την Αλγερία και αλλού). Ευδοκιμεί σε πολλές περιοχές του κόσμου, αρκεί η θερμοκρασία να μη κατέρχεται πολύ και για μεγάλα χρονικά διαστήματα κάτω από το μηδέν. Γι' αυτό και ιδιαίτερα κατάλληλες περιοχές για την καλλιέργειά της είναι οι παραθαλάσσιες. Τα δένδρα φυτεύονται σε ευθείες σειρές ή σε ρομβοειδείς διατάξεις. Ανάλογα με την ποικιλία και την ποιότητα του εδάφους η απόσταση μεταξύ των σειρών κυμαίνεται από 7 έως 20 μέτρα. Η περιοχή στην οποία καλλιεργούνται ελαιόδενδρα ονομάζεται "ελαιώνας".

Στην **Ελλάδα** υπάρχουν διάφορες ποικιλίες ελιών. Ανάμεσα τους οι πιο γνωστές και οι πιο συνηθισμένες είναι η Λαδολιά, το Μανάκι, η Κορωνέικη και η Αθηνολιά. Κατά τη διάρκεια της ωρίμανσης όλοι οι καρποί των ελιών αλλάζουν χρώμα από πράσινο σε βιολετί και τέλος σε μαύρο. Αντιθέτως, όσο ωριμάζει ο καρπός της ελιάς, η ποσότητα των αρωματικών συστατικών μειώνεται.



Κορωνέικη

Είναι η πιο γνωστή ποικιλία ελιάς στην Ελλάδα αφού της αντιστοιχεί το 60% της ελληνικής παραγωγής. Έχει μικρό μέγεθος και ωριμάζει από τον Οκτώβριο μέχρι το Δεκέμβριο. Το βάρος της είναι από 0.3 έως 1.0 γραμμάρια και το ύψος της από 12 έως 15 χιλιοστά. Παρά το γεγονός ότι το

κορωνέικο δέντρο χρειάζεται ελάχιστη φροντίδα και μπορεί να αντέξει σε χαμηλές θερμοκρασίες, είναι αυτό που δίνει την καλύτερη ποιότητα λαδιού σε σχέση με άλλες ποικιλίες.

Αθηνολιά



Η ποικιλία αυτή ωριμάζει αργά και η συγκομιδή της γίνεται από το τέλος Δεκεμβρίου έως τις αρχές Ιανουαρίου. Ο καρπός της είναι μεσαίου μεγέθους με οβάλ σχήμα. Το βάρος της είναι από 2.2 μέχρι 2.9 γραμμάρια και το ύψος της ποικίλει από 7.5 έως 25 χιλιοστά. Το λάδι από Αθηνολιά είναι εξαιρετικής ποιότητας με χαμηλή οξύτητα.



Λαδολιά (Τσουνάτη)

Είναι μια ποικιλία που ανθίζει από το τέλος του Απριλίου μέχρι το τέλος Μαΐου. Ο καρπός της ωριμάζει από το τέλος Οκτωβρίου μέχρι και το τέλος Νοεμβρίου. Το μέγεθος του καρπού είναι σχετικά μικρό με διαστάσεις από 10 έως 16 χιλιοστά και ο μέσος όρος βάρους του είναι 1.2 γραμμάρια. Η Λαδολιά έχει υψηλό δείκτη απόδοσης ελαιόλαδου εξαιρετικής ποιότητας με χαμηλή οξύτητα επίσης.

Καλαμών



Η καλύτερη εποχή για τη συγκομιδή της ποικιλίας αυτής είναι μεταξύ Δεκεμβρίου και Ιανουαρίου. Η συγκομιδή γίνεται μόνο όταν το χρώμα του καρπού έχει γίνει εντελώς μαύρο. Έχει ασύμμετρο σχήμα ενώ το βάρος του καρπού είναι αρκετά αυξημένο. Το δέντρο της Καλαμών έχει τη

δυνατότητα να αντέχει σε όλες τις θερμοκρασίες κλίματος δίνοντας εξαιρετικούς καρπούς. Η ποικιλία αυτή είναι και παγκοσμίως και η πιο γνωστή ελιά τραπεζιού.

Αμφίσσης



Η συγκομιδή της ποικιλίας αυτής εξαρτάται από το πόσο ώριμος είναι ο καρπός της. Το μέγεθος της ελιάς αυτής είναι επίσης αρκετά αυξημένο όπως αντιστοίχως και το βάρος της. Λόγω του γεγονότος ότι η συγκεκριμένη αυτή ποικιλία δίνει σχετικά χαμηλότερης ποιότητας ελαιόλαδο συγκριτικά με άλλες ποικιλίες, χρησιμοποιείται κυρίως σαν ελιά ή πατέ.

Χαλκιδικής



Η ποικιλία αυτή ωριμάζει σχετικά νωρίς και η συγκομιδή της γίνεται μεταξύ Νοεμβρίου και Δεκεμβρίου. Ο καρπός της έχει χρώμα κιτρινοπράσινο και δε αλλάζει σε μαύρο όπως γίνεται σε άλλες ποικιλίες. Έχει ασύμμετρο σχήμα και συνήθως χρησιμοποιείται ως ελιά τραπεζιού και πατέ όπως και η Αμφίσσης, αλλά συχνά τις βρίσκουμε και γεμιστές με αμύγδαλο ή πιπεριά.

Μανάκι



Η ποικιλία αυτή επίσης ωριμάζει με αργούς ρυθμούς και η καλύτερη εποχή για τη συγκομιδή της είναι από το τέλος Ιανουαρίου μέχρι τις αρχές του Φεβρουαρίου. Ο καρπός της έχει μεσαίες διαστάσεις με οβάλ σχήμα. Το βάρος της ποικίλει από 2.2 έως 2.9 γραμμάρια. Αυτό που χαρακτηρίζει το δέντρο Μανάκι είναι ότι αντέχει σε υψηλό υψόμετρο, όπου άλλες ποικιλίες εκτός από την Αθηνολιά δε μπορούν να αποδώσουν.

ΑΓΟΡΑ ΕΛΙΑΣ

Η επιτραπέζια ελιά αποτελεί για την Ελλάδα σημαντική γεωργική δραστηριότητα και θεωρείται παραδοσιακή τροφή για τον Έλληνα καταναλωτή.

Τα κυριότερα κέντρα παραγωγής επιτραπέζιας ελιάς είναι οι νομοί Λακωνίας, Μεσσηνίας, Φωκίδας, Αιτωλοακαρνανίας, Φθιώτιδας, Μαγνησίας, Άρτας και Χαλκιδικής. Η καλλιεργούμενη με ελιές βρωσίμων ποικιλιών στην Ελλάδα εκτιμάται σε 10.000 χιλιάδες στρέμματα περίπου.

Οι κυριότερες ποικιλίες είναι η κονσερβολιά Αμφίσσης, παραλλαγή της οποίας είναι εκείνη του Αγρινίου, η ποικιλία Χαλκιδικής, η Μεγαρίτικη και ακολουθεί η ποικιλία Καλαμών. Η κονσερβολιά Αμφίσσης χρησιμοποιείται για την παρασκευή τόσο του πράσινου τύπου ελιάς όσο και για την παρασκευή μαύρων ελιών φυσικής ζυμώσεως «Ελληνικού τύπου». Ως πράσινη παρασκευάζονται και οι ποικιλίες Χαλκιδικής και Μεγαρίτικη. Η ποικιλία Καλαμών έρχεται δεύτερη κατά σειρά σπουδαιότητας μετά την κονσερβολιά και είναι από τις καλύτερες ποικιλίες. Είναι εξαιρετική ποικιλία για την παρασκευή του τύπου της μαύρης ξιδάτης επιτραπέζιας ελιάς που χαρακτηρίζεται ως πολυτελείας και πωλείται πιο ακριβά από όλες τις άλλες επιτραπέζιες ελιές στον κόσμο (κατά 30-35%).

Η παραγωγή της επιτραπέζιας ελιάς (όπως άλλωστε και της ελαιοποιήσιμης) επηρεάζεται σημαντικά από τις καιρικές συνθήκες και το φαινόμενο της παρενιαυτοφορίας και γι' αυτό η διακύμανσή της από έτος σε έτος είναι μεγάλη.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΟΡΑΣ

Η μέση ετήσια παραγωγή στην Ελλάδα κυμαίνεται από 120,000 τόνους από τους οποίους 40,000 τόννοι περίπου καταναλίσκονται στην εσωτερική αγορά (περιλαμβάνονται και οι ποσότητες χωρικής επεξεργασίας που αυτοκαταναλίσκονται) και οι υπόλοιποι εξάγονται κυρίως στις χώρες των Η.Π.Α., τις Ανατολικές και Αραβικές χώρες. Η κατώτερης ποιότητας καρποί (κυρίως μικρού μεγέθους και όχι καλού σχήματος ελαιοποιούνται).

Ειδικά για τις Ελληνικές επιτραπέζιες ελιές κύριοι αγοραστές είναι η Ιταλία, ΗΠΑ, Σαουδική Αραβία, Καναδάς, Αίγυπτος, Βουλγαρία, κ.λ.π. Ειδικά για την ποικιλία Καλαμών που όπως σημειώθηκε ζητείται ιδιαίτερα στο εξωτερικό, το 90 % της παραγωγής εξάγεται.

Η διάθεση του προϊόντος γίνεται κυρίως σε μεγάλες συσκευασίες – ποσότητες, με αποτέλεσμα τα περιθώρια κέρδους των μονάδων επεξεργασίας ελιών να κυμαίνονται σε χαμηλά επίπεδα. Τα τελευταία χρόνια εμφανίζονται διεθνώς ευνοϊκές προοπτικές διάθεσης του προϊόντος σε μικρές συσκευασίες καθώς και γεμιστών.

Η παγκόσμια παραγωγή και κατανάλωση επιτραπέζιων ελιών τα τελευταία χρόνια έχουν ως εξής:

(σε χιλ.τόνους)

Έτος	2009/10	2010/11	2011/12
Παραγωγή	2.369	2.440	2.565
Κατανάλωση	2.199	2.205	2.387

Πρώτη σε παραγωγή χώρα στον κόσμο είναι η Αίγυπτος με παραγωγή την περίοδο 2011/2012, 500,0 χιλ. τόνους, ακολουθούν η Ισπανία με 482,1 χιλ. τόνους, η Τουρκία με 450,0 χιλ. τόνους, η Αργεντινή με 200,0 χιλ. τόνους, η Συρία με 165,0 χιλ. τόνους, η Αλγερία με 133,0 χιλ. τόνους Ελλάδα με 110,0 χιλ τόνους και ακολουθούν η Ιταλία , το Μαρόκο κ.λπ. Σημαντικές εξαγωγικές χώρες είναι η Ισπανία , και η Ελλάδα.

Τις μεγαλύτερες εισαγωγές σε επιτραπέζιες ελιές πραγματοποιούν οι ΗΠΑ (165.000 τόνους περίπου ετησίως) και ακολουθεί η Βραζιλία με 87.000 τόνοι περίπου, η Ρωσία κλπ. Ο συνολικός όγκος εξαγωγών επιτραπέζιας ελιάς παγκοσμίως ανήλθε σε 724.500 τόνους για την περίοδο 2011/2012.

ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΤΗΡΙΟΥ – ΤΥΠΟΠΟΙΗΤΗΡΙΟΥ ΒΡΩΣΙΜΩΝ ΕΛΑΙΩΝ

1.ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ

Με την πραγματοποίηση της υπό εξέταση επένδυσης ο ιδιώτης έχει ως στόχο να αναδείξει τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της βρώσιμης ελιάς ποικιλίας Καλαμών της περιοχής μας και να προσφέρει στην αγορά επώνυμο και πιστοποιημένο τελικό προϊόν σε ασφαλείς και ποιοτικές συσκευασίες.

Προκειμένου να ανταποκριθεί στις τάσεις και απαιτήσεις της αγοράς, τόσο του εσωτερικού όσο και του εξωτερικού οι οποίες προστάζουν άριστες υγειονομικές συνθήκες, προστασία του περιβάλλοντος και του καταναλωτή θα εφαρμόσει τα συστήματα διαχείρισης και ασφάλειας των τροφίμων HACCP και ISO 9001. Έτσι επιδιώκεται η διάθεση στην αγορά επώνυμου και πιστοποιημένου προϊόντος που ανταποκρίνεται στις ανάγκες υγιεινής διατροφής ενός καταναλωτικού κοινού, οι απαιτήσεις του οποίου για τέτοια προϊόντα αυξάνουν. Ο ιδιώτης σκοπεύει επίσης να αποκτήσει πιστοποίηση με βάση το πρότυπο BRC το οποίο αποτελεί σήμερα βασική προϋπόθεση για τις εξαγωγές των προϊόντων στην αγορά της Μεγ. Βρετανίας αλλά και ένα σημαντικό πλεονέκτημα έναντι μη πιστοποιημένων προμηθευτών.

Το μεγαλύτερο ποσοστό της Ελληνικής παραγωγής επιτραπέζιας ελιάς εξάγεται, και η προοπτική είναι οι εξαγωγές να έχουν αυξητική τάση στο μέλλον. Ο ιδιώτης, με τις καλές επαφές που διαθέτει στο εξωτερικό και έχοντας ήδη έρθει σε εμπορικές συμφωνίες για διάθεσή των προϊόντων του στις ξένες αυτές αγορές δημιουργεί νέους διεξόδους για τα ελληνικά αγροτικά προϊόντα. Τα προϊόντα αυτά θα διατίθενται κατά κύριο λόγο στις αγορές του εξωτερικού άλλα και στην αγορά του εσωτερικού σε ποσοστό 80% και 20% αντίστοιχα.

Ο ιδιώτης με την απόκτηση του προτεινόμενου μηχανολογικού εξοπλισμού σκοπεύει να εναρμονιστεί με τις νέες τάσεις της αγοράς, που θέλουν ελληνικά

προϊόντα επώνυμα με σύγχρονη και ταυτόχρονα ελκυστική συσκευασία. Παράλληλα με την χρησιμοποίηση του εν λόγου εξοπλισμού επιτυγχάνεται η μείωση του κόστους παραγωγής που ως άμεσο αποτέλεσμα έχει την αύξηση της ανταγωνιστικότητας της εταιρίας . Ο τομέας των αγροτικών προϊόντων μηδὲ εξαιρουμένης και της ελιάς αντιμετωπίζει σοβαρά προβλήματα λόγω έλλειψης σωστής τυποποίησης. Ο τρόπος διάθεσης της ελιάς διαδραματίζει σημαντικό ρόλο στην ανάπτυξη του κλάδου, καθώς η διακίνηση του προϊόντος σε χύμα μορφή έχει δημιουργήσει προβλήματα στον κλάδο, τα οποία εμποδίζουν την ανάπτυξη του. Το γεγονός ότι το μεγαλύτερο μέρος των εξαγωγών αφορά προϊόντα ανώνυμα, έχει ως αποτέλεσμα να μην γίνονται ευρέως γνωστά στη διεθνή αγορά ως ελληνικά, αλλά συχνά να τυποποιούνται και να κυκλοφορούν με ξένο εμπορικό σήμα.

Πέραν της συμβατικής καλλιέργειας, σημαντικό μερίδιο στην αγορά έχουν αποσπάσει τα τελευταία χρόνια τα βιολογικά προϊόντα. Με τάση αυξητική παρουσιάζεται και η κατανάλωση βιολογικής ελιάς κυρίως στο εξωτερικό αλλά και στην Ελλάδα. Εκτός της συμβατικής καλλιέργειας ο ιδιώτης στοχεύει στην συνεργασία με τοπικούς παραγωγούς βιολογικής ελιάς για το λανσάρισμα αντίστοιχων προϊόντων σε συσκευασία καταναλωτή.

2.ΕΠΙΔΙΩΚΟΜΕΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Με την εφαρμογή των προτύπων που προαναφέρθηκαν επιδιώκεται η διάθεση στην αγορά επώνυμου και πιστοποιημένου προϊόντος που ανταποκρίνεται στις ανάγκες υγιεινής διατροφής ενός καταναλωτικού κοινού, οι απαιτήσεις του οποίου για τέτοια προϊόντα αυξάνουν. Παράλληλα ενισχύεται η τοπική παραγωγή, βελτιώνονται οι συνθήκες παραγωγής του προϊόντος και αυξάνεται το εισόδημα των παραγωγών ενώ με την αύξηση του ανταγωνισμού στην αγορά της πρώτης ύλης αναμένεται βελτίωση της τιμής του προϊόντος.Επιδιώκεται παράλληλα η παρουσίαση του προϊόντος σε πρότυπες σταθερές και εγγυημένες συσκευασίες στην αγορά που θα φέρουν αναγνωρισμένο πιστοποιητικό προτύπου παραγωγής.

3.ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

Οι ελιές μεταφέρονται με μεταφορικά μέσα των παραγωγών στις εγκαταστάσεις του συσκευαστηρίου. Γίνεται η ποσοτική και ποιοτική παραλαβή και οδηγούνται στη χοάνη παραλαβής. Ο υπεύθυνος παραλαβών αυτονόητο είναι ότι σε όλες τις ακολουθούσες φάσεις ακολουθεί επακριβώς τα συμφωνημένα επίσης πρωτόκολλα επεξεργασίας και τυποποίησης του προϊόντος. Από την χοάνη παραλαβής οι ελιές οδηγούνται εφ' όσον δεν έχουν ταξινομηθεί (μέγεθος) στην προταξινομήση (διαλογέας) και από εκεί με την βοήθεια ταινιών φόρτωσης μεταφέρονται στους κάδους αποθήκευσης και ωρίμανσης. Στη συνέχεια αφού παρασκευασθεί η άλμη συντήρησης, προστίθεται στους κάδους αποθήκευσης. Από τους χώρους αποθήκευσης όπου το προϊόν είναι προταξινομημένο οδηγείται με τη βοήθεια ταινιών μεταφοράς στους κάδους προετοιμασίας από τους οποίους με την βοήθεια της βαρύτητας παραλαμβάνονται από τους διαλογείς για την οριστική τους ταξινόμηση. Αφού ταξινομηθούν κατά μέγεθος οδηγούνται στα χαρακτηριστικά μηχανήματα και στην συνέχεια στο συσκευαστικό, όπου αυτόματα προστίθενται τα υλικά συντήρησης (λάδι, ξύδι). Τέλος οι μικρές συσκευασίες ανασυσκευάζονται σε χαρτοκιβώτια των 12 τεμαχίων και είναι έτοιμα πλέον για την διάθεσή τους στην αγορά.

Αναλυτικά, η επεξεργασία και τυποποίηση της επιτραπέζιας ελιάς θα χωρίζεται στα εξής τμήματα:

- 1. Τμήμα Παραλαβής ελιάς**
- 2. Τμήμα Επεξεργασίας**
- 3. Τμήμα Διαλογής**
- 4. Τμήμα Συσκευασίας**

Πιο αναλυτικά:

1. Τμήμα Παραλαβής ελιάς

Σε αυτό το πρώτο Τμήμα γίνεται η ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του ελαιοκάρπου. Η πρώτη ύλη θα μεταφέρεται στην μονάδα σε κιβώτια τα οποία θα φθάνουν στο Τμήμα Παραλαβής. Εκεί θα δέχονται τον ποσοτικό και ποιοτικό έλεγχο και αφού ζυγιστούν θα οδηγούνται στον ταξινομητή μεγέθους ελαιοκάρπου. Μετά την ταξινόμηση θα οδηγούνται στο Τμήμα Επεξεργασίας.

2. Τμήμα Επεξεργασίας

Οι ταξινομημένες ελιές θα οδηγούνται μέσω μεταφορικής ταινίας στις 20 δεξαμενές Επεξεργασίας και συντήρησης . Στο Τμήμα Επεξεργασίας θα υπάρχουν οι κατάλληλες παροχές για την διοχέτευση άλμης καθώς και την παροχή νερού για τις ανάγκες Επεξεργασίας του ελαιοκάρπου. Ανάλογα με τον τύπο της ελιάς που θα πρέπει να παραχθεί, ο ελαιόκαρπος θα παραμένει μέσα στις δεξαμενές για το ανάλογο χρονικό διάστημα. Στον χρόνο αυτό θα έχουμε τα στάδια της εκπίκρυνσης και της εξουδετέρωσης. Η πορεία των ζυμώσεων θα παρακολουθείται με διάφορες μετρήσεις θερμοκρασίας, περιεκτικότητας σε αλάτι, pH. Μετά την επεξεργασία αυτή η ελιά θα μεταφέρεται με ημιαυτόματο τρόπο (αντλία) στο Τμήμα Διαλογής.

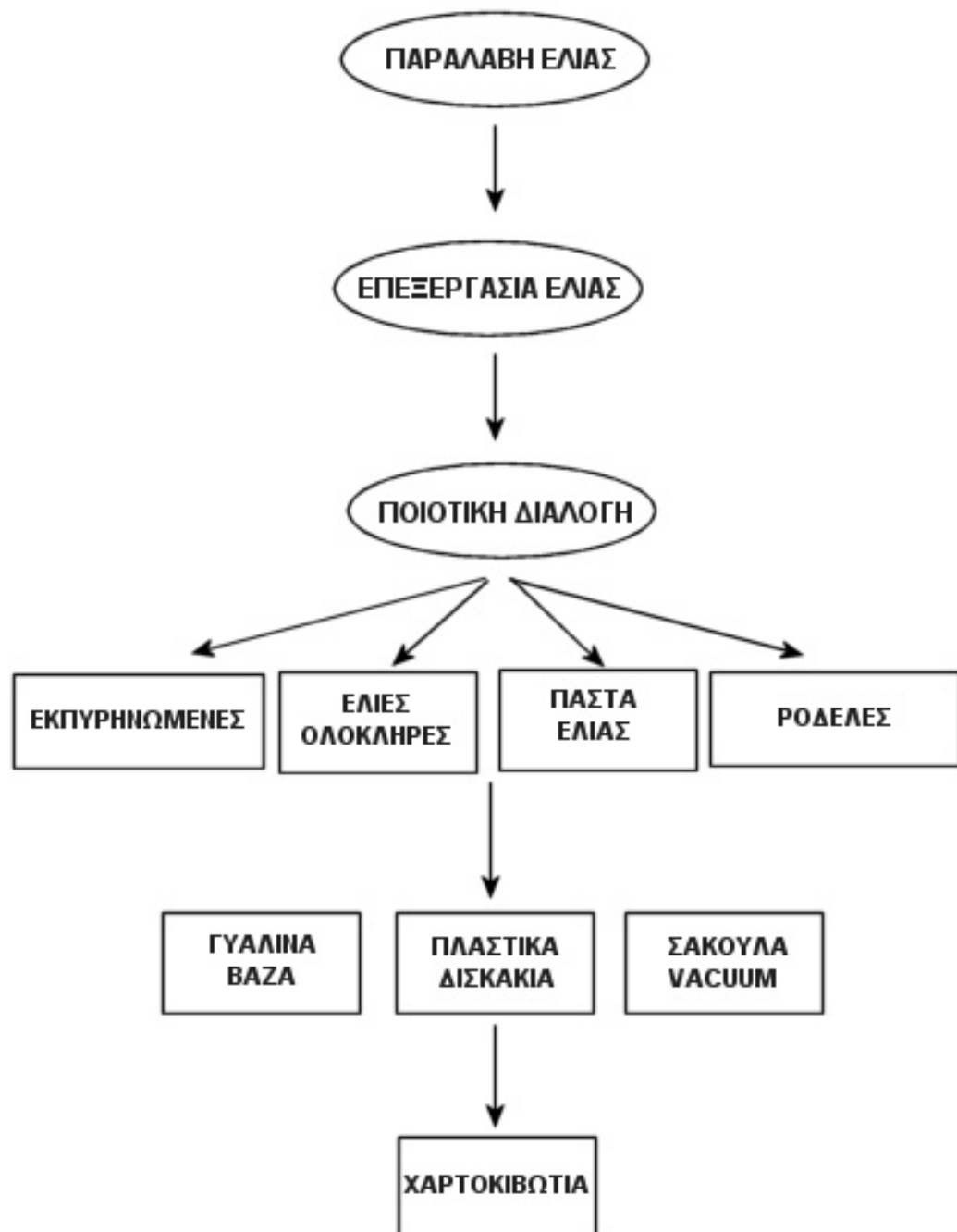
3. Τμήμα Διαλογής

Σε αυτό το στάδιο οι ελιές θα διαχωρίζονται κατά ποιότητα και μέγεθος ώστε να είναι έτοιμες για συσκευασία. Στο Τμήμα αυτό θα υπάρχει λεκάνη με αναβατήριο για την τροφοδοσία του ταξινομητή, ταξινομητής με συλλέκτη φύλλων και τέλος τράπεζα ποιοτικής Διαλογής. Στο Τμήμα αυτό υπάρχει επίσης το μηχάνημα για την εκπυρήνωση και την κοπή της ελιάς σε ροδέλες.

4. Τμήμα Συσκευασίας

Στο Τμήμα Συσκευασίας θα πραγματοποιείται η συσκευασία των βρώσιμων ελαιών. Θα υπάρχει μια γραμμή Συσκευασίας σε γυάλινα βάζα διαφόρων μεγεθών, μια γραμμή Συσκευασίας σε πλαστικά δισκάκια και μια γραμμή Συσκευασίας σε σακούλες (Vacuum). Στο Τμήμα Συσκευασίας προβλέπεται να λειτουργήσει και η γραμμή παραγωγής πάστας ελιάς και η συσκευασία της σε δοχεία 100gr έως 3kg. Τα προϊόντα αυτά θα μπορούν να συσκευασθούν σε χαρτοκιβώτια με φιλμ περιτύλιξης.

Διάγραμμα ροής παραγωγικής διαδικασίας



ΤΕΧΝΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

1. Θέση Εγκατάστασης Μονάδας

Η Εγκατάσταση της μονάδας θα γίνει σε περιοχή του Δήμου Μεσολογγίου σε ιδιόκτητο οικόπεδο εκτάσεως 12.000 τ.μ. στην περιοχή Μεσόκαμπος. Στον χώρο αυτό υπάρχει έτοιμο κτίριο συνολικού εμβαδού 300 τ.μ. Η συγκεκριμένη έκταση πέραν του ότι είναι ιδιόκτητη, βρίσκεται σε πολύ καλή θέση για την ίδρυση μονάδος Επεξεργασίας ελιάς. Η τοποθεσία αυτή είναι ιδανική για την αγορά και τη μεταφορά της πρώτης ύλης στην μονάδα αφού βρίσκεται στο κέντρο της παραγωγικής περιοχής του Νομού. Η είσοδος δε της μονάδος βρίσκεται πάνω στον επαρχιακό δρόμο Μεσολογγίου- Αιτωλικού, γεγονός που κάνει ακόμα πιο εύκολη την πρόσβαση και τον προσανατολισμό από και προς την εγκατάσταση. Συνεπώς το κόστος μεταφοράς της ελιάς στην μονάδα από τους ελαιώνες είναι μηδαμινό. Στην περιοχή της εγκατάστασης της μονάδας, υπάρχουν όλες οι απαραίτητες υποδομές για την σωστή λειτουργία της (ηλεκτρικό, νερό, κλπ.). Οι καιρικές συνθήκες οι οποίες επικρατούν στην περιοχή είναι ιδανικές για την λειτουργία της. Επίσης η ευρύτερη περιοχή είναι σε θέση να παρέχει το απαραίτητο εργατικό δυναμικό για να λειτουργήσει η επιχείρηση σωστά και αδιάκοπα. Οι κάτοικοι του Ν. Αιτωλοακαρνανίας είναι εξοικειωμένοι με την καλλιέργεια της ελιάς μιας και η περιοχή παράγει σημαντικές ποσότητες. Από τη λειτουργία της μονάδος δεν προβλέπεται να δημιουργηθούν προβλήματα για το περιβάλλον. Τα υγρά απόβλητα θα απορρίπτονται στον ίδιο χώρο.

2. Δυναμικότητα της υπό ίδρυση μονάδας

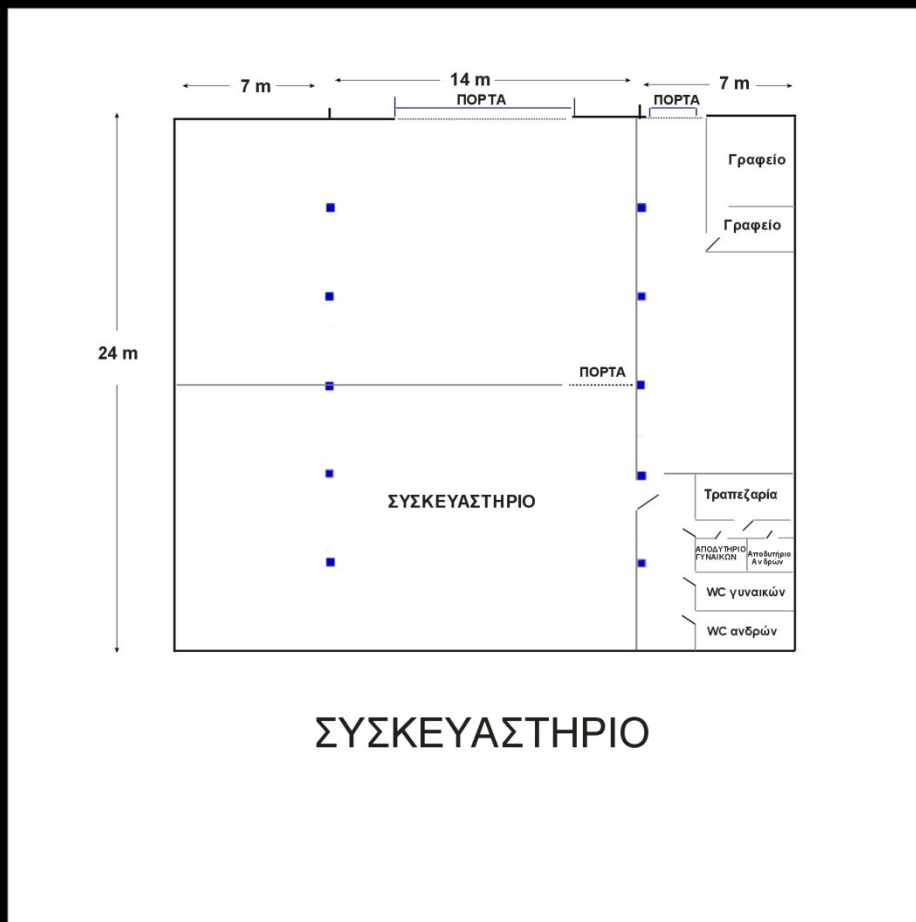
Η δυναμικότητα της νέας μονάδας θα είναι 500 τόνοι βρωσίμων ελαιών το χρόνο. Η δυναμικότητα αυτή θα επιτευχθεί κατά τον τρίτο χρόνο λειτουργίας της. Κατά τον πρώτο χρόνο θα συσκευαστούν 200 τόνοι (40% της δυναμικότητας) και τον τρίτο χρόνο 300 τόνοι (60%).

3. Έργα υποδομής – κτιριακά

Ακολουθως γίνεται λεπτομερής τεχνική περιγραφή του κτιρίου και ανάλυση του κόστους των σχετικών εργασιών.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
	<i>I. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ</i>				
1	Ασφαλτόστρωση	μ^2			3.000
	Μερικό Σύνολο I				3.000
	<i>II. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</i>				
1	Μπετόν εξυγιάνσεως	μ^3	50	60,00	3.000
2	Βιομηχανικό μπετόν	μ^3	70	70,00	4.900
3	Χωρίσματα (στραντζ. λαμαρίνα γαλβανιζέ)	μ^2	180	40,00	7.200
4	Στραντζ. (στραντζ. λαμαρίνα γαλβανιζέ)	μ^2	340	40,00	13.600
5	Επένδυση πλακιδίων τοίχου χώρου παραγωγής.	μ^2	70	30,00	2.100
6	Πόρτα μεγάλη συρόμενη		1	300,00	300
7	Πόρτες μικρές		7	100,00	700
8	Παράθυρα		3	80,00	240
9	Τουαλέτες		2	1.000,00	2.000
10	Αποδυτήρια	μ^2	30	500,00	15.000
11	Γραφεία	μ^2	27	600,00	16.200
12	Ηλεκτρικά	Κατ'αποκοπή			10.000
13	Υδραυλικά	Κατ'αποκοπή			7.000
14	Χρωματισμοί	μ^2	80	10,00	800
15	Βόθρος Αποβλήτων	Κατ'αποκοπή			2.500
16	Λοιπές εργασίες – στρογγυλοποίηση	Κατ'αποκοπή			1.460
	Μερικό Σύνολο II				87.000 €
	Γενικό Σύνολο χωρίς ΦΠΑ				90.000 €

Προσκομίζεται επισυναπτόμενη προσφορά και πληροφοριακό έντυπο.



4 . Μηχανολογικός Εξοπλισμός παραγωγής.

Για τη διαλογή, διακίνηση και συσκευασία των βρώσιμων ελαιών που θα συσκευάζει η μονάδα, καθώς και για τον απαραίτητο εξοπλισμό μηχανογράφησης και μηχανοργάνωσης θα γίνει αγορά και εγκατάσταση των μηχανημάτων που περιγράφονται με λεπτομέρεια παρακάτω.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ	Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
1	ΧΕΙΡΑΜΑΞΑ ΒΑΡΕΛΙΩΝ	1	300	300	23%	369
2	ΑΝΑΤΡΟΠΕΑΣ ΚΕΝΩΣΗΣ ΒΑΡΕΛΙΩΝ ΜΕ ΙΜΑΝΤΟΚΙΝΗΣΗ	1	3000	3000	23%	3690
3	ΤΡΑΠΕΖΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΔΙΑΛΟΓΗΣ 2.500*700mm ΤΑΠΗΤΑ (ΑΤΡΟΤΙΚΗ) ΥΠΕΡΥΨΩΜΕΝΗ	1	2600	2600	23%	3198
4	ΒΑΘΡΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΡΑΠΕΖΑΣ ΔΙΑΛΟΓΗΣ ΥΨΟΥΣ 850mm	2	900	1800	23%	2214
5	ΤΑΞΙΝΟΜΗΤΗΣ – ΔΙΑΛΟΓΕΑΣ ΜΕΓΕΘΩΝ	1	7000	7000	23%	8610
6	ΠΑΓΚΟΣ ΚΛΟΥΒΩΝ ΓΙΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΤΗ 7.220	3	300	900	23%	1107
7	ΑΝΑΒΑΤΟΡΙΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΤΥΠΟΥ "ΚΥΚΝΟΥ" ΨΗΛΟ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΣΕ ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ 780lt	1	7000	7000	23%	8610
8	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΣΤΕΡΙΩΣΗΣ	1	13000	13000	23%	15990
9	ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΑΛΜΗΣ AISI 316L 1.000lt	1	2500	2500	23%	3075
10	ΧΑΡΑΚΤΙΚΟ ΕΛΑΙΩΝ ΔΙΠΛΗΣ ΚΟΠΗΣ 0,25KW	1	2000	2000	23%	2460
11	ΒΡΑΣΤΗΡΑΣ ΑΛΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ 180lt INOX AISI 304 L	1	1800	1800	23%	2214
12	ΖΥΓΙΣΤΙΚΗ – ΓΕΜΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΕΛΑΙΩΝ ΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ 150 – 6.500 gr ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΟΝΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ (ΣΕΤ 4.ΤΕΜ)	1	15000	15000	23%	18450
13	ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΚΠΥΡΗΝΩΤΙΚΟΥ	1	13800	13800	23%	16974
14	ΜΥΛΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΠΑΣΤΑΣ ΕΛΙΑΣ 100	1	4500	4500	23%	5535
15	ΘΕΡΜΟΜΙΞΕΡ ΠΑΤΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ 120lt	1	3500	3500	23%	4305
16	ΓΕΜΙΣΤΙΚΟ ΠΑΣΤΑΣ – ΛΑΔΙΟΥ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΟ	1	3000	3000	23%	3690
17	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΓΥΑΛΙΝΩΝ ΔΟΧΕΙΩΝ	1	4500	4500	23%	5535
18	ΚΛΩΒΟΙ ΠΛΥΣΙΜΑΤΟΣ ΚΕΝΩΝ – ΒΑΡΕΛΙΩΝ	2	1000	2000	23%	2460
ΣΥΝΟΛΟ						108.486

Προσκομίζονται συνημμένα προτιμολόγια και πληροφοριακά έντυπα (prospectus).



γραμμή πάστας ελιάς



αναβατόριο



τράπεζα ποιοτικής διαλογής



τροχήλατος υδραυλικός ανατροπέας

ΎΨΟΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ

Η ανάλυση του κόστους της επένδυσης εμφανίζεται στο σχετικό πίνακα.
Συνοπτικά το κόστος της επένδυσης έχει ως ακολούθως:

Είδος	Κόστος
Εργα υποδομής – διαμόρφωση χώρου - Κτιριακά	90.000
Εξοπλισμός	108.486
Σύνολο	198.486

Ο ιδιώτης θα πρέπει, να έχει στη διάθεσή της κεφάλαιο κινήσεως το οποίο υπολογίστηκε σε 400 – 500 χιλιάδες ευρώ το χρόνο, για την αντιμετώπιση των δαπανών λειτουργίας της μονάδας.

Χρηματοδότηση του κόστους της επένδυσης

Η χρηματοδότηση του κόστους της επένδυσης θα γίνει από δύο πηγές και συγκεκριμένα, από τη συμμετοχή του ιδιώτη (70%) και από την επιχορήγηση, στα πλαίσια του αναπτυξιακού νόμου 2601 (30%).

Η συμμετοχή του ιδιώτη θα καλυφθεί από ίδια κεφάλαια, αλλά και από τραπεζικό δανεισμό. Με βάση τα προαναφερθέντα, η χρηματοδότηση του κόστους του έργου θα διαμορφωθεί ως ακολούθως:

Συμμετοχή	114.786
Επιχορήγηση	<u>83.700</u>
Σύνολο	198.486

Αποσβέσεις

Οι ετήσιες αποσβέσεις υπολογίζονται ως ακολούθως:

Κατηγορία	Ποσό	Χρόνια απόσβεσης	Ετήσια απόσβεση
Κτιριακά-έργα υποδομής	90.000	20	4.500
<i>Εξοπλισμός</i>	108.486	10	10.848
Σύνολο	198.486	-	15.348

Συντήρηση

Οι δαπάνες συντήρησης υπολογίζονται ως εξής:

Κατηγορία	Ποσό	Ποσοστό %	Δαπάνη
Κτιριακά-έργα υποδομής	90.000	1	900
Εξοπλισμός	108.486	3	3.254
Σύνολο	198.486	-	4.154

ΟΙΚΟΝΟΜΟΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Γενικά

Η δυναμικότητα της μονάδας σχεδιάζεται, σε πρώτη φάση, να φθάσει τους 500 τόνους το χρόνο. Τη δυναμικότητα αυτή θα επιτύχει η μονάδα τον τρίτο χρόνο λειτουργίας της. Στο μέλλον θα είναι δυνατή η αύξηση της δυναμικότητας της μονάδας με αύξηση του αριθμού των δεξαμενών της.

Από την ποσότητα αυτή 300 τόνοι θα συσκευάζονται σε πλαστικά βαρέλια καθαρού βάρους 13 κιλών προϊόντος και η υπόλοιπη ποσότητα των 200 τόνων θα συσκευάζεται σε λευκοσιδηρά κουτιά καθαρού βάρους 1 κιλού προϊόντος.

Σημειώνεται ότι η μονάδα έχει στο σημείο των συσκευασιών ευελιξία και έχει τη δυνατότητα, εφόσον το επιβάλλουν οι συνθήκες της αγοράς, να προσφέρει το προϊόν και σε άλλες συσκευασίες, όπως, για παράδειγμα, πλαστικά δοχεία 3 ή 5 κιλών και λευκοσιδηρά κουτιά 2 κιλών ή 0,5 κιλού.

Οι ελιές που θα αγοράζονται θα ανήκουν στην ποικιλία καλαμών η οποία καλλιεργείται στην περιοχή και η παραγωγή της οποίας, όπως αναφέρεται στα στοιχεία του κλάδου κυμαίνεται από 2500 – 5000 τόνους το χρόνο.

Πρόκειται για εξαιρετική ποικιλία η ζήτηση της οποίας είναι μεγάλη ιδιαίτερα στο εξωτερικό προς το οποίο κατευθύνεται το 90% της παραγωγής.

Απασχολούμενο Προσωπικό

Με βάση τη δυναμικότητα της μονάδας η οποία ανέρχεται σε 5.000 κιλά το 8ωρο, τη φύση του προϊόντος και τις συσκευασίες που θα παράγονται, εκτιμάται ότι θα απαιτούνται περί τις 100 ημέρες εργασίας.

Το απαιτούμενο προσωπικό για τη λειτουργία της μονάδος είναι 7 άτομα και κατά συνέπεια θα προσλαμβάνονται εποχιακά τα άτομα αυτά για την πραγματοποίηση 700 ημερομισθίων.

Ο ιδιώτης θα αναλάβει την επίβλεψη – κατεύθυνση καθώς και τη διεκπεραίωση των άλλων εργασιών (λογιστική και μηχανογραφική κάλυψη) της νέας αυτής μονάδος.

Με βάση τα ανωτέρω οι δαπάνες για αμοιβές προσωπικού της μονάδας θα διαμορφωθούν ως ακολούθως:

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΩΛΗΣΕΩΝ	1	14	50,00	700
ΕΠΟΧΙΑΚΟΙ ΕΡΓΑΤΕΣ	7	100	30,00	21.000
ΣΥΝΟΛΟ	8	114	80,00	

Σημειώνεται ότι στις αμοιβές περιλαμβάνονται και οι επιβαρύνσεις.

Ετήσιες δαπάνες λειτουργίας

α) Πρώτες ύλες

Οι ελιές θα αγοράζονται από τους παραγωγούς της περιοχής. Στην περιοχή, όπως και στις άλλες ελαιοπαραγωγικές περιοχές της χώρας, έχει επικρατήσει οι παραγωγοί να προβαίνουν στο πρώτο στάδιο ωρίμανσης των βρωσίμων ελιών. Η ωρίμανση αυτή γίνεται μέσα σε πλαστικούς κάδους εντός άλμης. Τις ελιές διατηρούν οι παραγωγοί περί τις 40 ημέρες. Τέτοιες ελιές θα αγοράζει ο ιδιώτης για περαιτέρω ωρίμανση, χαράκωμα και συσκευασία. Οι τιμές αγοράς της ελιάς αυτής ανέρχεται σε 1,10 ευρώ/κιλό κατά μέσο όρο. Η δαπάνη, κατά συνέπεια, για την αγορά της πρώτης ύλης έχει ως ακολούθως:

Έτος	Τιμή	Ποσότητες(τόνοι)	Κόστος
1 ^ο	1,30	200	260.000
2 ^ο	1,30	300	390.000
3 ^ο	1,30	500	650.000
4 ^ο	1,30	500	650.000
5 ^ο	1,30	500	650.000

β) Βοηθητικά υλικά παραγωγής

Στα βοηθητικά υλικά παραγωγής ανήκουν, το λάδι, το ξύδι και το αλάτι. Το λάδι χρησιμοποιείται σε ποσοστό 1-1,5% περίπου της πρώτης ύλης. Πολλές επιχειρήσεις χρησιμοποιούν για το σκοπό αυτό σπορέλαιο, αλλά η ένωση θα χρησιμοποιεί ελαιόλαδο για βελτίωση της ποιότητας και εδραίωσή της στην αγορά. Το ξύδι χρησιμοποιείται σε ποσοστό 8% περίπου της πρώτης ύλης και το αλάτι σε 6% επί της πρώτης ύλης.

Με βάση τα παραπάνω δεδομένα οι ποσότητες που θα χρησιμοποιούνται και το κόστος των βοηθητικών υλικών παραγωγής για το έτος πλήρους λειτουργίας της μονάδας έχει ως ακολούθως:

Είδος	Συνολική ποσότητα (κιλά)	Τιμή (ευρώ/κιλό)	Συνολικό κόστος (ευρώ)
Ελαιόλαδο	6.250	2,70	16.876
Ξύδι	40.000	0,50	20.000
Αλάτι	30.000	0,10	3.000
Σύνολο	-	-	39.876

γ) Απαιτούμενα υλικά συσκευασίας

Για τον υπολογισμό των υλικών συσκευασίας έχουν ληφθεί υπόψη οι ακόλουθες παραδοχές:

-Ποσότητα 300 τόννων του προϊόντος θα συσκευάζεται σε πλαστικά δοχεία μικτού βάρους 20 κιλών και καθαρού βάρους 13 κιλών.

-Η υπόλοιπη ποσότητα των 200 τόννων θα συσκευάζεται σε λευκοσιδηρά κουτιά καθαρού βάρους προϊόντος 1 κιλού.

-Ανά 12 από αυτά τα κουτιά θα τοποθετούνται μέσα σε χαρτοκιβώτιο.

-Οι συσκευασίες θα τοποθετούνται σε παλέτες βάρους 800 κιλών.

-Η παλέττα θα περιβάλλεται με φιλμ συσκευασίας.

Με βάση τα προαναφερόμενα, τα απαιτούμενα υλικά συσκευασίας και η ετήσια δαπάνη για αυτά, για το έτος πλήρους λειτουργίας της μονάδας, έχουν ως ακολούθως:

Υλικά συσκευασίας

Είδος	Συνολική ποσότητα προϊόντος (κιλά)	Αριθμός συσκευασιών	Κόστος ανά συσκευασία	Συνολικό κόστος
Πλαστικά δοχεία μικτού βάρους 20 κιλών και καθαρού 13 κιλών.	300.000	23.076	2,5€	57.690€
Λευκοσιδηρά δοχεία 1 κιλού καθαρού βάρους.	200.000	200.000	0,5€	100.00€
Παλέτες 1/800 κιλά	500.000	950	8€	7.600€
Χαρτοκιβώτια (12 κιλών)	200.000	16.700	1,10€	18.370€
Φιλμ συσκευασίας	500.000	950	0,30€	285€
Σύνολο	-	-	-	183.950€

ΣΤΟΧΟΙ

Με το παρόν επενδυτικό σχέδιο επιδιώκονται οι εξής στόχοι:

1. **Παραγωγή γκάμας προϊόντων.** Η εταιρία θα προμηθευτεί νέα σύγχρονα μηχανήματα για την παραγωγή μιας πλήρους γκάμας προϊόντων ελιάς. Οι γραμμές παραγωγής θα έχουν την δυνατότητα παρασκευής και τυποποίησης ολόκληρης ελιάς, ελιάς εκπυρηνωμένης, ελιάς ροδέλας, πάστας ελιάς και ελιάς γεμιστής.
2. **Σύγχρονη Διαδικασία Επεξεργασίας ελιάς.** Η εταιρία θα προμηθευτεί μηχανήματα για την ημιαυτόματη μεταφορά των επεξεργασμένων ελιών από τις δεξαμενές και τα βαρέλια στις γραμμές Συσκευασίας.
3. **Υγιεινή και Προστασία των καταναλωτών.** Προβλέπεται ο εκσυγχρονισμός του κτιρίου στέγασης των εγκαταστάσεων με την τοποθέτηση καινούργιου δαπέδου και λοιπών εργασιών.
4. **Διασφάλιση Ποιότητας.** Η επιχείρηση θα προχωρήσει σε πρόγραμμα ανάπτυξης του συστήματος διασφάλισης Ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2000, όσο και του συστήματος HACCP.

Η διαδικασία αφορά παραλαβή, επεξεργασία, τυποποίηση και συσκευασία βρώσιμων ελιών κυρίως ποικιλίας καλαμών αλλά και άλλων ειδών, οι οποίες θα μεταποιοούνται και θα συσκευάζονται σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2000, ΕΛΟΤ 1416 (HACCP). Τα πρωτόκολλα αφορούν την αποθήκευση, την παραλαβή στο συσκευαστήριο, τη διαλογή, τυποποίηση, την αποθήκευση και τη διάθεση του συσκευασμένου προϊόντος στην αγορά.

Η απόκτηση των ανωτέρω πιστοποιήσεων αποδεικνύει ότι η πιστοποιημένη επιχείρηση αποκτά πλεονεκτήματα όπως:

1. Την απόδειξη ότι έχει υιοθετήσει τις υψηλότερες προδιαγραφές υγιεινής των τροφίμων
2. Τη δημιουργία σχέσεων εμπιστοσύνης με τους καταναλωτές
3. Την κατοχύρωση της ασφάλειας των προϊόντων της
4. Την διασφάλιση της πρόσβασης των προϊόντων της σε μεγάλες αγορές
5. Την απόκτηση ενός ισχυρού εργαλείου marketing
6. Βελτίωση υγειονομικών συνθηκών
7. Προστασία και σεβασμό προς το περιβάλλον

Τα πρωτόκολλα είναι συμφωνημένα πρότυπα ενεργειών και δράσεων που εκτελούνται από τον συσκευαστή και στοχεύουν στην παραγωγή προϊόντων που καλύπτουν συμφωνημένες προδιαγραφές ως αποτέλεσμα συμφωνημένων μεταχειρίσεων των συντελεστών παραγωγής.

Τα πρωτόκολλα ικανοποιούν τις ανάγκες και τις επιθυμίες της αγοράς οι οποίες εξασφαλίζουν προϊόντα ασφαλή και σταθερά υψηλής ποιότητας.

ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΜΕΝΑ



Φ.ΤΟΓΙΑ & ΣΙΑ Ε.Ε.
"ΕΘΚΡΑΠΠΕ ΙΟ ΙΑΣ ΜΙΧΑΝΙΣΜΑΤΑ LILL ΤΡΟΦΙΜΩΝ"

ΠΡΟΣ: ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΠΕΛΑΤΗ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΛΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΕ ΑΤΗ
ΑΦΜ: ΠΕ ΑΤΗ
ΔΟΥ: ΠΕ ΑΤΗ

ΤΗΛ: ΠΕ ΑΤΗ
E-MAIL: ΠΕ ΑΤΗ
ΗΜ/ΝΙΑ: 18-09-2015
ΣΕΛ: -8-

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ-ΔΕΛΤΙΟ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ 180915.01

1. ΧΕΙΡΑΜΑΞΑ ΒΑΡΕΛΙΩΝ

- ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΒΑΡΕΛΙΩΝ ΒΑΡΟΥΣ 250Kg
- ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞ ΟΥΚ ΗΡΟΥ INOX AISI 304L

ΑΞΙΑ: € 300

2. ΧΕΙΡΑΜΑΞΑ ΚΛΟΥΒΩΝ

- ΜΕΤΑΦΟΡΑ 5 ΚΟΥΒΩΝ
- ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞ ΟΥΚ ΗΡΟΥ INOX AISI 304L

ΑΞΙΑ: € 300

3. ΑΝΑΤΡΟΠΕΑΣ ΚΕΝΩΣΗΣ ΒΑΡΕΛΙΩΝ ΜΕ ΙΜΑΝΤΟΚΙΝΗΣΗ

- ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: ΜΗΚΟΣ 1.100mm, ΠΛΑΤΟΣ 1.100mm, ΥΨΟΣ 2.350mm, ΥΨΟΣ ΚΕΝΩΣΗΣ 1.250mm
- ΙΣΧΥΣ ΜΟΤΕΡ 0,76KW (n=28) ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΦΡΕΝΟ
- ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΝΥΨΩΣΗΣ 400Kg
- ΠΕΠ ΑΠΣΜΕΝΟΣ ΙΜΑΝΤΑΣ
- ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΠΙΟΥΡΓΙΑ STOP
- ΡΟΔΕΣ INOX D=125
- ΑΝΘΡΑΚΙΔΙΟΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ (24V) IP66
- ΠΗΡΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ
- ΤΑΣΗ ΕΠΙΟΥΡΓΙΑΣ 380V
- ΚΕΝΩΣΗ 95%
- ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞ ΟΥΚ ΗΡΟΥ INOX AISI 304L

ΑΞΙΑ: € 3.000

4. ΤΡΑΠΕΖΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΔΙΑΛΟΓΗΣ 2.500x700mm ΤΑΠΗΤΑ (ΑΓΡΟΤΙΚΗ) ΥΠΕΡΥΨΩΜΕΝΗ

- ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: ΜΗΚΟΣ 2.500mm, ΠΛΑΤΟΣ 700mm, ΠΟΔΙΑ ΣΕ ΡΟΔΕΣ Φ75 ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΕΣ
- ΤΑΠΗΤΑΣ FDA ΕΥΚΟΣ ΠΛΑΤΟΥΣ 700mm
- ΜΟΤΕΡ DISCO 0,25HP (n=5-25)
- ΣΙΩΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ 60L
- ΤΥΜΠΑΝΑ Φ140 PVC
- ΚΟΥΖΙΝΕΤΑ ΛΕΩΝΩΝ INOX UCF 204 ΣΤΕΓΑΝΑ ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΑ ΜΕ INOX ΡΟΥΛΜΑΝ

- ΣΚΕΥΕΤΟΣ ΑΠΟ ΚΟΙΛΟ ΟΔΟΚΟ 40x40x1.5mm
- ΠΗΡΗΣ Η ΕΚΤΡΟΠΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΔΙΑΚΟΠΤΗ IP66
- ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞ ΟΚΗΡΟΥ INOX AISI 304L

ΑΞΙΑ: €2.600

5. ΒΑΘΡΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΡΑΠΕΖΑΣ ΔΙΑΛΟΓΗΣ ΥΨΟΥΣ 850mm

- ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: ΜΗΚΟΣ 2.000mm, ΠΛΑΤΟΣ 700mm, ΥΨΟΣ 850mm ΜΕ 2 ΣΚΑΛΟΠΑΤΙΑ & ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΑΠΟ ΣΩΛΗΝΑ 3/4"
- ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΑΠΟ ΠΟΛΙΣΤΙΚΟ ΠΟΛΙΣΤΟ ΑΝΤΙΟΪΘΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΧΡΩΜΑΤΟΣ BLUE-SKY
- ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΚΟΙΛΟ ΟΔΟΚΟ 40x40x1.5mm
- ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞ ΟΚΗΡΟΥ INOX AISI 304L

ΑΞΙΑ ΤΕΜ.2 x € 900: €1.800

6. ΤΑΞΙΝΟΜΗΤΗΣ-ΔΙΑΛΟΓΕΑΣ ΜΕΓΕΘΩΝ 7.220mm

- 18 INOX ΕΛΑΤΗΡΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΣΥΡΜΑΤΟΣ 10mm & ΠΑΧΟΥΣ 1,75mm
- ΠΟΔΙΑ, ΖΕΥΚΤΑ & ΠΟΛΙΣΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΜΕΝΗ ΑΜΑΡΙΝΑ INOX AISI 304 ΠΑΧΟΥΣ 2mm ΜΕ ΚΟΙΛΟ ΟΔΟΚΟΥΣ 50x50x2mm & 40x40x2mm
- ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: ΚΑΘΑΡΟ ΜΗΚΟΣ 7.220mm, ΟΪΚΟ ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΛΑΤΟΣ 850mm, ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΔΙΑ ΕΓΜΕΝΩΝ ΕΛΙΩΝ 1.100mm
- ΤΥΜΠΑΝΑ PVC D=280mm
- ΚΟΥΖΙΝΕΤΑ ΤΥΜΠΑΝΩΝ INOX UCP 208 Φ40mm
- ΡΑΟΥΣ ΑΝΩ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΤΕΜ.14 Φ50, ΑΞΟΝΑΣ ΡΑΟΥΣ ΩΝ Φ10
- ΡΑΟΥΣ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΥΣ PVC Φ50 ΤΕΜ.2
- ΔΙΑΚΕΝΑ ΜΕΤΑΞΥ ΤΥΜΠΑΝΩΝ 12-24mm (n=28)
- ΜΟΤΕΡ DISCO ΙΤΑΛΙΑΣ 1,1kw ΜΕ ΠΗΡΗ ΚΑΥΨΗ & ΕΚΑΝΗ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΑΠΡΟΒΕΠΤΩΝ
- ΜΕΤΑΒΗΤΑ ΚΑΠΕ ΕΞΟΔΟΥ ΤΕΜ.12
- ΒΑΣΗ ΣΕ ΡΟΔΕΣ D125mm, 2 ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΕΣ ΑΠΕΣ & 2 ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΦΡΕΝΟ
- ΠΗΡΗΣ Η ΕΚΤΡΟΠΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΔΙΑΚΟΠΤΗ IP66
- ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞ ΟΚΗΡΟΥ INOX AISI 304L

ΑΞΙΑ: € 7.000

7. ΠΑΓΚΟΣ ΚΛΟΥΒΩΝ ΓΙΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΤΗ 7.220

- ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΑΜΑΡΙΝΑΣ INOX ΠΑΧΟΥΣ 2mm
- ΜΗΚΟΣ 2.500mm, ΠΛΑΤΟΣ 400mm, ΥΨΟΣ 720mm
- ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞ ΟΚΗΡΟΥ INOX AISI 304L

ΤΙΜΗ ΤΕΜ.3 x € 300: € 900

8. ΑΝΑΒΑΤΟΡΙΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΤΥΠΟΥ "ΚΥΚΝΟΥ" ΨΗΛΟ ΕΝΙΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΣΕ ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ 780L

- ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΛΥΝΤΗΡΙΟΥ: ΜΗΚΟΣ 2.000mm, ΠΛΑΤΟΣ 1.200mm, ΥΨΟΣ 1.100mm
- ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΡΠΟΥ 780L/3 ΒΑΡΕΙΑ/1 PINS
- ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΝΕΡΟΥ 1.600L
- ΧΟΑΝΗ ΑΠΟ ΠΤΩΣΗΣ Φ220 & ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΕΝΩΣΗΣ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥ ΥΨΟΥΣ ΣΤΑΘΜΗΣ
- ΣΩΛΗΝΟΜΑΣΤΟΙ ΠΤΩΣΗΣ & ΠΗΡΩΣΗΣ 1"
- ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΑΒΑΤΟΡΙΟΥ: ΜΗΚΟΣ ΕΡΠΩΜΕΝΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 800mm, ΜΗΚΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΚΛΙΝΟΥΣ ΑΝΑΒΑΣΗΣ 50° 3.000mm, ΜΗΚΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΕΞΟΔΟΥ 500mm, ΥΨΟΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ 2.200mm
- ΕΡΓΥΣΤΡΙΑ S2850 ΗΜΙΔΙΑΤΡΗΤΗ ΧΡΩΜΑΤΟΣ BLUE SKY ΚΑΘΑΡΟΥ ΠΛΑΤΟΥΣ 245mm & ΟΪΚΟΥ 325mm ΜΕ ΤΑΚΟΥΝΙ ΥΨΟΥΣ 50mm & ΒΗΜΑ 200mm

- ΜΟΤΕΡ DISCO 1HP (n=28)
- ΚΟΥΖΙΝΕΤΑ ΣΤΕΓΑΝΑ ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΑ ΜΕ ΙΝΟΧ ΡΟΥΛΜΑΝ
- ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΕΩΣ 4.500Kg/h
- ΠΛΗΡΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΔΙΑΚΟΠΤΗ IP66
- ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞ ΟΧΛΟΥ ΙΝΟΧ AISI 304L

ΑΞΙΑ: € 7.000

9. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΣΤΕΡΙΩΣΗΣ, αποτελούμενο από:

9.1 ΠΑΣΤΕΡΙΩΤΗΣ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ AISI 304L TEM.2

- ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: ΥΨΟΣ 500mm, ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ 950mm
- ΠΑΧΟΣ ΑΜΑΡΙΝΑΣ ΠΥΘΜΕΝΑ 2mm, ΠΑΧΟΣ ΑΜΑΡΙΝΑΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ 2mm
- ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ 5KW
- ΩΡΟ ΟΠΑΚΟ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ ΙΝΟΧ
- ΚΑΠΑΚΙ ΚΑΛΨΗΣ ΒΡΑΣΙΜΟΥ
- ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΛΨΙΟΥ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 830mm & ΥΨΟΥΣ 200mm: 60 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ 0,70L
- ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞ ΟΧΛΟΥ ΙΝΟΧ AISI 304L
- ΣΗΜ.: ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ 2 ΠΑΣΤΕΡΙΩΤΕΣ

9.2 ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ ΚΑΛΑΘΙ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ TEM.4

- ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: ΥΨΟΣ 200mm, ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ 830mm
- ΣΚΕΛΕΤΟΣ ΑΠΟ ΑΛΥΜΑ 30x3mm ΙΝΟΧ AISI 304L
- ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΚΑΙ ΠΥΘΜΕΝΑΣ ΜΕ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΑΠΟ ΔΙΑΤΡΗΤΗ ΑΜΑΡΙΝΑ ΠΑΧΟΥΣ 2mm ΚΑΙ ΟΠΗ Φ10
- ΤΡΑΠΕΖΙ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΚΑΛΨΙΟΥ ΣΕ ΡΟΔΕΣ, ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 850x850x480mm
- ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞ ΟΧΛΟΥ ΙΝΟΧ AISI 304L
- ΣΗΜ.: ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ 4 ΚΑΛΑΘΙΑ ΠΑ ΟΛΑ ΤΑ ΣΤΑΔΙΑ

9.3 ΣΚΕΛΕΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΦΟΥΣΚΑΣ ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΑΤΜΩΝ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΒΑΡΟΥΛΚΟ

- ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: ΜΗΚΟΣ 5.000mm, ΠΛΑΤΟΣ 2.000mm, ΥΨΟΣ 2.500mm
- ΣΚΕΛΕΤΟΣ ΑΠΟ ΚΟΙΛΟ ΟΔΟΚΟ 50x50x2mm
- ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΤΟΝ ΒΑΡΟΥΛΚΟΥ 24V
- ΙΣΧΥΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ 0,37KW
- ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΗΡΑΣ ΑΤΜΩΝ 0,76KW
- ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΟΥΣΚΑΣ: ΜΗΚΟΣ 2.500mm, ΠΛΑΤΟΣ 900mm, ΥΨΟΣ 900mm
- ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ ΑΤΜΟΥ
- ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞ ΟΧΛΟΥ ΙΝΟΧ AISI 304L

ΑΞΙΑ: € 13.000

10. ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΑΛΜΗΣ AISI 316L 1.000L

- ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ 940mm, ΥΨΟΣ 1.500mm, ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ 1.060L
- ΚΑΠΑΚΙΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΑ ΣΤΙΣ 2 ΠΛΕΥΡΕΣ
- ΔΙΑΤΡΗΤΟ ΔΟΧΕΙΟ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΑΛΤΟΣ
- ΑΞΟΝΑΣ Φ30 ΜΕ ΠΡΟΠΕΔΑ ΤΕΤΡΑΠΤΕΡΗ
- ΜΟΤΕΡ ΙΣΧΥΟΣ 1HP n=140
- ΠΑΤΟΣ ΚΩΝΙΚΟΣ ΜΕ ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΑΤΡΗΤΗΣ ΑΜΑΡΙΝΑΣ & ΜΠΡΟΣΤΙΝΗ ΕΞΟΔΟ ΚΕΝΩΣΗΣ
- ΠΛΗΡΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
- ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞ ΟΧΛΟΥ ΙΝΟΧ AISI 316L

ΑΞΙΑ: € 2.500

11. ΧΑΡΑΚΤΙΚΟ ΕΛΑΙΩΝ ΔΙΠΛΗΣ ΚΟΠΗΣ 0,25KW

- ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: Ο ΪΚΟ ΜΗΚΟΣ 1.200mm, Ο ΪΚΟ ΠΛΑΤΟΣ 600mm, Ο ΪΚΟ ΥΨΟΣ 1.280mm

- ΜΟΤΕΡ ΙΣΧΥΟΣ 0,25KW
- INOX ΚΟΥΖΙΝΕΤΑ
- ΔΟΝΗΤΙΚΗ ΠΡΟΩΘΗΣΗ
- ΠΑΡΑΓΩΓΗ 200-250Kg*/hour
- ΣΚΕ ΕΤΟΣ ΑΠΟ ΚΟΙ ΟΔΟΚΟ 40x40x2mm
- ΔΙΣΚΟΙ ΧΑΡΑΞΗΣ INOX 8+8
- Π ΗΡΗΣ Η ΕΚΤΡΟΪΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
- ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞ ΟΚ ΗΡΟΥ INOX AISI 304L

ΑΞΙΑ: € 2.000

12. ΒΡΑΣΗΤΗΡΑΣ ΑΛΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ 180Ll INOX AISI 304L

- ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: ΜΗΚΟΣ 700mm, Π ΎΤΟΣ 700mm, Ο ΎΚΟ ΥΨΟΣ 1.700mm
- ΣΚΕ ΕΤΟΣ ΑΠΟ ΚΟΙ ΟΔΟΚΟ 40x40x2mm ΣΕ ΡΟΔΕΣ D=125
- ΚΑΥΣΗΤΗΡΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΑΝΟΙΚΤΗΣ Φ ΏΓΑΣ D=160 (ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟΣ) 25KW
- ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΚΑΖΑΝΙΟΥ 640mm, ΥΨΟΣ ΚΑΖΑΝΙΟΥ 600mm
- ΠΑΧΟΣ ΑΜΑΡΙΝΑΣ ΚΥ ΙΝΔΡΟΥ 2mm, ΠΑΧΟΣ ΑΜΑΡΙΝΑΣ ΠΥΘΜΕΝΑ 2mm
- ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ 180Ll
- ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΣΤΑΘΜΗΣ & ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ
- ΔΕΝ ΠΕΡΙ ΛΜΒΑΝΕΤΑΙ ΦΙΑ Η ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ 15Kg*
- ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞ ΟΚ ΗΡΟΥ INOX AISI 304L

ΑΞΙΑ: € 1.800

13. ΖΥΓΙΣΤΙΚΗ – ΓΕΜΙΣΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΕΛΑΙΩΝ ΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ 150 - 6.500gr ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΟΝΗΣ ΚΕΦΑΛΗΣ (ΣΤΕ ΤΕΜ.4)

- ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: Ο ΎΚΟ Π ΎΤΟΣ 1.700mm, Ο ΎΚΟ ΒΑΘΟΣ: 1.000mm, Ο ΎΚΟ ΥΨΟΣ: 2.200mm
- ΠΑΡΑΓΩΓΗ: 90-400 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ/ΩΡΑ

ΑΠΟΤΕ ΎΥΜΕΝΗ ΑΠΟ:

ο ΑΝΑΒΑΤΟΡΙΟ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟ

- ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: Ο ΎΚΟ ΜΗΚΟΣ 3.000mm, ΚΑΘΑΡΟ Π ΎΤΟΣ ΕΡΠΥΣΤΡΙΑΣ 245mm
- ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ Ε ΎΙΩΝ 1.500-2.200mm
- ΕΡΠΥΣΤΡΙΑ S2850 Κ ΕΙΣΤΗ ΧΡΩΜΑΤΟΣ BLUE-SKY ΜΕ ΤΑΚΟΥΝΙ ΥΨΟΥΣ 50mm & ΒΗΜΑΤΙΣΜΟ ΑΝΑ 200mm
- ΜΟΤΕΡ ΙΣΧΥΟΣ 0,5HP (n=28)
- ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΕΩΣ 3.500-5.500Kg/h
- ΚΟΥΖΙΝΕΤΑ ΣΤΕΓΑΝΑ ΘΕΡΜΟΠ ΎΣΤΙΚΑ ΜΕ INOX ΡΟΥ ΎΜΑΝ
- ΒΑΣΗ ΣΚΕ ΕΤΟΥ ΑΠΟ ΚΟΙ ΟΔΟΚΟ 40x40x2mm ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗΣ Κ ΎΨΗΣ, ΣΕ ΡΟΔΕΣ ΣΤΑΘΕΡΕΣ & ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΦΡΕΝΟ D=100mm
- ΣΙ Ύ ΎΠΟΔΟΧΗΣ Ε ΎΙΩΝ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 120Ll ΜΕ ΥΨΟΣ ΑΠΟ ΕΔΑΦΟΣ 700-900mm
- Π ΗΡΗΣ Η ΕΚΤΡΟΪΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΔΙΑΚΟΠΤΗ IP66
- ΑΜΕΣΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΑΝΑΒΑΤΟΡΙΟΥ ΜΕ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟ ΜΕ ΖΥΓΙΣΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ, ΕΙΔΙΚΟΣ ΑΝΘΕΒΙΔΩΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 24V
- ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞ ΟΚ ΗΡΟΥ INOX AISI 304L

ο ΖΥΓΙΣΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΜΕ ΜΟΝΗ ΖΥΓΙΣΤΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ

- ΠΑ ΖΥΓΙΣΜΑ-ΓΕΜΙΣΜΑ 150 - 6.500gr Ε ΎΙΩΝ
- ΠΑΓΚΟΣ ΟΔΕΥΣΗΣ ΔΟΧΕΙΩΝ ΜΕ ΠΑΡΑΠΕΤΑ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥ Π ΎΤΟΥΣ

ο ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΑΛΜΗΣ 500Ll & ΛΑΔΙΟΥ 60Ll

- ΜΕ Η ΕΚΤΡΟΒΑΝΕΣ INOX AISI 316 1" & ½" ΠΑ ΤΟ ΓΕΜΙΣΜΑ ΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ ΜΕ ΑΔΙ & Α ΜΗ
- ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΕΝΩΝ ΕΝΤΟΛΩΝ
 - ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΣΥΝΕΧΗΣ ΕΠΙΟΥΡΓΙΑ
- 1 ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΕΡΟΣ ΧΕΙΡΟΣ ΓΙΑ ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΙΕΣΗ & 1 ΓΙΑ ΒΙΔΩΜΑ
- ΤΡΑΠΕΖΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ ΤΕΜ.2

ΑΞΙΑ ΣΕΤ ΤΕΜ.4: €15.000

14. ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΚΠΥΡΗΝΩΤΙΚΟΥ, ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ:

14.1 ΑΝΑΒΑΤΟΡΙΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΕΚΠΥΡΗΝΩΤΙΚΟΥ ΜΕ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΑΛΜΗΣ

- ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΑΒΑΤΟΡΙΟΥ: ΜΗΚΟΣ 1.500mm, ΚΑΘΑΡΟ ΠΛΑΤΟΣ 165mm, ΟΪΚΟ ΠΛΑΤΟΣ 235mm, ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.500mm
- ΕΡΠΥΣΤΡΙΑ S 2850 ΚΕΙΣΤΗ ΧΡΩΜΑΤΟΣ BLUE SKY ΚΑΘΑΡΟΥ ΠΛΑΤΟΥΣ 165mm ΜΕ ΠΤΕΡΥΓΙΟ ΥΨΟΥΣ 50mm & ΒΗΜΑΤΙΣΜΟ ΑΝΑ 200mm
- ΜΟΤΕΡ 0,18KW (n=28)
- ΚΟΥΖΙΝΕΤΑ ΣΤΕΓΑΝΑ ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΑ ΜΕ INOX ΡΟΥΦΕΜΑΝ
- ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΣΙΛΙΝΟ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΕΛΙΩΝ ΠΛΑΤΟΥΣ 1.000mm, ΜΗΚΟΥΣ 1.000mm & ΥΨΟΥΣ 1.100mm ΜΕ ΚΩΝΙΚΗ ΚΑΤΑΨΕΦΗ
- ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΑΛΜΗΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 150L ΜΕ ΦΙΛΤΡΟ ΑΛΜΗΣ & ΣΩΛΗΝΟΜΑΙΣΤΟΥΣ ΚΕΝΩΣΗΣ
- ΣΚΕΠΤΟΣ ΑΠΟ ΚΟΙΛΟΔΟΚΟ 40x40x2mm
- ΒΙΔΩΤΑ ΠΟΔΙΑ 6x160mm
- ΧΩΡΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΠΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (ΔΕΧΕΤΑΙ ΡΕΥΜΑ & ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΕΚΠΥΡΗΝΩΤΙΚΟ)
- ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞΟΧΟΥ ΗΡΟΥ INOX AISI 304L

ΑΞΙΑ: € 2.500

14.2 ΑΝΑΒΑΤΟΡΙΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΟΥ ΤΥΠΟΥ "ΚΥΚΝΟΥ" ΨΗΛΟ

- ΧΡΗΣΗ: ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΜΗΧΑΝΗ ΕΚΠΥΡΗΝΩΣΗΣ ΣΕ ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΟ/ΜΠΑΝΙΟ
- ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: ΟΪΚΟ ΜΗΚΟΣ 4.500mm, ΜΗΚΟΣ ΥΠΟΔΟΧΗΣ 600mm, ΜΗΚΟΣ ΑΝΟΔΟΥ ΜΕ ΑΝΑΒΑΣΗ 50° 3.000mm, ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 2.000mm
- ΕΡΠΥΣΤΡΙΑ S2850 ΠΛΑΤΟΥΣ 165mm ΜΕ ΠΤΕΡΥΓΙΟ ΥΨΟΥΣ 50mm & ΒΗΜΑ 200mm, ΧΡΩΜΑΤΟΣ BLUE-SKY
- ΜΟΤΕΡ 0,37kw (n=28)
- ΒΙΔΩΤΑ ΠΟΔΙΑ
- ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΕΩΣ 2.200Kg/h
- ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΠΤΗ IP66
- ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞΟΧΟΥ ΗΡΟΥ INOX AISI 304L

ΑΞΙΑ: € 3.500

14.3 ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΟ ΕΚΠΥΡΗΝΩΜΕΝΩΝ 3m

- ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: ΜΗΚΟΣ 3.000mm, ΠΛΑΤΟΣ 500mm, ΥΨΟΣ 1.960mm, ΚΑΘΑΡΟ ΜΗΚΟΣ ΠΕΡΙΣΤΑΣΗΣ ΕΛΙΩΝ 2.600mm
- ΕΙΔΙΚΗ ΧΟΛΑΝΗ (ΚΑΤΑΨΕΦΗ) ΑΛΜΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΞΟΔΟ
- ΑΝΤΙΑ LOWARA INOX AISI 316
- ΣΧΑΡΑ ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΙ ΠΑΡΟΔΕ ΑΜΕΦΙΛΤΡΑ

- ΣΚΕ ΎΤΟΣ ΑΠΟ ΚΟΙ ΎΔΟΚΟ 40x40x2mm
- ΠΟΔΙΑ ΒΙΔΩΤΑ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥ ΎΨΟΥΣ Μ16x160mm
- ΣΥΣΤΗΜΑ BY-PASS ΓΙΑ ΕΞΟΔΟ ΚΟΥΚΟΥΤΣΙΩΝ
- ΔΕΝ ΠΕΡΙ ΑΜΒΑΝΕΤΑΙ Η ΕΚΤΡΟ ΟΠΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (ΎΩΓ ΕΙΔΙΚΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ)
- ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞΟ ΎΚ ΎΡΟΥ ΙΝΟΧ ΑΙΣΙ 316L

ΛΣΙΑ: €5.000

14.4 ΤΡΑΠΕΖΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΔΙΑΛΟΓΗΣ ΕΚΠΥΡΗΝΩΜΕΝΩΝ

- ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: ΜΗΚΟΣ 2.000mm, Π ΎΤΟΣ 600mm
- ΜΟΤΕΡ DISCO 0,25HP (n=5-25)
- ΕΡΓΥΣΤΡΙΑ S2850 ΗΜΙΔΙΑΤΡΗΤΗ
- ΕΚΑΝΗ ΎΠΟΔΟΧΗΣ Α ΜΗΣ ΜΕ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΣΤΟ ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΟ
- ΠΟΔΙΑ ΒΙΔΩΤΑ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥ ΎΨΟΥΣ
- ΧΩΝΙΑ ΎΣΚΑΡΤΩΝ ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΑ 2 ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ
- ΠΕΡΙ ΑΜΒΑΝΕΤΑΙ Η ΕΚΤΡΟ ΟΠΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ ΦΩΤΩΝ
- ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞΟ ΎΚ ΎΡΟΥ ΙΝΟΧ ΑΙΣΙ 304L

ΛΣΙΑ: €2.800

15. ΜΥΛΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΠΑΣΤΑΣ ΕΛΙΑΣ 100

- ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: ΜΗΚΟΣ 1.400mm, Π ΎΤΟΣ 560mm, ΎΨΟΣ 1.400mm
- ΙΣΧΥΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ 4HP
- ΚΑ ΎΔΑΘΙ ΜΎ ΟΎ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 220mm
- ΣΙ Ύ ΎΠΟΔΟΧΗΣ Ε ΑΙΩΝ 50L
- ΙΣΧΥΣ ΚΟΧ ΙΩΤΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗ ΣΙ Ύ 0,25HP DISCO (n=5-25)
- ΙΜΑΝΤΟΚΙΝΗΤΗ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗ ΜΎ ΟΎ
- ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑ ΎΥΣ Κ ΕΎΣΙΜΑΤΟΣ ΠΟΡΤΑΣ
- ΠΑΡΑΓΩΓΗ 40-70kg/h ΠΑΣΤΑΣ Ε ΛΙΑΣ
- Π ΎΡΗΣ Η ΕΚΤΡΟ ΟΠΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ Η ΎΚΤΡΟ ΎΠΚΟ ΠΙΝΑΚΑ 24V
- ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞΟ ΎΚ ΎΡΟΥ ΙΝΟΧ ΑΙΣΙ 304L

ΤΙΜΗ: € 4.500

16. ΘΕΡΜΟΜΙΞΕΡ ΠΑΤΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ 120L

- ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΙΣΧΥΟΣ 0,76KW (n=140)
- ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΔΕΥΣΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ
- Η ΕΚΤΡΟ ΎΠΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 3 ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ, ΣΥΝΟ ΎΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 4,5KW
- ΒΑΝΑ 1 Ύ/2" ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΣΤΗΝ ΕΞΟΔΟ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΜΙΞΕΡ
- ΚΎ ΙΝΔΡΙΚΟ ΔΟΧΕΙΟ ΠΑΤΕ ΜΕ ΔΙΠ Ύ ΤΟΙΧΩΜΑ ΜΠΕΝ-ΜΑΡΙ, ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 120L
- ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΟΣ ΜΟΝΩΤΙΚΟΣ ΜΑΝΔΥΑΣ
- ΠΑΡΑΓΩΓΗ: Ύ 20L/2h (ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ 80° C)
- Π ΎΡΗΣ Η ΕΚΤΡΟ ΎΠΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
- ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞΟ ΎΚ ΎΡΟΥ ΙΝΟΧ ΑΙΣΙ 316L

ΤΙΜΗ: € 3.500

17. ΓΕΜΙΣΤΙΚΟ ΠΑΣΤΑΣ-ΛΑΔΙΟΥ ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΟ

- ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: ΜΗΚΟΣ 1.000mm, ΎΨΟΣ 1.200mm, Π ΎΤΟΣ 600mm
- ΔΎΝΑΤΟΤΗΤΑ ΟΓΚΟΜΕΤΡΗΣΗΣ 50ml-1.100ml
- ΡΎΘΜΙΖΟΜΕΝΟ ΎΨΟΣ ΓΕΜΙΣΜΑΤΟΣ
- ΒΙΔΩΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΕΡΑ ΓΙΑ ΒΙΔΩΜΑ ΒΑΖΩΝ-ΦΙΑ ΎΩΝ
- ΑΠΎΙΤΗΣΗ Η ΕΚΤΡΟ ΎΠΚΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ 220V, 850W
- Π ΎΡΗΣ ΑΠΎΙΤΗΣΗ ΣΕ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΑ 90L/min
- ΤΑΧΎΤΗΤΑ ΓΕΜΙΣΜΑΤΟΣ 300-600 ΎΎΣΚΕΥΑΣΙΕΣ ΑΝΑ ΎΡΑ Π ΎΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- Π ΗΡΗΣ Η ΎΚΤΡΟ ΎΠΙΚΟΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΤΟ ΎΝ & ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ ΣΕ 24VAC
- ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞΟ ΎΚ ΎΡΟΥ INOX AISI 304L & 316L

ΤΙΜΗ: € 3.000

18. ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΓΥΑΛΙΝΩΝ ΔΟΧΕΙΩΝ

- ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: ΜΗΚΟΣ 2.800mm, Π ΎΤΟΣ 1.000mm, Ο ΎΚ ΎΨΟΣ 1.100mm, ΎΨΟΣ ΕΞΟΔΟΥ ΒΑΖΩΝ ΚΑΤΟΠΙΝ ΣΥΝΕΝΝΟΗΣΗΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΕ ΎΤΗ
- ΔΙΣΚΟΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΎΠΟΔΟΧΗΣ ΒΑΖΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 800mm
- ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΟΙ ΙΜΑΝΤΕΣ ΟΔΕΥΣΗΣ ΔΟΧΕΙΩΝ ΤΕΜ.2 Π ΎΤΟΥΣ 13mm ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΑΡΑΠΕΤΑ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ
- ΚΑΝΑ 1 Π ΎΨΗΣ ΜΗΚΟΥΣ 1.000mm ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΚΑ ΎΜΜΑΤΑ ΑΠΟ PLEXIGLASS
- ΜΟΤΕΡ ΚΙΝΗΣΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 0,25HP DISCO (n=10-50)
- ΚΑΝΑ 1 ΤΟΥΙΣΤ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΒΑΖΩΝ ΜΗΚΟΥΣ 1.000mm
- ΤΑ ΔΟΧΕΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ ΑΝΑΠΟΔΑ & ΠΡΟΨΘΟΥΝΤΑΙ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΤΑΙΝΙΑΣ ΣΤΟ ΤΟΥΝΕ ΎΤΟΥΙΣΤ, ΟΠΟΥ ΨΕΚΑΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΠΙΕΣΗ, ΒΓΑΙΝΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟ ΤΟΥΝΕ ΕΧΟΝΤΑΣ ΓΥΡΙΣΕΙ ΜΕ ΤΟ ΣΤΟΜΙΟ ΠΡΟΣ ΤΑ ΠΑΝΩ
- ΜΠΕΚ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ ΓΙΑ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΣΤΑΓΟΝΙΔΙΩΝ ΝΕΡΟΥ
- ΎΚΑΝΗ ΎΠΟΔΟΧΗΣ ΝΕΡΩΝ 120L
- ΒΑΣΗ ΣΕ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΕΣ ΡΟΔΕΣ
- Π ΗΡΗΣ Η ΎΚΤΡΟ ΎΠΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
- ΕΧΤΡΑ ΤΟΥΙΣΤ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΒΑΖΩΝ (ΕΠΙΠ ΎΕΟΝ € 500)
- ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞΟ ΎΚ ΎΡΟΥ INOX AISI 304L

ΤΙΜΗ: € 4.000

19. ΚΛΩΒΟΙ ΠΛΥΣΙΜΑΤΟΣ ΚΕΝΩΝ-ΒΑΡΕΛΙΩΝ

- ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: ΜΗΚΟΣ 1.250mm, Π ΎΤΟΣ 1.250mm, ΎΨΟΣ 2.500mm
- ΣΚΕ ΎΤΟΣ ΑΠΟ ΣΤΡΑΤΖΑΡΙΣΤΟ 40x40x1,5mm
- ΤΡΟΧΟΙ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟΙ D=100 ΤΕΜ.4, ΟΙ 2 ΜΕ ΦΡΕΝΟ
- Π ΎΓΜΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΜΕ ΠΑΧΟΣ ΎΥΡΜΑΤΟΣ 3mm
- ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞΟ ΎΚ ΎΡΟΥ INOX AISI 304L

ΤΙΜΗ ΤΕΜ.2 x € 1.000: € 2.000

ΓΕΝΙΚΟΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

ΤΙΜΕΣ

- Ο Φ.Π.Α. 23% δεν περιλαμβάνεται στις ανωτέρω τιμές

ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

- Προκαταβολή 50% μετρητοίς
- Πλήρης εξόφληση με την παράδοση μετρητοίς

ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

- 2 Μήνες

ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

- Έδρα μας

ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

- Δύο (2) μήνες

Σε περίπτωση που η προσφορά μας με **αρ. 180915.01**, πληροί τις προδιαγραφές σας, παρακαλούμε όπως το επιβεβαιώσετε με την αποδοχή της στο παρακάτω διάγραμμα, επιστρέφοντας την στο fax 24210 95296, ώστε να προβούμε στην εκτέλεση της παραγγελίας σας.

ΘΕΣΗ ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ

Ο παραγγέλων
Υπογραφή & σφραγίδα

ΚΑΙ ΟΤΙ ΤΗΣ

Φ. ΤΟΓΙΑ & ΣΙΑ Ε.Ε.
Δ.Τ. ΣΟΚΡΑΤΗΣ ΤΟΓΙΑΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
85, ΠΛ. ΣΤΕΦΑΝΟΥ ΠΑΡΟΝΤΩΝ
Γ. Β. ΠΑΥΛΟΥ & ΟΜ. ΘΕΣΣΑΛΟΝ
114 00 ΑΘΗΝΑΣ
Α.Φ.Μ. 999497247 ΣΥΓ. ΒΟΛΟΥ
Κ. ΤΟΓΙΑ & ΣΙΑ Ε.Ε.

ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ

Ο πελάτης είναι υπεύθυνος για τη μεταφορά των εμπορευμάτων, εκτός αν αναγράφεται στο παρόν συμφωνητικό ότι η παράδοση του μηχανήματος γίνεται στην έδρα του πελάτη. Τα εμπορεύματα ταξιδεύουν για λογαριασμό και κίνδυνο του πελάτη, ακόμη και αν συμφωνηθεί αποστολή χωρίς έξοδα μεταφοράς. Τα εμπορεύματα παραμένουν στην κυριότητα της Φ. ΤΟΓΙΑ & ΣΙΑ Ε.Ε. μέχρι την πλήρη εξόφλησή τους. Οποιαδήποτε τεχνική τροποποίηση πέραν των συμφωνηθέντων επιβαρύνει τον πελάτη, εκτός από την περίπτωση ελαττωματικού εξαρτήματος ή πλημμελούς κατασκευής. Εγγύηση σωστής λειτουργίας 2 έτη. Ο κατασκευαστής εξυπηρετεί τον πελάτη για το service και τα ανταλλακτικά του μηχανήματος. Υπηρεσίες της εγγύησης παρέχονται στην έδρα του κατασκευαστή, τα έξοδα μετάβασης για εκτός έδρας υπηρεσίες της εγγύησης βαρύνουν τον πελάτη. Ο πελάτης δέχεται ανεπιφύλακτα τους πιο πάνω όρους καθώς και τα άλλα στοιχεία του δελτίου. Για κάθε διαφορά από τα συμφωνηθέντα μεταξύ του κατασκευαστή και του πελάτη για την οποία κριθεί αναγκαία η εφαρμογή του Ελληνικού Δικαίου τότε αρμόδια γι' αυτήν θα είναι τα Δικαστήρια του Βόλου.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ – ΠΗΓΕΣ

- 1) Ο κόσμος της επιτραπέζιας ελιάς
<http://www.elies-ladikalamatiano.gr/olive/epitrapezieselies/okosmostesepitrapeziaseliasemporikoituroitelikouproiontos.html>
- 2) Ελιά το πολύτιμο και αγαπημένο δέντρο των Ελλήνων
<http://etwinning.sch.gr/projects/elia/elia.htm>
- 3) Ελιά
<https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%95%CE%BB%CE%B9%CE%AC>
- 4) Τιμές για τις επιτραπέζιες ελιές Αμφίσσης και Καλαμών
<http://www.agrotypos.gr/index.asp?mod=articles&id=89709>
- 5) Στατιστικά στοιχεία για την επιτραπέζια ελιά
<http://www.olivenews.gr/el/article/277>
- 6) Μηχανήματα επεξεργασίας τροφίμων
www.togias-inox.gr