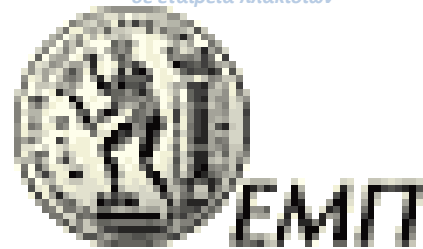




**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΕΙΡΑΙΩΣ**



**ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ**

**ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ
“ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ”**

ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ: LOGISTICS

**ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ: ΛΑΜΠΡΟΣ ΛΑΙΟΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΩΣ**

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

**ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ - ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ
ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΕΙΔΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ**

ΦΟΙΤΗΤΡΙΑ: ΚΑΡΑΝΤΑΝΗ ΑΡΓΥΡΩ/ ΜΠΛ 0431

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

ΙΟΥΝΙΟΣ 2011

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1.	Πρόλογος	3
2.	Αποθέματα	5
2.1	Γενικά περί διαχείρισης αποθεμάτων	5
2.2	Ορισμός Αποθέματος	6
2.3	Μορφές αποθεμάτων	7
2.4	Λόγοι διατήρησης αποθεμάτων	7
2.5	Παράγοντες που καθορίζουν το ύψος του αποθέματος	8
2.6	Διαχείριση αποθεμάτων	8
2.6.1	Διαχείριση με βάση τη ζήτηση	10
2.6.2	Παγίδες διαχείρισης εφοδιαστικής αλυσίδας χωρίς την DBM	11
2.7	Βασικές έννοιες στην Ανάλυση Έλεγχου Αποθεμάτων	11
2.8	Δαπάνες που συνδέονται με τα αποθέματα	13
2.8.1	Κόστος διατήρησης αποθέματος	14
2.8.2	Κόστος έλλειψης αποθέματος	15
2.8.3	Κόστος διαχείρισης Παραγγελιών	15
2.8.4	Κόστος απόκτησης Αποθέματος	15
2.8.5	Κόστος λειτουργίας Συστήματος	16
2.9	Μέθοδοι μείωσης παραγγελιών	16
2.10	Αποτελέσματα Κακής Διαχείρισης αποθεμάτων	17
3.	Μοντέλα Αποθεμάτων	19
3.1	Βασικοί τύποι αποθεμάτων	19
3.2	Συστήματα Διαχείρισης Αποθεμάτων	20
3.2.1	Σύστημα Σταθερής Ποσότητας Παραγγελίας	21
3.2.2	Σύστημα μη αυτόματου Ανεφοδιασμού	23
3.2.3	Σύστημα σταθερής ποσότητας παραγγελίας με εκπτώσεις	24
3.2.4	Αποθέματα Πολλών Υλικών με περιορισμένους πόρους.....	26
3.2.5	Σύστημα σταθερής Περιόδου παραγγελίας	27
3.2.6	Αβεβαιότητα στα Συστήματα Διαχείρισης Αποθεμάτων (Στοχαστικά Μοντέλα)	29
3.2.7	Σημείο Αναπαραγγελίας με μεταβλητή ζήτηση	31
3.2.8	Σύστημα Σταθερής Ποσότητας Παραγγελίας με Αβέβαιη ζήτηση	32
3.2.9	Συστήματα Just in Time (JIT) και KANBAN	33
3.3	Ανάλυση ABC	35

4.	Case Study	39
4.1	Γενικά	39
4.2	Στόχοι και παράγοντες μελέτης και σχεδιασμού	40
4.3	Συλλογή στοιχείων – Δεδομένων / Χαρακτηρισμός εμπορευμάτων	41
4.4	Τύποι υπολογισμών	45
4.4.1	Όριο Αποθέματος	45
4.4.2	Όριο Αναπαραγγελίας	47
4.4.3	Όριο – Απόθεμα Ασφαλείας	48
4.5	Ανάλυση δεδομένων	49
4.6	Συμπεράσματα	56
5.	Βιβλιογραφία	83

1. ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Στις μέρες μας οι βιομηχανίες βρίσκονται σε ένα περιβάλλον διαρκούς πίεσης προκειμένου να παράγουν τα προϊόντα και τις υπηρεσίες τους ολοένα και **ταχύτερα, οικονομικότερα και καλύτερα**. Επιδιώκουν να βελτιώσουν το επίπεδο ικανοποίησης του πελάτη αυξάνοντας την έγκαιρη παράδοση των προϊόντων τους και περιορίζοντας τους χρόνους παράδοσης, ενώ ταυτόχρονα θα πρέπει να φροντίζουν προκειμένου να κρατούν το κόστος χαμηλά και να περιορίζουν στο ελάχιστο τα πάγιά τους.

Η παγκοσμιοποίηση του επιχειρησιακού περιβάλλοντος έχει επιβάλει στις επιχειρήσεις να αναζητούν και να διανέμουν υλικά και τελικά προϊόντα σε όλον τον κόσμο. Οι πελάτες πάντοτε απαιτούσαν και θα απαιτούν τα προϊόντα άμεσα και αξιόπιστα. Η διαχείριση αποθεμάτων πλέον γίνεται ζωτικής σημασίας και παγκόσμια. Η πολιτική αποθεμάτων επιδρά επιπλέον στον επιχειρηματικό κύκλο και υπάρχουν πολλές ευκαιρίες να αυξήσουμε τη σταθερότητα των οικονομικών κύκλων.

Η ανάγκη βελτιστοποίησης της απόδοσης των πόρων της επιχείρησης η οποία είτε απλώς εμπορεύεται είτε και παράγει προϊόντα, οδηγεί στην εξέταση των διαδικασιών αποθήκευσης και αποθεματοποίησης. Οι διοικήσεις των εταιρειών συνειδητοποιούν όλο και περισσότερο τη σημασία της σωστής οργάνωσης και του εξορθολογισμού της αποθηκευτικής λειτουργίας με αποτέλεσμα οι τομείς της Αποθήκευσης και των Αποθεμάτων να απορροφούν τα τελευταία χρόνια μεγάλο μέρος του ενδιαφέροντος μελετών που στοχεύουν αφ ενός στην βελτιστοποίηση διαχείρισης των προϊόντων και των υπηρεσιών και αφ ετέρου την μείωση του κόστους.

Αν σκεφτεί κανείς ότι το απόθεμα που διατηρεί μία επιχείρηση, της κοστίζει σε ετήσια βάση περίπου **25%** της αξίας του και το κόστος αποθέματος κατά μέσο όρο κυμαίνεται στο **20%** του συνολικού κόστους Logistics, εύκολα θα καταλάβει ότι οι Αποθηκευτικοί χώροι παύουν να αποτελούν πια οικήματα με τυχαίο μέγεθος και σχεδιασμό, όπου φυλάσσονται υλικά και προϊόντα ακατάστατα. Η ενδελεχής, εμπειρισταωμένη και αποτελεσματική μελέτη ενός αποθηκευτικού συστήματος αποτελεί ιδιαίτερα κρίσιμο σημείο για την οικονομική ανάπτυξη της επιχείρησης και συνιστά πλέον στην προσθήκη αξίας στο προϊόν της επιχείρησης.

Μια ολοκληρωμένη μελέτη ενός αποθηκευτικού συστήματος ασχολείται με ζητήματα όπως για παράδειγμα τα παρακάτω:

- Μελέτη και Σχεδιασμός των αποθηκευτικών εγκαταστάσεων τόσο ως προς τα απαιτούμενα τετραγωνικά, όσο και ως προς τον εσωτερικό τους σχεδιασμό.

- Μελέτη εξοπλισμού και συστήματος αποθήκευσης. (ράφια, μεταφορικά οχήματα, λογισμικά συστήματα, κωδικοποίηση κ.τ.λ.)
- Μελέτη Αποθεμάτων (όριο αποθέματος, σημείο αναπαραγγελίας, ποσότητα παραγγελίας κ.τ.λ.)

Στην παρούσα Εργασία θα ασχοληθούμε με την Μελέτη Αποθεμάτων, εφαρμόζοντας θεωρητικές αρχές στην Οργάνωση Συστήματος Διαχείρισης Αποθεμάτων μιας πραγματικής επιχείρησης με στόχο αφενός την **ελαχιστοποίηση του ύψους του αποθέματος** και αφετέρου την **μεγιστοποίηση της ικανοποίησης του πελάτη**. Σκόπιμο θεωρείται λοιπόν να γίνει πρωτίστως μια σύντομη καταγραφή της θεωρητικής βάσης αυτής της μελέτης αναφορικά με τα διάφορα μοντέλα και μεθόδους αποθεματοποίησης.

2. ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ

2.1 Γενικά περί διαχείρισης αποθεμάτων

Η διαχείριση των αποθεμάτων αποτελεί σημαντικό τμήμα της παγκόσμιας οικονομίας. Συγκεκριμένα, στις ΗΠΑ η αξία των αποθεμάτων για το 1999 ανήλθε σε 1,37 τρις δολάρια που αντιστοιχεί στο 20 με 25%, περίπου του Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος (ΑΕΠ). Οι διάφορες μέθοδοι για τη διαχείριση των αποθεμάτων που παρουσιάζονται στα επόμενα κεφάλαια βρίσκουν εφαρμογή στην παραγωγή, στο χονδρεμπόριο και στο λιανεμπόριο. Αυτοί οι τομείς επιχειρηματικής δραστηριότητας σχετίζονται με το περίπου 82% από τη συνολική αξία των αποθεμάτων

Αν εξετάσουμε τα αποθέματα από τη μακροοικονομική σκοπιά προκύπτει ότι η διακύμανσή τους ακολουθεί τους επιχειρηματικούς κύκλους, αν και πολλοί πιστεύουν ότι είναι η κύρια αιτία τους. Αυτό συμβαίνει γιατί σε περιόδους οικονομικής ανάπτυξης οι επιχειρήσεις επενδύουν στη δημιουργία αποθεμάτων, ενώ σε περιόδους οικονομικής ύφεσης μειώνουν τα αποθέματά τους για να εξοικονομήσουν πόρους.

Από την άποψη της διοίκησης, είναι επιθυμητή η μείωση των αποθεμάτων, η οποία οδηγεί σε οικονομικά υγιείς επιχειρήσεις. Αυτή η θέση αποτέλεσε και την αρχή της ανάπτυξη των συστημάτων just-in-time (JIT) στην Ιαπωνία.

Μερικές μεγάλες βιομηχανικές επιχειρήσεις και στρατιωτικοί οργανισμοί διατηρούν περισσότερα από 500.000 διαφορετικά είδη σε απόθεμα. Τα μεγάλα καταστήματα λιανικής διατηρούν περί τα 100.000 είδη για πώληση. Μια μέση βιομηχανία διατηρεί σε απόθεμα περίπου 10.000 είδη πρώτων υλών, εξαρτημάτων και έτοιμων προϊόντων. Τα είδη που παράγονται και διατηρούν σε απόθεμα διαφέρουν με πολλούς τρόπους. Μπορεί να διαφέρουν στο κόστος, το βάρος, τον όγκο, το χρώμα ή το σχήμα. Οι μονάδες μπορεί να αποθηκεύονται σε καφάσια, βαρέλια, παλέτες χαρτοκιβώτια ή απλά να τοποθετούνται σε ράφια. Μπορεί να συσκευάζονται μεμονωμένες ή σε χιλιάδες, Μπορεί να είναι φθαρτές λόγω χειροτέρευσης της ποιότητας με το χρόνο, λόγω κλοπής ή να απαξιώνονται εξαιτίας των αλλαγών στη μόδα ή την τεχνολογία. Κάποια προϊόντα αποθηκεύονται σε καθαρούς κλιματιζόμενους χώρους, ενώ άλλα μπορεί να κείτονται στη λάσπη και να εκτίθενται στα καιρικά φαινόμενα.

Η ζήτηση μπορεί επίσης να εκδηλωθεί με διάφορους τρόπους. Τα προϊόντα μπορεί να εξέρχονται από το απόθεμα, σε χιλιάδες, σε δωδεκάδες ή σε μονάδες, Μπορεί να υπάρχουν υποκατάστατα, έτσι ώστε αν δεν υπάρχει κάτι διαθέσιμο, ο πελάτης να μπορεί να χρησιμοποιήσει το υποκατάστατο. Επίσης

μπορεί να υπάρχουν συμπληρωματικά προϊόντα, δηλαδή ο πελάτης να μην αγοράζει κάτι αν δεν υπάρχει διαθέσιμο το συμπλήρωμά του. Τα προϊόντα μπορεί να παραλαμβάνονται από τον πελάτη ή να διανέμονται από οχήματα της εταιρίας ή να αποστέλλονται με πλοίο, αεροπλάνο, τρένο ή φορτηγό. Κάποιοι πελάτες είναι διατιθέμενοι να περιμένουν για ορισμένα προϊόντα, ενώ άλλοι απαιτούν άμεση εξυπηρέτηση με την παραγγελία. Πολλοί πελάτες παραγγέλνουν περισσότερα από ένα προϊόντα σε κάθε παραγγελία.

Τα αγαθά εισάγονται στο απόθεμα με διάφορους τρόπους και σε ποσότητες διαφορετικές από αυτές στις οποίες θα ζητηθούν. Κάποια είδη παραλαμβάνονται χαλασμένα, σε άλλα διαφέρει η ποσότητα ή το είδος σε σχέση με ότι παραγγέλθηκε. Κάποια είδη δεν είναι διαθέσιμα εξαιτίας απεργιών και άλλων προβλημάτων στην επιχείρηση ή στον προμηθευτή. Η παράδοση μιας παραγγελίας μπορεί να πάρει ώρες, βδομάδες ή και μήνες και ο χρόνος ικανοποίησης της παραγγελίας μπορεί να είναι γνωστός ή όχι εκ των προτέρων.

Αν περιδιαβούμε ένα εργοστάσιο θα δούμε ανταλλακτικά και υλικά διάσπαρτα σε διάφορα μέρη. Σε μερικά εργοστάσια μπορεί να δούμε τεράστιες στοίβες, αλλά σε άλλα πιο σύγχρονα θα δούμε πιο μικρές μόνο ποσότητες στην τροφοδοσία των μηχανών, στο χώρο φόρτωσης και πιθανώς κατά τη μεταφορά τους από σημείο σε σημείο. Κατανοώντας τις βασικές αρχές της διαδικασίας και της χωροταξίας παραγωγής μπορούμε να διακρίνουμε τρεις κατηγορίες αποθεμάτων: πρώτες ύλες (raw materials), ενδιάμεσα προϊόντα ή προϊόντα σε κατεργασία (work-in-process - WIP) και τελικά προϊόντα (finished goods). Βέβαια, αν οι φάσεις παραγωγής είναι διακριτές είτε συμβαίνουν σε διαφορετικό χώρο, τότε τα τελικά προϊόντα μιας φάσης μπορεί να θεωρηθούν ως πρώτες ύλες μιας άλλης φάσης.

Αυτή η φυσική κατηγοριοποίηση, πάντως, δεν βοηθά στη διάγνωση αν η στάθμη των αποθεμάτων σε κάποια φάση είναι επαρκής ή όχι, ούτε στο τι μπορούμε να κάνουμε για να τη βελτιώσουμε. Τα ερωτήματα αυτά απαιτούν μια βαθύτερη θεώρηση των αποθεμάτων. Στην επόμενη παράγραφο παρουσιάζονται πέντε είδη αποθεμάτων, το καθένα από τα οποία σχετίζεται με ένα βασικό οικονομικό λόγο για να διατηρούμε αποθέματα.

2.2 Ορισμός Αποθέματος

Ως **Απόθεμα** ορίζεται η ποσότητα οποιοδήποτε οικονομικού αγαθού ο σκοπός της οποίας είναι να εξομαλύνει τις παρουσιαζόμενες διαφορές μεταξύ της προσφοράς και της ζήτησης του ίδιου αγαθού.

Τα Αποθέματα δεσμεύουν ένα μεγάλο ποσοστό του κεφαλαίου κίνησης των επιχειρήσεων, καθώς και ένα μεγάλο μέρος του διατιθέμενου χώρου τους.

Η έννοια του αποθέματος είναι γενική και δεν περιορίζεται στην περίπτωση των πρώτων υλών, των προϊόντων και εμπορευμάτων αλλά καλύπτει ένα ευρύ φάσμα οικονομικών φαινομένων. Ανεξάρτητα από τη γενικότητα του όρου, το πρόβλημα της διαχείρισης των αποθεμάτων είναι πολύ σημαντικό για όλες τις επιχειρήσεις καθώς τα αποθέματα τους δεσμεύουν συνήθως ένα μεγάλο ποσοστό του κεφαλαίου τους κι έχουν σημαντικό κόστος διατήρησης. Υπάρχουν κατηγορίες επιχειρήσεων όπως τα super market όπου τα αποθέματα τους καλύπτουν περίπου το 50% του ενεργητικού τους.

Το πρόβλημα ελέγχου των αποθεμάτων έχει απασχολήσει σε μεγάλο βαθμό ιδιαίτερα τα τελευταία χρόνια την βιβλιογραφία κι έχει γίνει μεγάλη προσπάθεια ανάλυσης και εμβάθυνσης του προβλήματος. Στη θεωρητική προσέγγιση του προβλήματος, έχει δημοσιευτεί πλήθος επιστημονικών μελετών, έχουν γίνει πολλές και πολύπλοκες μαθηματικές αναλύσεις κι έχουν διατυπωθεί πολλές θεωρίες και μοντέλα διαχείρισης αποθεμάτων. Όμως, από πρακτικής απόψεως, μόνο ένα μικρό μέρος των θεωριών έχουν εφαρμοστεί σε πραγματικό επιχειρησιακό περιβάλλον.

2.3. Μορφές Αποθεμάτων

Σε μια επιχείρηση παραγωγής – διανομής τα αποθέματα εμφανίζονται στις παρακάτω μορφές:

❑ Πρώτες ύλες

Χρησιμοποιούνται ως εισροές στην παραγωγική διαδικασία και το ύψος αποθεματοποίησης τους εξαρτάται από τον όγκο της παραγωγής, την αξιοπιστία των προμηθευτών και την αποτελεσματικότητα της οργάνωσης των προμηθειών και των διαδικασιών.

❑ Ενδιάμεσα προϊόντα (ημικατεργασμένα ή υπό επεξεργασία)

Είναι οι εκροές των ενδιάμεσων φάσεων της παραγωγικής διαδικασίας.

❑ Τελικά προϊόντα

Το αποτέλεσμα της παραγωγικής διαδικασίας που προορίζεται για τον καταναλωτή. Το ύψος του καθορίζεται από τον συντονισμό παραγωγής και πωλήσεων.

❑ Εφόδια – Υλικά

Αναλώνονται στην καθημερινή λειτουργία του συστήματος χωρίς να αποτελούν μέρος του τελικού προϊόντος. (π.χ. καύσιμα, λιπαντικά)

2.4. Λόγοι διατήρησης Αποθεμάτων

Συχνά συναντάται το ερώτημα αν η διατήρηση αποθέματος αποτελεί έξοδο που επιβαρύνει το τελικό κόστος του προϊόντος και ο περιορισμός του κατά το μέγιστο δυνατό θα αποτελούσε βοήθημα στη μείωση του κόστους. Σκεπτόμενοι όμως τους παρακάτω λόγους, επιβεβαιώνουμε το πόσο κρίσιμη είναι η ύπαρξη του σωστού αποθέματος, το οποίο περισσότερο προσθέτει Αξία παρά κόστος στο τελικό προϊόν.

- ❑ Συνιστούν στην μείωση του μοναδιαίου κόστους μέσω Οικονομίων κλίμακας.(Κόστος μεταφοράς με αποστολές μεγαλύτερου όγκου, ελαχιστοποίηση αλλαγών στην ροή παραγωγής κ.τ.λ.)
- ❑ Βοηθούν στην αντοχή της επιχείρησης σε έντονες διακυμάνσεις Προσφοράς – Ζήτησης.
- ❑ Προστατεύουν από την αβεβαιότητα σε ζητήματα ανόδου τιμών, καθυστερήσεις από παραδόσεις παραγγελιών προμηθευτών, περιοδικές ελλείψεις προϊόντων.
- ❑ Δυνατότητα εκμετάλλευσης ποσοτικών εκπτώσεων προμηθευτή.

Βέβαια υπάρχει και το ενδεχόμενο κάποια αποθέματα να προκύψουν τυχαία σε περιπτώσεις όπως:

- ❑ Μποτιλιάρισμα σε κάποιο σημείο της γραμμής παραγωγής.
- ❑ Κακός προγραμματισμός της παραγωγής.
- ❑ Έκτακτα φαινόμενα.

Τα αποθέματα που εμφανίζονται τυχαία επιβαρύνουν την διαχείριση των αποθεμάτων και στόχος της διοίκησης των λειτουργιών μιας παραγωγικής μονάδας είναι ο περιορισμός και η εξάλειψη τους.

2.5. Παράγοντες που καθορίζουν το ύψος του αποθέματος

Προφανώς η διατήρηση αποθέματος είναι μία διαδικασία που επιβάλλει λεπτομερή ανάλυση και μελέτη προκειμένου να γνωρίζουμε, Τι πρέπει να αποθεματοποιήσουμε και Πόσο.

- ❑ Εκτιμώμενο ύψος πωλήσεων. (Αποθέματα προσδοκιών)
- ❑ Διάρκεια και φύση παραγωγικού κύκλου
- ❑ Χρόνος ζωής παραγόμενου προϊόντος (π.χ. περιορισμένος χρόνος ζωής τροφίμων)
- ❑ Απόθεμα ασφαλείας
- ❑ Εκπτώσεις
- ❑ Χρόνος υστέρησης (lead time)

2.6. Διαχείριση αποθεμάτων.

Το απόθεμα σε γενικούς όρους είναι η συσσώρευση ενός εμπορεύματος το οποίο θα χρησιμοποιηθεί για να ικανοποιηθεί μια μελλοντική ζήτηση. Οι αιτίες συσσώρευσης ενός υλικού σε μορφή αποθέματος είναι πολλές και μερικά ενδεικτικά παραδείγματα αυτών είναι τα εξής:

- ❑ Οικονομία κλίμακος.
- ❑ Εξυπηρέτηση διακυμάνσεων της ζήτησης.
- ❑ Αύξηση της ευκαμψίας στον προγραμματισμό.
- ❑ Η ισχύς συμβολαίων αγοράς προϊόντων (π.χ. χάλυβας)

- Αβεβαιότητες περί των χρόνων απαιτήσεων και αναπληρώσεων.

Στις μέρες μας οι περισσότερες βιομηχανίες που ασχολούνται με καταναλωτικά προϊόντα πρέπει να διανέμουν στα σημεία πώλησης σχεδόν καθημερινά, με ελάχιστο όγκο διανομής που να τους εξασφαλίζει τις τρέχουσες ανάγκες τους. Η καλύτερη θέση στο ράφι επιτυγχάνετε από την βελτιστοποίηση της εφοδιαστικής αλυσίδας και από την ελαχιστοποίηση του κόστους αποθεμάτων. Επομένως η πληροφόρηση και η καταγραφή σε πραγματικό χρόνο είναι πλέον αναγκαία. Τα σύγχρονα συστήματα επεξεργασίας πληροφοριών περιέχουν και πληροφορίες κοστολόγησης που φυσικά βοηθούν στην μείωση του κόστους.

Η ερώτηση που τίθεται σε αυτόν τον τομέα συνήθως είναι το πόσο απόθεμα πρέπει να έχουμε διαθέσιμο και σε ποιό κόστος.

Το πρώτο μέρος της ερώτησης (πόσο απόθεμα πρέπει να έχουμε διαθέσιμο), έχει συνήθως δύο ακραίες απαντήσεις: “πολύ” ώστε να είμαστε σίγουροι ότι δεν θα ξεμείνουμε ποτέ. Αυτή η αντιμετώπιση διαχείρισης αποθεμάτων είναι ακριβή στο κόστος αποθεματοποίησης και οικονομική στο κόστος διαχείρισης. Η άλλη πλευρά του νομίσματος είναι “καθόλου ή πολύ λίγο”, που είναι γνωστό σαν “just in time”, και είναι ένας δύσκολος τρόπος διαχείρισης αποθεμάτων με μεγάλο κόστος διαχείρισης και μικρό κόστος αποθεμάτων.

Τα κόστη που πρέπει να έχουμε υπόψη μας για να αποφασίσουμε το αναγκαίο επίπεδο αποθεμάτων είναι το κόστος διατήρησης αποθέματος και το κόστος παραγγελίας και παραλαβής. Επίσης σε αυτό το σημείο θα πρέπει να αναφέρουμε και το κόστος διαχείρισης. Το κόστος διαχείρισης περιλαμβάνει την αποθήκευση, το ενοίκιο και την απόσβεση του χώρου, τα εργατικά, τα πάγια και το κεφάλαιο που απασχολείται, το κόστος απαρχαίωσης ή λήξης (εάν περάσει ο χρόνος ζωής του προϊόντος και υπάρχει ακόμα στην αποθήκη), η μείωση της ποιότητας και της αξίας του προϊόντος και κόστη που σχετίζονται με κλοπές και ασφαλιστικές εισφορές. Το κόστος παραγγελίας σχετίζεται με τα εργατικά για την διεκπεραίωση της παραγγελίας, τους ελέγχους, τις επιστροφές προϊόντων και την μεταφορά.

Η κατάσταση στην οποία δεν έχουμε αρκετό απόθεμα για να ικανοποιήσουμε την ζήτηση, λαμβάνει χώρα συνήθως στο χρονικό διάστημα μεταξύ της δημιουργίας της παραγγελίας και της άφιξης της τελευταίας. Σε αυτή την περίπτωση ο πελάτης μπορεί να επιλέξει μεταξύ της αναμονής του προϊόντος και της ακύρωσης της παραγγελίας. Είναι φανερό και αποδεδειγμένο ότι όταν εξασφαλίζουμε το σωστό επίπεδο και ποιότητα αποθέματος, αυξάνεται η ικανοποίηση του πελάτη και ελαχιστοποιείται το κόστος αποθέματος.

Για να επιτύχουμε το συνδυασμό ενός υψηλού επιπέδου εξυπηρέτησης και ενός χαμηλού κόστους αποθεμάτων, πρέπει να ελέγχονται όλες οι διεργασίες της εφοδιαστικής αλυσίδας, δηλαδή η επιλογή προμηθευτή, ο σχεδιασμός αναπλήρωσης του προϊόντος, ο νεκρός χρόνος του προμηθευτή, η εσωτερική αποθήκευση, η παραγγελειοληψία και η διανομή. Ο έλεγχος οποιασδήποτε διεργασίας απαιτεί τη μέτρηση της απόδοσης και την σύγκριση με τον στόχο, τον υπολογισμό της διακύμανσης και την ρύθμιση των παραμέτρων που επιδρούν στις μετρήσεις. Είναι μια συνεχής διαδικασία και τα τρία κύρια μέρη της στον έλεγχο των αποθεμάτων είναι:

- ❑ Η επιλογή μιας πολιτικής αποθεμάτων.
- ❑ Η εφαρμογή της συγκεκριμένης πολιτικής αποθεμάτων.
- ❑ Η μέτρηση και ο έλεγχος των παραμέτρων της.

Ο βαθμός ελέγχου εξαρτάται από την ικανότητα αντίδρασης του συστήματος και ειδικότερα από τον χρόνο απόκτησης της πληροφορίας και των μετρήσεων από τις ενέργειες και από το τελικό αποτέλεσμα που λαμβάνεται.

2.6.1. Διαχείριση με βάση τη ζήτηση

Τελευταία οι βιομηχανίες αναζητούν και εφαρμόζουν επιθετικές αρχές για να βελτιώσουν τη λειτουργική αποτελεσματικότητα της εφοδιαστικής αλυσίδας. Αυτές οι προσπάθειες ξεκίνησαν με την αποτελεσματική αντίδραση πελάτη (Efficient Customer Response), αρχικά στην βιομηχανία λαχανικών και εξαπλώθηκε σε πολλούς άλλους τομείς όπως τα τρόφιμα, τα φάρμακα, τους ημιαγωγούς, τα ηλεκτρονικά, την αγορά χάλυβα, τις τηλεπικοινωνίες και τα αυτοκίνητα. Με αυτόν τον τρόπο βελτιώθηκαν σημαντικά τα κόστη της εφοδιαστικής αλυσίδας, το επίπεδο εξυπηρέτησης και οι χρόνοι αντίδρασης. Παράλληλα, υπήρξε και μεγάλη ανάπτυξη στην τεχνολογία και τις λύσεις της εφοδιαστικής αλυσίδας.

Ποιό θα είναι το επόμενο ανταγωνιστικό πεδίο μάχης; Θα είναι η μεγιστοποίηση της αξίας της εφοδιαστικής αλυσίδας μέσω της διαχείρισης που βασίζεται στη ζήτηση (Demand-Based Management). Η DBM είναι κρίσιμη για την διαχείριση της εφοδιαστικής αλυσίδας, την ανάπτυξη προϊόντος, τη στρατηγική τεχνολογίας, την υποστήριξη της υπηρεσίας και τον σχεδιασμό του οργανισμού.

Η εφαρμογή της DBM με στόχο την ολοκλήρωση της διαχείρισης της προσφοράς και της ζήτησης έχει μεγάλη δυναμική. Η διαχείριση με γνώμονα τη ζήτηση περιλαμβάνει την προσεχτική επιλογή των οργάνων marketing και την εργασία σε κοντινή απόσταση από τους πελάτες έτσι ώστε να οδηγηθούμε σε υψηλότερα επίπεδα εξυπηρέτησης και αυξημένη ικανοποίηση πελατών. Ενώ η διαχείριση της εφοδιαστικής αλυσίδας ασχολείται με την πλευρά αγοράς του οργανισμού, η DBM απευθύνεται στην

πλευρά των πωλήσεων. Η ενασχόληση με μια μόνο από τις δύο πλευρές, οδηγεί σε λύσεις κάτω του βέλτιστου.

2.6.2. Παγίδες διαχείρισης εφοδιαστικής αλυσίδας χωρίς την DBM

Η διαχείριση της εφοδιαστικής αλυσίδας απαιτεί παραδοσιακά ότι η ζήτηση βασίζεται σε εξωγενείς παράγοντες. Με αυτό το σκεπτικό, η ζήτηση είναι η κύρια είσοδος στο σύστημα διαχείρισης και μπορεί να είναι ένα σημείο πρόβλεψης, ή εύρος πρόβλεψης με μέσο όρο και διακύμανση. Υπάρχουν πολλές τεχνολογικές λύσεις που βελτιώνουν την ακρίβεια των προβλέψεων και χρησιμοποιούν την ζήτηση για την καθοδήγηση των αποθεμάτων, της αναπλήρωσης, της παραγωγής και τα σχέδια παραγωγικής δυναμικότητας. Στην πραγματικότητα όμως η ζήτηση δεν είναι ποτέ αποκλειστικά εξωγενείς.

Ένα μεγάλο μέρος του οργανισμού προσπαθεί να επηρεάσει τη ζήτηση με διάφορα μέσα. Μια συνηθισμένη παγίδα είναι να μην αναγνωρίσουμε ότι πράγματι επηρεάσαμε την ζήτηση από τις ενέργειες marketing, και αντίστροφα, να μην χρησιμοποιούμε τα κατάλληλα μέσα που θα μας δώσουν την μεγιστοποίηση των κερδών ή άλλων στόχων.

2.7. Βασικές έννοιες στην Ανάλυση Ελέγχου Αποθεμάτων

1. Επένδυση σε Αποθέματα (*Inventory Investment*)

Είναι η συσσώρευση αποθεμάτων όταν η παραγωγή είναι μεγαλύτερη από τις πωλήσεις. Μπορεί να είναι ακούσια, λόγω της μείωσης του ρυθμού των αναμενόμενων πωλήσεων ή εκούσια όταν π.χ. η επιχείρηση προσδοκά μελλοντικά μεγαλύτερο μερίδιο αγοράς (αποθέματα προσδοκιών – *anticipation stocks*).

2. Κόστος Κεφαλαίου (*Capital cost*)

Το μέσο σταθμικό κόστος ου οφειλόμενου (δανειακού) και του μετοχικού (ιδίου) κεφαλαίου της επιχείρησης. Το παραπάνω κόστος ισούται με το ύψος της απόδοσης που μια επιχείρηση πρέπει να επιτύχει ώστε να μπορεί να ικανοποιήσει τις απαιτήσεις των μετόχων και των πιστωτών.

3. Κόστος Διατήρησης Αποθεμάτων (*Inventory Holding or Inventory Carrying Cost*)

Περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες που σχετίζονται με την διατήρηση μιας επένδυσης σε αποθέματα. Οι δαπάνες αυτές είναι: Κόστος ευκαιρίας (πληρωμή τόκων επί των δεσμευμένων κεφαλαίων, χρησιμοποίηση των διαθέσιμων κεφαλαίων για άλλες ανάγκες της επιχείρησης), Κόστος αποθηκών (εγκαταστάσεων), Κόστος εσωτερικής διακίνησης (φορτοεκφόρτωση αποθεμάτων, μετακίνηση από αποθήκες στην γραμμή παραγωγής), Κόστος αποθήκευσης, Κόστος ασφάλειας αποθεμάτων

(ασφάλιστρα, φύλακες), Κόστος φθορών, Κόστος αποσβέσεων και Οικονομικο-τεχνολογικής Απαξίωσης.

Το κόστος διατήρησης αποθεμάτων εκφράζεται ως ποσοστό της επένδυσης των αποθεμάτων ή ως κόστος ανά μονάδα προϊόντος.

4. *Οικονομικό Μέγεθος Παραγγελίας (Economic Ordering Quantity – EOQ)*

Είναι η ποσότητα της παραγγελίας που ελαχιστοποιεί το ολικό κόστος του αποθέματος.

5. *Σταθερός Ρυθμός Ζήτησης (Constant Demand Rate)*

Μια παραδοχή σε αρκετά μοντέλα αποθεμάτων σύμφωνα με την οποία, ο ίδιος αριθμός μονάδων λαμβάνεται από τα αποθέματα για κάθε περίοδο χρόνου.

6. *Κόστος Παραγγελίας (Ordering Cost)*

Το σύνολο των διοικητικών, υπαλληλικών και εργατικών εξόδων που σχετίζονται για την ανάθεση μιας παραγγελίας ενός προϊόντος.

7. *Σημείο Νέας Παραγγελίας (Re-order Point)*

Το επίπεδο ύψους αποθεμάτων, στο οποίο πρέπει να γίνει νέα παραγγελία για να αναπληρωθεί η ποσότητα που διατέθηκε ή καταναλώθηκε.

8. *Χρόνος Ανταπόκρισης ή Αντίδρασης (Lead Time)*

Ο χρόνος που μεσολαβεί μεταξύ της τοποθέτησης (εντολή αγοράς) μιας παραγγελίας και της παραλαβής αυτής στο σημείο αποθέματος (αποθήκη).

9. *Χρονοκύκλος Παραγγελιών (Cycle Time)*

Το χρονικό διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της τοποθέτησης δύο διαδοχικών παραγγελιών.

10. *Ελάχιστο Απόθεμα (Minimum Stock)*

Είναι η ποσότητα που προκύπτει από το γινόμενο των μέσων ημερήσιων πωλήσεων, επί τον αριθμό των μέσων ημερήσιων πωλήσεων, επί τον αριθμό των ημερών που χρειάζεται ο προμηθευτής για να εκτελέσει μια παραγγελία. Πρακτικά είναι η ποσότητα εμπορευμάτων ή υλικών τα οποία υπολογίζεται ότι θα επαρκέσουν για τις ανάγκες της επιχείρησης μέχρι να γίνει νέα παραλαβή.

11. *Απόθεμα Ασφαλείας (Safety Stock)*

Είναι η ποσότητα του ελάχιστου αποθέματος προσαυξημένη κατά ένα ποσοστό προκειμένου να καλυφθούν απρόβλεπτες καθυστερήσεις άφιξης της παραγγελίας ή για να αντιμετωπιστεί κάποια

απρόβλεπτη και απότομη αύξηση της ζήτησης. Το ύψος του αποθέματος ασφαλείας διαφοροποιείται ανάλογα με την συνέπεια του προμηθευτή, ανάλογα με το εάν το προϊόν προέρχεται από την εσωτερική αγορά ή είναι εισαγόμενο, ανάλογα με την σημασία του στην διαδικασία παραγωγής κ.λ.π.

12. Σταθερός Ρυθμός Προμήθειας (Constant Supply Rate)

Είναι ο ρυθμός συσσώρευσης των αποθεμάτων (ρυθμός αναπλήρωσης). Στα μοντέλα οικονομικής ποσότητας παραγγελίας ο ρυθμός αυτός θα πρέπει να είναι σταθερός.

13. Ανεκτέλεστη Παραγγελία (Back-order)

Μέρος παραγγελίας που δεν μπορεί να εκτελεστεί αμέσως. Οι ανεκτέλεστες παραγγελίες, σε ορισμένες περιπτώσεις εκτελούνται με έκπτωση και καλύπτονται σε μελλοντικούς χρόνους όταν το προϊόν είναι διαθέσιμο από τον προμηθευτή.

14. Πιθανολογούμενη Ζήτηση (Probabilistic Demand)

Στην περίπτωση κατά την οποία η ζήτηση για ένα απόθεμα δεν είναι ακριβώς γνωστή, τότε ο προσδιορισμός αυτής γίνεται μέσω πιθανοτήτων. Στην πιθανολογούμενη ζήτηση αντί να ελαχιστοποιείται το κόστος (όπως στην περίπτωση της προσδιοριστικής – deterministic demand), ελαχιστοποιείται το αναμενόμενο κόστος. Αν η κατανομή αυτής της ζήτησης είναι ασυνεχής, τότε το αναμενόμενο κόστος μπορεί να βρεθεί αθροίζοντας τα διάφορα κόστη κάθε εναλλακτικής σταθμιζόμενα με τις αντίστοιχες πιθανότητες τους. Στη συνέχεια επιλέγεται η εναλλακτική με το χαμηλότερο κόστος.

2.8 Δαπάνες που συνδέονται με τα αποθέματα.

Θα μπορούσαμε να ταξινομήσουμε τις δαπάνες που συνδέονται με τα αποθέματα στις ακόλουθες πέντε κατηγορίες.

- Κόστος διατήρησης αποθέματος.
- Κόστος έλλειψης αποθέματος
- Κόστος διαχείρισης παραγγελιών
- Κόστος Απόκτησης Αποθέματος
- Κόστος Λειτουργίας συστήματος

2.8.1 Κόστος διατήρησης Αποθέματος

Το κόστος διατήρησης περιλαμβάνει το ευκαιριακό κόστος του επενδυμένου κεφαλαίου, τα λειτουργικά έξοδα της αποθήκης, τα κόστη χειρισμού και μέτρησης, το κόστος των ειδικών απαιτήσεων αποθήκευσης, τα κόστη φθοράς, καταστροφής, κλοπής, τεχνολογικής απαξίωσης, ασφάλισης και τους σχετικούς φόρους. Η πιο συνηθισμένη μορφή του είναι η

$$\text{Ετήσιο κόστος διατήρησης} = c/ΟΗ$$

Όπου:

ΟΗ είναι το μέσο απόθεμα σε μονάδες (άρα ΟΗ c είναι το μέσο απόθεμα εκφρασμένο σε ευρώ), και I είναι το μοναδιαίο κόστος διατήρησης, που αντιστοιχεί στο κόστος διατήρησης αποθέματος αξίας ενός ευρώ για ένα χρόνο. Μέρος του κόστους διατήρησης αποθέματος σχετίζεται με το κόστος από την τεχνολογική απαξίωση (obsolescence) των αποθεμάτων. Σε ορισμένες περιπτώσεις προϊόντων το κόστος αυτό είναι πολύ σημαντικό. Στη βιομηχανία παραγωγής ημιαγωγών, για παράδειγμα, ο διάσημος νόμος του Moore (1967) προβλέπει το διπλασιασμό της ικανότητας των ημιαγωγών κάθε 12 μήνες. Ένα τέτοιο προϊόν με διάρκεια εμπορικής ζωής 12 μήνες, τι ποσοστό της αξίας του χάνει για κάθε μήνα που διατηρείται ως απόθεμα;

Ένα άλλο μέρος του κόστους διατήρησης αποθέματος σχετίζεται με το κόστος λόγω της μικρής διάρκειας ζωής (perishability) του προϊόντος που αποθηκεύεται. Η βιομηχανία γαλακτοκομικών είναι χαρακτηριστικό παράδειγμα σε αυτή την περίπτωση.

Σημαντικό μέρος του κόστους διατήρησης είναι το ευκαιριακό κόστος του δεσμευμένου κεφαλαίου που θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί αλλιώς και το ευκαιριακό κόστος του διαθέσιμου χώρου αποθήκευσης. Κανένα από τα δύο δεν μετριέται από τα παραδοσιακά λογιστικά συστήματα.

Το ευκαιριακό κόστος του κεφαλαίου είναι εύκολο να ορισθεί. Είναι η απόδοση που θα μπορούσε να επιτευχθεί στην αμέσως πιο ελκυστική επένδυση αν αυτό δεν επενδυόταν σε αποθέματα. Βέβαια, μια τέτοια προσέγγιση δεν είναι πρακτική μια και οι πιθανές επενδύσεις μπορεί να αλλάζουν από μέρα σε μέρα. Γι αυτό συνήθως καθορίζεται μια τιμή I, η οποία δεν αλλάζει αν δεν συμβούν σημαντικές αλλαγές στο περιβάλλον της επιχείρησης. Η τιμή αυτή είναι το κόστος κεφαλαίου και εξαρτάται από την προέλευση των κεφαλαίων και το βασικό επιτόκιο δανεισμού. Εξαρτάται επίσης από το ρίσκο μιας επένδυσης σε αποθέματα που είναι συνάρτηση του είδους του αποθέματος.

Η τιμή του I εξαρτάται επίσης από το κόστος αποθήκης που είναι συνάρτηση του όγκου, βάρους, ειδικών απαιτήσεων χειρισμού, ασφάλειας και φόρων. Μια τέτοια ανάλυση γίνεται σπάνια και το I έχει μια τιμή για τα περισσότερα προϊόντα μιας επιχείρησης.

2.8.2 Κόστος έλλειψης Αποθέματος

Αυτό το κόστος περιλαμβάνει τις δαπάνες για να αποφύγουμε την έλλειψη αποθέματος και τις δαπάνες που συνεπάγεται η έλλειψη αποθέματος. Στην περίπτωση ενός παραγωγού, αυτό περιλαμβάνει το κόστος έκτακτης μεταβολής της παραγωγικής διαδικασίας (υπερωρίες, επαναπρογραμματισμός, αλλαγή μεγεθών παρτίδων, κλπ). Για τον έμπορο, περιλαμβάνει έκτακτες αποστολές ή υποκατάσταση με λιγότερο προσοδοφόρα προϊόντα. Αυτά τα κόστη μπορούν να υπολογισθούν με σχετική ακρίβεια. Υπάρχουν όμως πιο ασαφή κόστη που πηγάζουν από τη μη εξυπηρέτηση ενός πελάτη. Σε περίπτωση έλλειψης ο πελάτης θα περιμένει ή πώληση δεν θα γίνει ποτέ; Πόσο επηρεάζεται η φήμη λόγω κακής εξυπηρέτησης; Θα ξαναγυρίσει ποτέ ο πελάτης που δεν ικανοποιήθηκε; Θα μεταφέρει και σε άλλους την κακή άποψή του; Οι ερωτήσεις αυτές μπορούν να απαντηθούν μόνο εμπειρικά. Γενικά είναι καλύτερο για μια επιχείρηση να αναζητά τρόπους να βελτιώσει την ποιότητα της εξυπηρέτησης που προσφέρει παρά να προσπαθεί να υπολογίσει το σχετικό κόστος.

2.8.3 Κόστος διαχείρισης Παραγγελιών

Η παράμετρος K συμβολίζει το σταθερό κόστος που σχετίζεται με μια παραγγελία (ανεξάρτητο του μεγέθους της). Για τον έμπορο ονομάζεται κόστος παραγγελίας και περιλαμβάνει το κόστος των εντύπων παραγγελίας, ταχυδρομικά ή και τηλεφωνικά έξοδα, εξουσιοδοτήσεις, πληκτρολόγηση, παραλαβή, πιθανό έλεγχο και χειρισμό των τιμολογίων του προμηθευτή.

Το κόστος ρύθμισης της παραγωγής περιλαμβάνει πολλές από τις παραπάνω δαπάνες και επιπρόσθετα το κόστος διακοπής της παραγωγής (σταμάτημα παραγωγής, αμοιβή τεχνικού που κάνει τη ρύθμιση, χειροτέρευση της ποιότητας και του ρυθμού παραγωγής κατά το χρόνο εκμάθησης αμέσως μετά τη ρύθμιση). Κάποιος μπορεί να ξοδέψει μήνες για να υπολογίσει επακριβώς την τιμή του K . Πάντως, το κόστος αυτό με την εφαρμογή σύγχρονων συστημάτων, όπως το EDI (electronic data interchange) τείνει να εξαλειφθεί.

2.8.4 Κόστος απόκτησης Αποθέματος

Το μοναδιαίο κόστος απόκτησης ενός προϊόντος συμβολίζεται με c (€/τεμάχιο). Για έναν έμπορο το κόστος αυτό είναι η τιμή (συμπεριλαμβανομένου των μεταφορικών) που πληρώνει στον προμηθευτή συν οποιαδήποτε δαπάνη απαιτείται για να καταστήσει το προϊόν έτοιμο για πώληση. Μπορεί να

εξαρτάται, αν υπάρχουν εκπτώσεις, από το μέγεθος της παραγγελίας. Για τους παραγωγούς, το παραπάνω κόστος είναι πιο δύσκολο να υπολογισθεί. Πάντως, σπάνια αυτό συμπίπτει με το κόστος παραγωγής που γράφεται στα λογιστικά βιβλία. Η μοναδιαία αξία πρέπει να περιλαμβάνει το πραγματικό ποσό (μεταβλητό κόστος) που ξοδεύτηκε έτσι ώστε το προϊόν αυτό να καταστεί διαθέσιμο για χρήση (είτε πώληση, είτε ενσωμάτωσή του σε κάποιο προϊόν ως ημίετομο). Παρά το ότι η εκτίμηση αυτού του κόστους είναι δύσκολη εντούτοις η επίδραση ενός πιθανού σφάλματος είναι μικρή στα πρότυπα των επόμενων κεφαλαίων. Έτσι μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε ως αρχική εκτίμηση το λογιστικό κόστος αν αυτό δεν είναι εμφανώς λάθος.

Για παράδειγμα, ένα κατάστημα αγοράζει ένα προϊόν για 20€ και πληρώνει έναν υπάλληλο για να το τοποθετήσει στα ράφια με κόστος 1€ ανά τεμάχιο. Συνεπώς, για το παράδειγμα αυτό είναι $c = 21$ €/τεμάχιο. Ένα δεύτερο παράδειγμα αναφέρεται σε ένα προϊόν μιας βιομηχανικής επιχείρησης, το λογιστικό κόστος παραγωγής του οποίου είναι 4,32€ ανά μονάδα. Μετά από λεπτομερή εξέταση προέκυψε ότι ο υπεύθυνος παραγωγής ξοδεύει το 30% του χρόνου του για να επιβλέψει την παραγωγή αυτού του προϊόντος. Το πραγματικό κόστος θα πρέπει να εμπεριέχει και την αξία του κόστους επίβλεψης. Έτσι για το 30% ενός μισθού 25.000€ και 50.000 μονάδων ετήσια παραγωγή, το κόστος παραγωγής θα πρέπει να προσαυξηθεί κατά $(25.000€) (0,30)/(50.000 \text{ μονάδες}) = 0,15€$ ανά μονάδα.

Το μοναδιαίο κόστος απόκτησης είναι σημαντικό για δύο λόγους. Πρώτον, το συνολικό κόστος προμήθειας (ή παραγωγής) εξαρτάται άμεσα από αυτό και δεύτερον, το κόστος διατήρησης ενός προϊόντος σε απόθεμα εξαρτάται από το c .

2.8.5 Κόστος λειτουργίας Συστήματος

Το κόστος αυτό αναφέρεται στις δαπάνες που επιφέρει ένα σύστημα λήψης αποφάσεων. Αυτές περιλαμβάνουν το κόστος συλλογής, αποθήκευσης, συντήρησης και επεξεργασίας δεδομένων, όπως και το κόστος ερμηνείας των αποτελεσμάτων. Αν και το κόστος λειτουργίας είναι δύσκολο να ποσοτικοποιηθεί, αποτελεί καθοριστική παράμετρο για την επιλογή ενός συστήματος λήψης αποφάσεων.

2.9 Μέθοδοι Μείωσης παραγγελιών

Με βάση την κατηγορία των αποθεμάτων μπορούν να καθοριστούν οι κατάλληλες τακτικές για τη μείωση του. Οι τακτικές αυτές θα πρέπει να περιλαμβάνουν την ενέργεια για τη μείωση του αποθέματος αλλά και τακτικές για τη μείωση του κόστους εξ' αιτίας της έλλειψης αποθεμάτων. Η βασική τακτική για τη μείωση του κυκλικού αποθέματος είναι απλά η μείωση του μεγέθους της παραγγελίας. Παράλληλα,

όμως, για την αποφυγή της αύξησης του κόστους έναρξης νέας λειτουργίας και την αύξηση του συνολικού κόστους παραγγελίας, λόγω αύξησης του αριθμού των παραγγελιών, θα πρέπει η επιχείρηση να βελτιστοποιήσει τις διαδικασίες παραγγελίας και προετοιμασίας για νέες λειτουργίες. Επίσης, μπορεί να αυξήσει το βαθμό στον οποίο η ίδια εργασία μπορεί να επαναληφθεί χωρίς να χρειάζονται αλλαγές με εξειδίκευση, αφιέρωση πόρων για την παραγωγή ενός μόνο προϊόντος και τη χρησιμοποίηση του ίδιου εξαρτήματος για διαφορετικά προϊόντα.

Η βασική τακτική που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη μείωση του αποθέματος ασφαλείας είναι η τοποθέτηση των παραγγελιών πιο κοντά στο χρόνο που πρέπει να γίνει η παραλαβή. Λόγω της αβεβαιότητας σχετικά με τη ζήτηση, τις προμήθειες και τους χρόνους αποστολής, η τακτική αυτή μπορεί να οδηγήσει σε μη αποδεκτά επίπεδα εξυπηρέτησης πελατών. Οι πιθανές αρνητικές συνέπειες μπορούν να αποφευχθούν αν παράλληλα η επιχείρηση

- ❑ βελτιώσει τις προβλέψεις ζήτησης
- ❑ μειώσει το χρόνο ανάμεσα σε δυο παραλαβές,
- ❑ μειώσει την αβεβαιότητα των προμηθειών και
- ❑ δώσει μεγαλύτερη έμφαση σε εργασία και μηχανές, τα μόνα συστατικά στοιχεία της παραγωγής που δεν αποθηκεύονται.

Για την μείωση των αποθεμάτων αναμονής, μια επιχείρηση μπορεί να εξισορροπήσει τον ρυθμό παραγωγής της με τον ρυθμό ζήτησης. Παράλληλα θα πρέπει να προσπαθήσει να εξισορροπήσει τη ζήτηση δημιουργώντας νέα προϊόντα με διαφορετικούς κύκλους ζήτησης, με διαφήμιση προϊόντων εκτός εποχής και με εκπτώσεις στα προϊόντα αυτά.

Τέλος μια επιχείρηση για να ελέγξει τα αποθέματα σε κίνηση έχει τη δυνατότητα να μειώσει τη διάρκεια αναμονής των αποθεμάτων όχι όμως και τη ζήτηση. Για τη μείωση των χρόνων αναμονής των αποθεμάτων μπορεί να επιλέξει τους κατάλληλους προμηθευτές και εταιρίες μεταφορών, να βελτιώσει τη διαχείριση των υλικών εντός του εργοστασίου και να μειώσει την ποσότητα της παραγγελίας.

2.10 Αποτελέσματα Κακής Διαχείρισης αποθεμάτων.

Η κακή διαχείριση των αποθεμάτων είναι εύκολο να διαγνωστεί αφού τα αποτελέσματά της είναι συνήθως εμφανή.

- ❑ Συχνές ελλείψεις προϊόντων με παράλληλη αύξηση του παραγγελιών που βρίσκονται σε εκκρεμότητα με ταυτόχρονη αύξηση των δυσαρεστημένων πελατών.
- ❑ Η αύξηση των αποθεμάτων δεν μειώνει τις εκκρεμείς παραγγελίες.

- ❑ Περιοδικές ελλείψεις αποθηκευτικού χώρου.
- ❑ Προβλήματα στην ταχύτητα κυκλοφορίας των προϊόντων μεταξύ κέντρων διανομής.
- ❑ Προβλήματα στις σχέσεις με προμηθευτές.
- ❑ Μεγάλες ποσότητες απαξιωμένων ειδών.

ΓΑΛΕΡΙΣΤΗΜΟ ΓΕΡΑΝ

3. ΜΟΝΤΕΛΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ

3.1 Βασικοί Τύποι αποθεμάτων

Υπάρχουν δύο κύριες προσεγγίσεις στον έλεγχο αποθεμάτων: τα συστήματα που είναι **ανεξάρτητα της ζήτησης**, τα οποία χρησιμοποιούν ποσοτικά μοντέλα για να συσχετίσουν την προβλεπόμενη ζήτηση, το μέγεθος της παραγγελίας και το κόστος της, και τα συστήματα που **εξαρτώνται από την ζήτηση**, τα οποία υπολογίζουν τις απαιτήσεις των αποθεμάτων και από το πρόγραμμα παραγωγής. Υπάρχουν εξειδικευμένες εταιρίες που ασχολούνται αποκλειστικά με την ανάπτυξη εργαλείων και πληροφοριακών συστημάτων (SAP) που χρησιμοποιούν και τις δύο μορφές μοντέλων.

Τα μοντέλα που είναι ανεξάρτητα της ζήτησης, διακρίνονται στους εξής τύπους:

- ❑ Μοντέλα οικονομικού μεγέθους παραγγελίας (Economic Order Quantity Models)
- ❑ Ντετερμινιστικά μοντέλα (Deterministic Models)
- ❑ Μοντέλα πιθανοτήτων (Probabilistic Models)
- ❑ Μοντέλα πρόβλεψης (Forecasting Demand Models), χρησιμοποιώντας:
 - ✓ Κριτικές μεθόδους οι οποίες βασίζονται σε υποκειμενική κρίση. Η PES χρησιμοποιεί πέντε ευρέως διαδεδομένες μεθόδους: personal insight, panel consensus, μέθοδο Delphi, historic analogy και έρευνα αγοράς.
 - ✓ Μεθόδους οι οποίες αναζητούν εξωγενείς παράγοντες και τους χρησιμοποιούν για την πρόβλεψη της ζήτησης (π.χ. τιμή αγοράς).
 - ✓ Μεθόδους προβολής οι οποίες προβάλλουν την παρελθούσα ζήτηση στο χρόνο ενός ή μιας ομάδας προϊόντων και την επεκτείνουν στο μέλλον.

Τα μοντέλα αποθεμάτων που λαμβάνουν υπόψη τη ζήτηση, βασίζονται σε θεωρίες MRP και τις προεκτάσεις των MRP II, JIT, βελτιστοποίηση και τεχνολογία παραγωγής (OPT).

Τα αποθέματα, ανάλογα με τον τρόπο που δημιουργούνται, μπορούν να διακριθούν επίσης σε τέσσερις κατηγορίες, **κυκλικό, ασφαλείας, αναμονής** και σε **κίνηση**. Τα διαφορετικά αυτά είδη αποθεμάτων δεν διακρίνονται σε φυσική μορφή αλλά με βάση την αιτία της δημιουργίας τους. Το **κυκλικό απόθεμα** (cycle inventory) είναι το τμήμα του συνολικού αποθέματος που καθορίζεται άμεσα από το μέγεθος της παραγγελίας. Το ύψος του κυκλικού αποθέματος εξαρτάται από τον χρόνο ανάμεσα σε δυο παραγγελίες. Για παράδειγμα, αν γίνεται μια παραγγελία κάθε μήνα, το ύψος του αποθέματος θα πρέπει να ισούται με τη μηνιαία ζήτηση. Όσο μεγαλύτερη είναι η χρονική περίοδος ανάμεσα σε δυο παραγγελίες τόσο μεγαλύτερο θα είναι το κυκλικό απόθεμα. Για να αποφύγουν προβλήματα εξυπηρέτησης των πελατών και μη διαθεσιμότητας εξαρτημάτων, οι εταιρίες συχνά κρατάνε ένα **απόθεμα ασφαλείας** (safety stock inventory). Τα αποθέματα ασφαλείας είναι χρήσιμα όταν οι προμηθευτές δεν παραδίδουν την

απαιτούμενη ποσότητα στην προκαθορισμένη ημερομηνία σε αποδεκτή ποιότητα ή όταν τα παρασκευασμένα αντικείμενα έχουν υποστεί ζημιές ή απαιτούν περαιτέρω διορθώσεις. Η διατήρηση αποθεμάτων ασφαλείας εξασφαλίζει την ομαλή λειτουργία της παραγωγικής διαδικασίας σε περίπτωση τέτοιων προβλημάτων. Για τη διατήρηση αποθεμάτων ασφαλείας, μία επιχείρηση κάνει μία παραγγελία νωρίτερα απ’ ό,τι τη χρειάζεται πραγματικά είτε σε μεγαλύτερη ποσότητα.

Ως **απόθεμα αναμονής** (anticipation inventory) καθορίζεται το απόθεμα που χρησιμοποιείται για να απορροφήσει ανόμοια ζήτηση σε διαφορετικές χρονικές περιόδους. Για παράδειγμα, το 90% της ετήσιας ζήτησης του πετρελαίου θέρμανσης εμφανίζεται μέσα σε τέσσερις μήνες στο χρόνο. Με τη διατήρηση αποθεμάτων αναμονής, οι επιχειρήσεις δεν είναι υποχρεωμένες να προβαίνουν σε σημαντικές αυξομειώσεις της παραγωγής που συνεπάγονται κόστος. Τα **αποθέματα αναμονής** χρησιμοποιούνται επίσης και σε περιπτώσεις αβεβαιότητας σχετικά με την πρόσφορα ενός προϊόντος.

Τα αποθέματα που κινούνται από το ένα σημείο του συστήματος ροής υλικών στο άλλο καλούνται **αποθέματα σε κίνηση** (pipeline inventory). Τα αποθέματα αυτά αποτελούν παραγγελίες που έχουν γίνει αλλά δεν έχουν παραληφθεί ακόμα. Μπορούν να υπολογιστούν ως η μέση ζήτηση κατά το χρόνο μεταξύ της παραλαβής δυο διαδοχικών παραγγελιών.

3.2 Συστήματα Διαχείρισης Αποθεμάτων

Ο προσδιορισμός μιας πολιτικής για τη διαχείριση των αποθεμάτων μιας επιχείρησης συνίσταται στον προσδιορισμό του πότε θα πρέπει να γίνει μια νέα παραγγελία, καθώς και της ποσότητας που θα πρέπει να παραγγελθεί κάθε φορά. Η απόφαση που θα παρθεί για μια παραγγελία θα έχει επιπτώσεις σε όλες τις επόμενες παραγγελίες και συνεπώς σε όλη τη διαχείριση αποθέματος από τη στιγμή εκείνη.

Τα συστήματα διαχείρισης αποθεμάτων μπορούν να κατηγοριοποιηθούν σε δύο μεγάλες κατηγορίες: 1) τα συστήματα **σταθερής ποσότητας παραγγελίας** (ή συστήματα συνεχούς παρακολούθησης αποθέματος) και 2) τα συστήματα **σταθερής περιόδου παραγγελίας** (ή συστήματα περιοδικής παρακολούθησης αποθέματος).

Ένα σύστημα σταθερής ποσότητας παραγγελίας ενεργοποιεί εντολές όταν το απόθεμα φτάσει σε ένα συγκεκριμένο επίπεδο. Το γεγονός αυτό μπορεί να συμβεί οποιαδήποτε στιγμή ανάλογα με τη ζήτηση για το υλικό αυτό. Εν αντιθέσει, ένα σύστημα σταθερής περιόδου παραγγελίας περιορίζεται στην τοποθέτηση εντολών στο τέλος μιας προκαθορισμένης περιόδου. Για τη χρησιμοποίηση ενός συστήματος σταθερής παραγγελίας, το απόθεμα θα πρέπει να ελέγχεται συνέχεια. Το σύστημα αυτό απαιτεί κάθε φορά που προστίθεται ή αφαιρείται κάτι από το απόθεμα, να ανανεώνονται τα σχετικά αρχεία έτσι ώστε

να μπορεί να καθοριστεί πότε έχει φτάσει το σημείο για νέα παραγγελία. Στο σύστημα σταθερής περιόδου παραγγελίας, καταμετρήσεις του αποθέματος γίνονται μόνο σε περιόδους αναθεωρήσεων.

Μεταξύ των δύο συστημάτων υπάρχουν και κάποιες επιπρόσθετες διαφορές, που επηρεάζουν την επιλογή του κατάλληλου συστήματος. Για παράδειγμα, τα συστήματα σταθερής ποσότητας παραγγελίας προτιμούνται σε πιο ακριβά υλικά που έχουν μικρότερα αποθέματα. Επίσης, είναι πιο κατάλληλα για υλικά σημαντικά στην παραγωγική διαδικασία (π.χ. ανταλλακτικά), καθώς υπόκεινται σε αυστηρό έλεγχο και συνεπώς υπάρχει πιο γρήγορη αντίδραση σε περιπτώσεις εξάντλησης τους. Απαιτούν, ωστόσο, περισσότερο χρόνο για τη συντήρησή τους, καθώς για κάθε προσθήκη ή άντληση αποθέματος θα πρέπει να γίνεται η σχετική ενημέρωση. Από την άλλη πλευρά, τα συστήματα σταθερής περιόδου παραγγελίας διατηρούν μεγαλύτερα αποθέματα κατά μέσο όρο γιατί θα πρέπει να προλαμβάνουν τυχόν ελλείψεις κατά την περίοδο αναθεώρησης.

Επιπρόσθετα, τόσο η ζήτηση των προϊόντων όσο και ο χρόνος παράδοσης κάθε παραγγελίας είναι γνωστά μόνο κατά προσέγγιση. Ως αποτέλεσμα, τα συστήματα διαχείρισης αποθεμάτων μπορούν να διακριθούν σε **στοχαστικά** και **ντετερμινιστικά**, ανάλογα με το εάν λαμβάνεται ή όχι υπόψη η αβεβαιότητα των παραπάνω παραμέτρων.

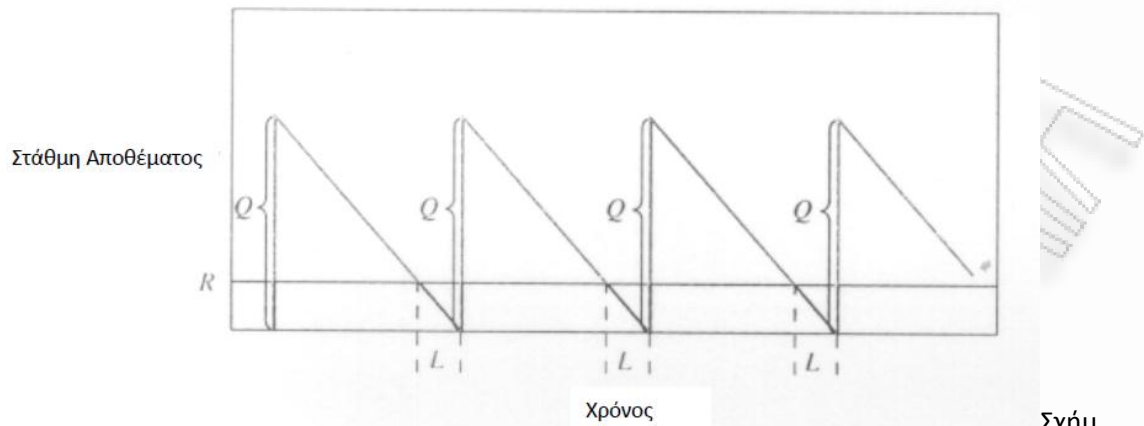
3.2.1 Σύστημα Σταθερής Ποσότητας Παραγγελίας

Στο σύστημα σταθερής ποσότητας παραγγελίας καθορίζεται ένα συγκεκριμένο επίπεδο αποθέματος **R**, στο οποίο τοποθετείται παραγγελία ύψους **Q**. Το σημείο αναπαραγγελίας, **R**, είναι ένας προκαθορισμένος αριθμός μονάδων του υλικού. Η ποσότητα **R** θα πρέπει να επαρκεί για την κάλυψη της ζήτησης κατά τη διάρκεια του χρόνου υστέρησης ανάμεσα στην τοποθέτηση της παραγγελίας και την παραλαβή της. Το σύστημα αυτό απεικονίζεται στο παρακάτω σχήμα, όπου όταν το απόθεμα φτάνει το σημείο **R**, μια νέα εντολή παραγγελίας τοποθετείται. Η εντολή αυτή εκτελείται στο τέλος της περιόδου **L**, περίοδος που παραμένει σταθερή στο μοντέλο αυτό.

Τα συστήματα σταθερής ποσότητας παραγγελίας βασίζονται στις παρακάτω παραδοχές:

- ❑ Η ζήτηση του προϊόντος είναι σταθερή, γνωστή και συνεχής σε όλη τη διάρκεια της περιόδου
- ❑ Ο χρόνος που μεσολαβεί μεταξύ της τοποθέτησης της παραγγελίας και της εκτέλεσής της είναι σταθερός
- ❑ Το κόστος ανά μονάδα προϊόντος είναι σταθερό
- ❑ Το μοναδιαίο κόστος διατήρησης αποθέματος είναι σταθερό
- ❑ Το κόστος διαχείρισης της παραγγελίας είναι σταθερό

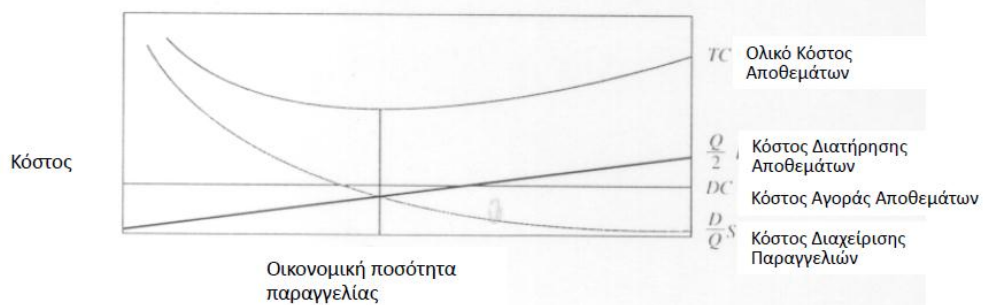
- Η ποσότητα της παραγγελίας είναι σταθερή και ίση με την ποσότητα του υλικού που παραλαμβάνεται.



Σχήμ

α: Σύστημα σταθερής ποσότητας Παραγγελίας

Όταν ισχύουν οι παραπάνω υποθέσεις, είναι δυνατός ο προσδιορισμός της Οικονομικής Ποσότητας Παραγγελίας (ΟΠΠ), δηλαδή της ποσότητας παραγγελίας που ελαχιστοποιεί το Ολικό Κόστος Αποθέματος (ΟΚΑ).



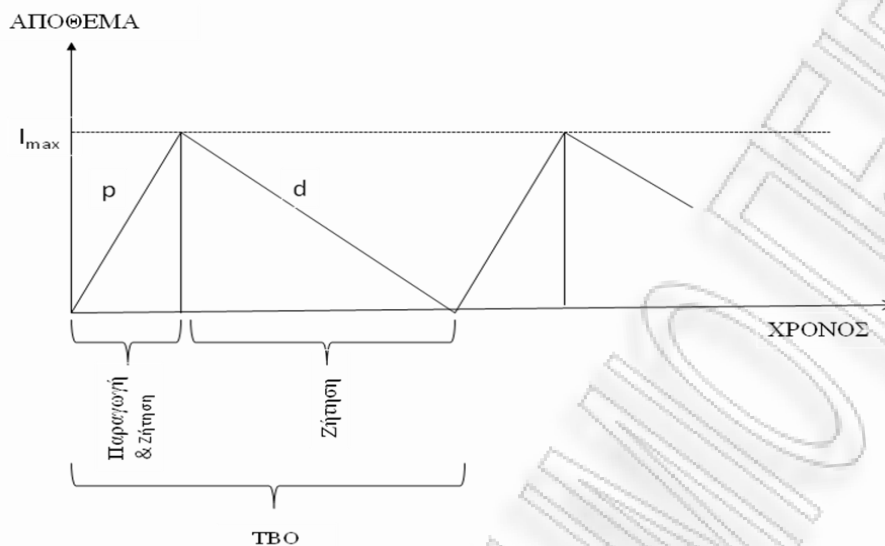
Σχήμα: Οικονομική ποσότητα παραγγελίας

Το ετήσιο ολικό κόστος αποθέματος περιλαμβάνει το κόστος αγοράς των αποθεμάτων, το κόστος διατήρησης των αποθεμάτων, που είναι ανάλογο του μέσου ύψους των αποθεμάτων και το κόστος διαχείρισης κάθε παραγγελίας.

<p>Ολικό κόστος Αποθεμάτων</p> <p>=</p> <p>Κόστος αγοράς Αποθεμάτων + Κόστος διατήρησης Αποθεμάτων + Κόστος διαχείρισης παραγγελιών</p>

3.2.2 Σύστημα μη αυτόματου Ανεφοδιασμού

Αν ένα προϊόν παράγεται και χρησιμοποιείται από την ίδια την επιχείρηση είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθεί πριν να ολοκληρωθεί το σύνολο της παραγωγής. Στο παρακάτω σχήμα απεικονίζεται το σύστημα μη αυτόματου ανεφοδιασμού, όπου p είναι ο ρυθμός παραγωγής και d είναι ο ρυθμός της ζήτησης.



Το μέσο απόθεμα αυξάνεται γρηγορότερα από τη ζήτηση, για το λόγο αυτό υπάρχει απόθεμα $p-d$ μονάδων κατά τη διάρκεια της παραγωγής. Η διαδικασία αυτή συνεχίζεται μέχρι το πέρας της παραγωγής. Όταν η ολοκληρωθεί η παραγωγή, το απόθεμα εξαντλείται με ρυθμό ίσο με το ρυθμό της ζήτησης d . Μόλις το απόθεμα εξαντληθεί, ένας κύκλος ολοκληρώνεται και η παραγωγή αρχίζει ξανά. Για να υπάρχει συνέπεια, θα πρέπει η ζήτηση και η παραγωγή να εκφράζονται ως μονάδες στην ίδια μονάδα του χρόνου, δηλ. μονάδες ανά ώρα, ανά ημέρα ή εβδομάδα. Αν το μέγεθος της παραγωγής είναι Q μονάδες, το απόθεμα $p-d$ συνεχίζει να δημιουργείται για Q/p χρονικές μονάδες. Το μέγιστο απόθεμα που δημιουργείται κατά τη διάρκεια ενός κύκλου είναι:

$$I_{\max} = \frac{Q}{p} * (p - d)$$

Το κυκλικό απόθεμα δεν είναι τώρα πια $Q/2$ όπως στο μοντέλο Βέλτιστης Ποσότητας Παραγγελίας, αλλά $I_{\max}/2$. Η συνάρτηση κόστους, όπου D είναι η ετήσια ζήτηση και d η ημερήσια ζήτηση, είναι:

$$TC = \frac{I_{\max}}{2} * c_h + \frac{D}{Q} * c_p = \frac{Q}{2} * \left(\frac{p-d}{p}\right) * c_h + \frac{D}{Q} * c_p$$

Η ποσότητα c_h στο μοντέλο αυτό εκφράζει το κόστος έναρξης της παραγωγής αφού η παραγγελία είναι εσωτερική.

Ελαχιστοποιώντας την συνάρτηση κόστους ως προς Q προκύπτει η Βέλτιστη Ποσότητα Παραγωγής που δίνεται από τη σχέση:

$$BΠΠ = \sqrt{\frac{p}{p-d}} * \sqrt{\frac{2 * D * c_p}{c_h}}$$

Πρέπει να σημειωθεί ότι στην παραπάνω ποσότητα ο πρώτος όρος είναι μεγαλύτερος της μονάδας και άρα ισχύει ότι $BΠΠ > OΠΠ$.

Παράδειγμα: Ο διευθυντής ενός εργοστασίου χημικών πρέπει να καθορίσει το μέγεθος παραγωγής ενός προϊόντος που έχει σταθερή ζήτηση 30 βαρέλια ημερησίως. Ο ρυθμός παραγωγής είναι 190 βαρέλια ημερησίως, η ετήσια ζήτηση είναι 10.500 βαρέλια, το κόστος για την έναρξη της παραγωγής είναι € 200, το ετήσιο κόστος διατήρησης αποθέματος είναι € 0,21 ανά βαρέλι και το εργοστάσιο λειτουργεί 350 ημέρες το χρόνο. Καθορίστε την ποσότητα παραγωγής, το συνολικό ετήσιο κόστος, τη χρονική διάρκεια ενός κύκλου και το χρόνο παραγωγής.

Η βέλτιστη ποσότητα παραγωγής θα είναι:

$$BΠΠ = \sqrt{\frac{p}{p-d}} * \sqrt{\frac{2 * D * c_p}{c_h}} = \sqrt{\frac{190}{190-30}} * \sqrt{\frac{2 * 10500 * 200}{0,21}} \approx 4873 \text{ βαρέλια}$$

Το συνολικό κόστος παραγωγής θα είναι:

$$TC = \frac{Q}{2} * \left(\frac{p-d}{p}\right) * c_h + \frac{D}{Q} * c_p = \frac{4873}{2} * \left(\frac{190-30}{190}\right) * 0,21 + \frac{10500}{4873} * 200 \approx 862 \text{ Euros}$$

Η χρονική διάρκεια ενός κύκλου θα είναι:

$$TBO = \frac{BΠΠ}{D} * (350 \text{ ημέρες/έτος}) = \frac{4873}{10500} * 350 \approx 162 \text{ ημέρες}$$

Η χρονική διάρκεια της παραγωγής θα είναι:

$$\frac{BΠΠ}{p} = \frac{4873}{190} \approx 26 \text{ ημέρες}$$

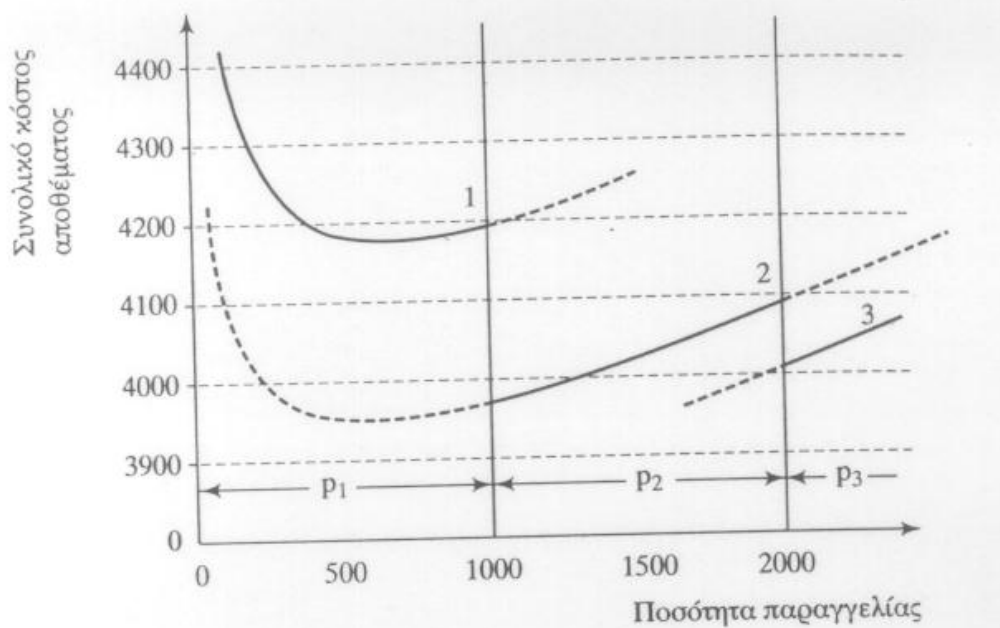
3.2.3 Σύστημα Σταθερής Ποσότητας Παραγγελίας με Εκπτώσεις

Τα συστήματα Σταθερής Ποσότητας Παραγγελίας με Εκπτώσεις λαμβάνουν υπ’ όψιν τους τις περιπτώσεις όπου η τιμή πώλησης του προϊόντος δεν είναι σταθερή αλλά αλλάζει ανάλογα με το ύψος της

παραγγελίας. Στην περίπτωση αυτή, το κόστος του αποθέματος είναι μια κλιμακωτή συνάρτηση αφού το κόστος αγοράς είναι κλιμακούμενο. Έστω ότι για αγορά μέχρι Q_1 μονάδες του προϊόντος η τιμή αγοράς είναι p_1 , για αγορά από Q_1 μέχρι Q_2 κομμάτια η τιμή είναι p_2 και για αγορές άνω των Q_2 κομματιών, η τιμή είναι p_3 . Στα συστήματα αυτά, το πρώτο βήμα για τον προσδιορισμό της βέλτιστης ποσότητας παραγγελίας, είναι ο υπολογισμός του ολικού κόστους αποθέματος. Το ολικό κόστος αποθέματος, για ποσότητα Παραγγελίας (Q) που αντιστοιχεί σε τιμή, p_i ($i=1,2,3$) είναι:

$$\begin{aligned} & p_1 \cdot D + \frac{Q}{2} \cdot c_h + \frac{D}{Q} c_p, \text{ για } 0 \leq Q \leq Q_1 \\ \text{ΟΚΑ} = & p_2 \cdot D + \frac{Q}{2} \cdot c_h + \frac{D}{Q} c_p, \text{ για } Q_1 < Q \leq Q_2 \\ & p_3 \cdot D + \frac{Q}{2} \cdot c_h + \frac{D}{Q} c_p, \text{ για } Q > Q_2 \end{aligned}$$

Η συνάρτηση αυτή απεικονίζεται στο σχήμα που ακολουθεί.



Σχήμα: Κόστος αποθέματος στην περίπτωση των εκπτώσεων

Η κάθε καμπύλη δείχνει τη συμπεριφορά του ολικού κόστους αποθέματος για διαφορετικές τιμές της ποσότητας παραγγελίας και ισχύει μέσα στα όρια ποσότητας Q που ισχύει και η αντίστοιχη τιμή. Το δεύτερο βήμα είναι ο υπολογισμός, για κάθε καμπύλη, της οικονομική ποσότητας παραγγελίας που αντιστοιχεί στο ελάχιστο ολικό κόστος αποθέματος.

Είναι πιθανό η ποσότητα αυτή να βρίσκεται έξω από τα όρια για τα οποία ισχύει η αντίστοιχη τιμή αγοράς και, συνεπώς, να μην είναι εφικτή. Σε αυτή τη περίπτωση, ελέγχονται τα ακραία σημεία κάθε καμπύλης ολικού κόστους αποθέματος, δηλαδή τα σημεία ποσότητας παραγγελίας όπου μεταβάλλεται η τιμή αγοράς κάθε μονάδας. Η βέλτιστη ποσότητα παραγγελίας θα είναι εκείνη που αντιστοιχεί στο μικρότερο ολικό κόστος αποθέματος.

3.2.4 Αποθέματα Πολλών Υλικών με Περιορισμένους Πόρους

Καθώς οι επιχειρήσεις διατηρούν αποθέματα σε πολλά υλικά, στην πράξη τα συστήματα αποθεμάτων αντιμετωπίζουν διάφορους περιορισμούς αναφορικά με τους διαθέσιμους πόρους. Οι περιορισμοί αυτοί αφορούν συνήθως τους αποθηκευτικούς χώρους, τα απαιτούμενα κεφάλαια για την προμήθεια των υλικών κτλ. Στις περιπτώσεις αυτές, το σύστημα διαχείρισης αποθεμάτων θα πρέπει να τροποποιείται έτσι ώστε να λαμβάνονται υπ’ όψιν οι περιορισμοί αυτοί. Στην περίπτωση αυτή, όπως είναι φανερό, η βέλτιστη ποσότητα παραγγελίας θα είναι μικρότερη από αυτή σε ένα σύστημα χωρίς περιορισμούς. Αν η επιχείρηση αντιμετωπίζει περιορισμούς αναφορικά με τον διαθέσιμο χώρο αποθήκευσης, τότε το ολικό κόστος αποθέματος για το υλικό i υπολογίζεται ως εξής:

$$\text{ΟΚΑ}_i = r_i D_i + \frac{Q_i}{2} (c_h + q s_i) + \frac{D_i}{Q_i} c_p$$

όπου q είναι η ετήσια επιβάρυνση ανά μονάδα χώρου αποθήκης και s_i είναι ο χώρος αποθήκης που καταλαμβάνει μια μονάδα του υλικού i . Η βέλτιστη ποσότητα παραγγελίας για το υλικό i υπολογίζεται ως εξής:

$$\text{ΟΠΠ}_i = \sqrt{\frac{2c_p D_i}{c_h + q s_i}}$$

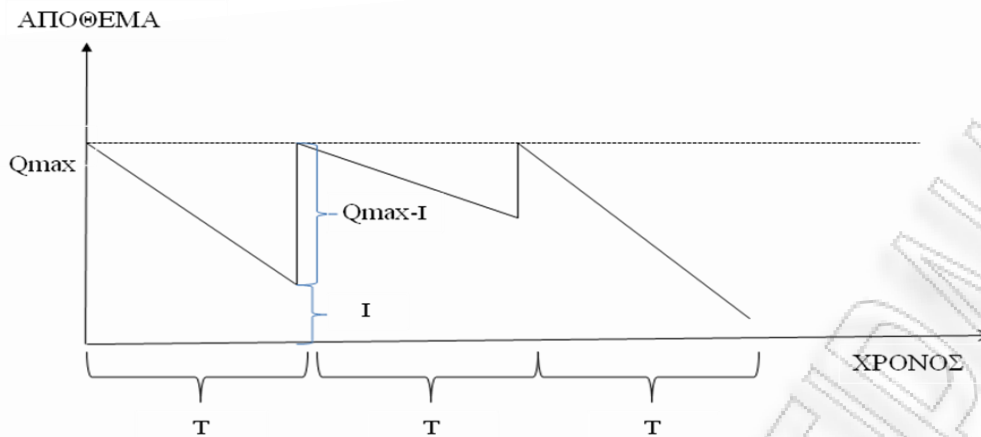
Έστω ότι ο χώρος που διαθέτει μια επιχείρηση για την αποθήκευση πέντε διαφορετικών υλικών είναι 295 m^3 . Το ετήσιο κόστος αποθήκευσης (c_h) είναι 2€ ανά κομμάτι και το κόστος αναπαραγγελίας (c_p) είναι 12€ το κομμάτι. Ο παρακάτω πίνακας δείχνει τα δεδομένα για καθένα από τα πέντε υλικά.

Υλικό	Ετήσια Ζήτηση (D _i)	Χώρος ανά κομμάτι σε m ³	ΟΠΠ (για q=0)	Μέσος χώρος σε m ³	ΟΠΠ (για q=1€)	Μέσος χώρος σε m ³
1	2.000	0.7	147	51,4	126,5	44,3
2	1.500	0.4	190	37,9	173,2	34,6
3	2.300	0.3	166	24,9	154,9	23,2
4	1.800	0.8	134	53,7	113,4	45,4
5	2.500	0.1	173	168	169	147,5
				336		295

Ο μέσος χώρος αποθήκευσης κάθε υλικού υπολογίζεται ως το γινόμενο του μέσου ύψους αποθέματος (ΟΠΠ/2) επί τον χώρο που απαιτείται για κάθε μονάδα του υλικού αυτού. Αν υπολογίσουμε το ολικό κόστος αποθέματος και την οικονομική ποσότητα παραγγελίας χωρίς τον περιορισμό του χώρου, δηλαδή για $q=0$, τότε ο συνολικός μέσος χώρος αποθήκευσης που απαιτείται είναι 336 m^3 , το οποίο υπερβαίνει το διαθέσιμο χώρο αποθήκευσης των 295. Για $q>0$, πχ $q=0.5\text{€}$ ο συνολικός μέσος χώρος αποθήκευσης είναι ίσος με 313 m^3 και υπερβαίνει πάλι τον διαθέσιμο χώρο. Με διαδοχικές δοκιμές βρίσκουμε ότι για $q=1\text{€}$ ο συνολικός χώρος αποθήκευσης είναι ίσος με το διαθέσιμο. Η βέλτιστη ποσότητα παραγγελίας κάθε αγαθού θα πρέπει να υπολογιστεί με βάση των παραπάνω τύπο και για $q=1\text{€}$.

3.2.5 Σύστημα Σταθερής Περιόδου παραγγελίας

Στο Σύστημα Σταθερής Περιόδου παραγγελίας γίνεται καταμέτρηση του αποθέματος μόνο σε συγκεκριμένες περιόδους π.χ. κάθε εβδομάδα ή κάθε μήνα. Αυτό που παραμένει σταθερό είναι το διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ δυο διαδοχικών παραγγελιών και όχι η ποσότητα των παραγγελιών. Η περιοδική καταμέτρηση των αποθεμάτων και η περιοδική τοποθέτηση παραγγελιών διευκολύνει τις επιχειρήσεις όταν, για παράδειγμα, οι πωλητές επισκέπτονται σε τακτά χρονικά διαστήματα τους πελάτες τους και παίρνουν παραγγελίες για μια σειρά προϊόντων ή όταν οι αγοραστές αγοράζουν μαζικά διάφορα προϊόντα με μία παραγγελία για να μειώσουν τα έξοδα μεταφοράς.



Σ' ένα Σύστημα Σταθερής Περιόδου παραγγελίας, αφού γίνει η καταμέτρηση των αποθεμάτων, παραγγέλνεται κάθε φορά η ποσότητα αναπλήρωσης του αποθέματος μέχρι ένα συγκεκριμένο επίπεδο Q_{max} . Έτσι, κατά τη χρονική στιγμή της επιθεώρησης παραγγέλνεται η διάφορα μεταξύ της Ποσότητας Q_{max} και της Ποσότητας του αποθέματος κατά την καταμέτρηση (I). Οι παράμετροι του συστήματος που πρέπει να καθοριστούν είναι η σταθερή περίοδος επιθεώρησης (T) και η ποσότητα Q_{max} , έτσι ώστε το ολικό κόστος αποθέματος να είναι το ελάχιστο.

Το ολικό κόστος αποθέματος στο σύστημα αυτό, σύμφωνα με τις υποθέσεις που ίσχυαν και στο Σύστημα Σταθερής Ποσότητας παραγγελίας, υπολογίζεται ως εξής:

$$OKA = pQ + \frac{QT}{2} c_h + \frac{1}{T} c_p = pQ + \frac{D}{2n} c_h + nc_p$$

όπου $n=1/T$ είναι ο ετήσιος αριθμός παραγγελιών και $D/2n=DT/2$ είναι το μέσο απόθεμα.

Η βέλτιστη τιμή του T , που αντιστοιχεί στο ελάχιστο ολικό κόστος αποθέματος, είναι αυτή που μηδενίζει την πρώτη παραγώγου συνολικού κόστους ως προς T .

$$T_{\text{optimum}} = \sqrt{\frac{2c_p}{c_h D}}$$

Το ελάχιστο ολικό κόστος ισούται με:

$$OKA_{\text{minimum}} = pD + \sqrt{2c_p c_h D}$$

Οι τιμές αυτές είναι ίδιες με τις αντίστοιχες του συστήματος Σταθερής Ποσότητας παραγγελίας, καθώς και τα δυο συστήματα βασίζονται στις ίδιες υποθέσεις.

3.2.6 Αβεβαιότητα στα Συστήματα Διαχείρισης Αποθεμάτων (Στοχαστικά Μοντέλα)

Τα προηγούμενα μοντέλα διαχείρισης αποθεμάτων βασίζονταν στην υπόθεση ότι η ζήτηση του αποθέματος καθώς και ο χρόνος εκτέλεσης μιας παραγγελίας είναι γνωστά και σταθερά. Και οι δυο όμως υποθέσεις σπάνια συναντώνται στην πραγματικότητα, καθώς τόσο η ζήτηση όσο και ο χρόνος εκτέλεσης των εντολών παρουσιάζουν διακυμάνσεις. Για το σκοπό αυτό, η επιχείρηση θα πρέπει να διατηρεί ένα απόθεμα ασφαλείας ώστε να αντιμετωπίζει την μη προβλεπόμενη ζήτηση.

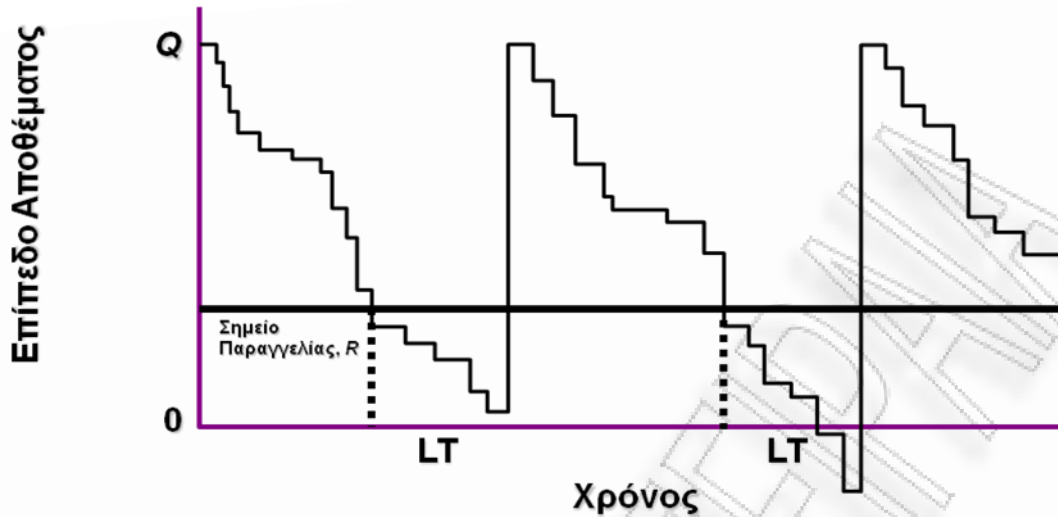
Ως **απόθεμα ασφαλείας** ορίζεται η ποσότητα αποθέματος που διατηρείται επιπλέον από την αναμενόμενη ζήτηση.

Η ύπαρξη αποθεμάτων ασφαλείας συνεπάγεται όφελος αλλά και κόστος για την επιχείρηση. Το κόστος αποθεματοποίησης οφείλεται στη δέσμευση των κεφαλαίων, την δαπάνη αποθήκευσης και τον κίνδυνο φθοράς ή απαξίωσης των αντικειμένων. Το όφελος των αποθεμάτων ασφαλείας είναι η εξουδετέρωση του κινδύνου έλλειψης αποθέματος σε περιπτώσεις μη αναμενόμενης ζήτησης ή καθυστέρησης εκτέλεσης παραγγελιών. Ως αποτέλεσμα, το ύψος του αποθέματος ασφαλείας καθορίζεται με βάση τον συνυπολογισμό του οφέλους και του κόστους αποθεματοποίησης.

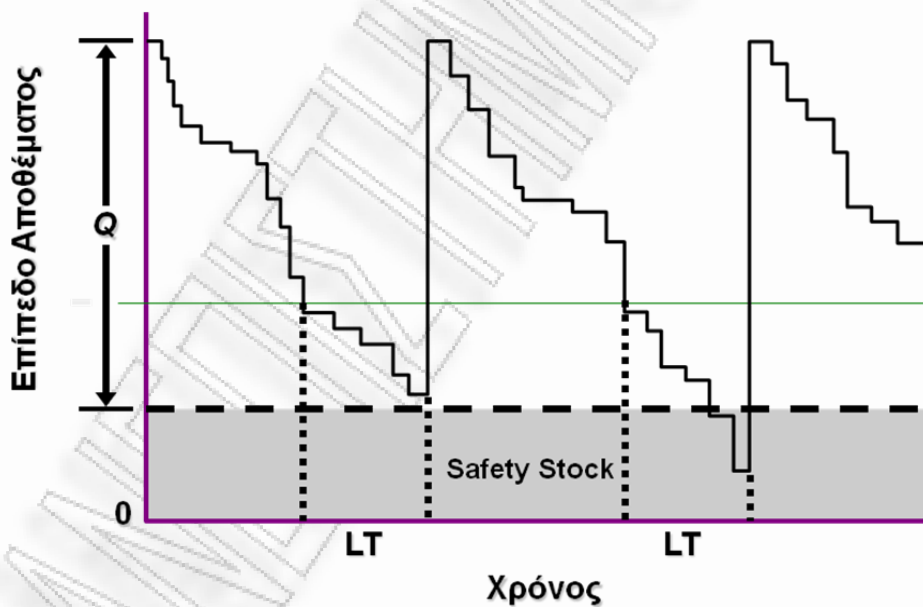
Απόθεμα Ασφάλειας

Στα μέχρι τώρα παραδείγματα η παραγγελία πάντα πραγματοποιείται όταν το επίπεδο αποθέματος φτάσει στο σημείο αναπαραγγελίας. Κατά τη διάρκεια του Lead Time (χρόνος παράδοσης της παραγγελίας) το υπόλοιπο απόθεμα εξαντλείται με σταθερό ρυθμό ίσο με τον ρυθμό της ζήτησης, έτσι ώστε η παραγγελία να φτάσει τη χρονική στιγμή που το απόθεμα θα μηδενιστεί.

Στην πραγματικότητα η ζήτηση και σε μικρότερο βαθμό το Lead Time είναι στοχαστικές ποσότητες. Το απόθεμα μπορεί να εξαντλείται με μικρότερο ή μεγαλύτερο ρυθμό στη διάρκεια του Lead Time. Στο παρακάτω διάγραμμα απεικονίζεται η αβέβαιη ζήτηση με σταθερό Lead Time.



Στον 2^ο κύκλο παρατηρείται «αρνητικό» απόθεμα δηλ. ζήτηση που δεν εξυπηρετείται. Μια λύση για την αποτροπή αρνητικού αποθέματος, η οποία φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα, είναι η δημιουργία και συντήρηση ενός επιπλέον αποθέματος που ονομάζεται απόθεμα ασφαλείας (safety stock) και έχει ως μοναδικό στόχο την παρουσία αρνητικού αποθέματος κατά τη διάρκεια του Lead Time.



Επίπεδο Εξυπηρέτησης

Υπάρχουν πολύ τρόποι για τον προσδιορισμό της ποσότητας που θα κρατηθεί ως απόθεμα ασφαλείας. Ο πιο διαδεδομένος τρόπος είναι ο προσδιορισμός του αποθέματος ασφαλείας που θα ικανοποιεί ένα συγκεκριμένο επίπεδο εξυπηρέτησης (service level).

Το επίπεδο εξυπηρέτησης εκφράζει τη πιθανότητα ότι το ανά χείρας απόθεμα θα καλύψει την αναμενόμενη ζήτηση κατά τη διάρκεια του Lead Time δηλ. η πιθανότητα απουσίας αρνητικού αποθέματος. Ένα επίπεδο εξυπηρέτησης 90% σημαίνει ότι η πιθανότητα κάλυψης της ζήτησης κατά τη

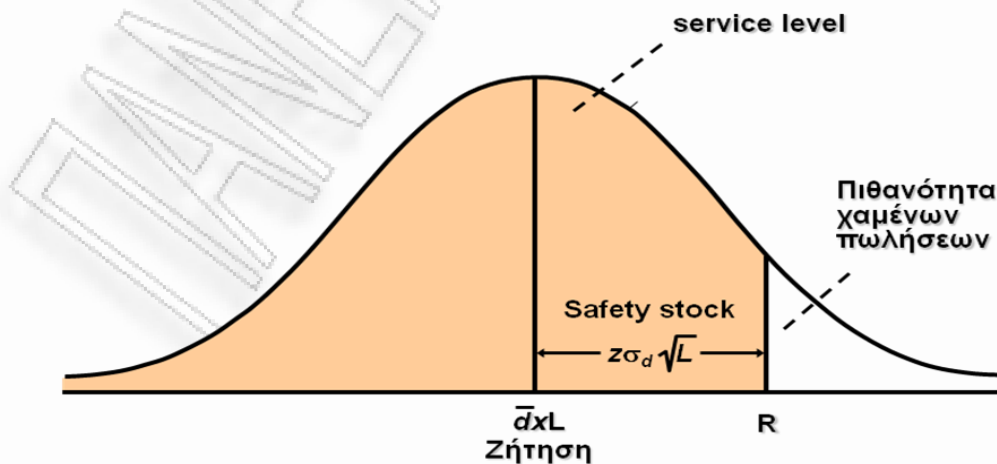
διάρκεια του Lead Time είναι 0,9, ενώ η πιθανότητα μη κάλυψης της ζήτησης είναι 0,1. Το επίπεδο εξυπηρέτησης είναι πολιτική απόφαση που σχετίζεται με το κόστος αποθεματοποίησης και το κόστος χαμένων πωλήσεων.

3.2.7 Σημείο Αναπαραγγελίας Με Μεταβλητή Ζήτηση

Για τον υπολογισμό του σημείου αναπαραγγελίας με απόθεμα ασφαλείας που θα καλύπτει ένα συγκεκριμένο επίπεδο εξυπηρέτησης, υποθέτουμε ότι η ζήτηση κατά τη διάρκεια του Lead Time είναι αβέβαιη, ανεξάρτητη και ακολουθεί την κανονική κατανομή. Η μέση ζήτηση κατά τη διάρκεια του Lead Time είναι το άθροισμα της μέσης ημερήσιας ζήτησης για όλες τις μέρες κατά τη διάρκεια του Lead Time ή το γινόμενο της μέσης ημερήσιας ζήτησης επί τον αριθμό των ημερών του Lead Time. Κατά το ίδιο τρόπο η διασπορά της ζήτησης κατά τη διάρκεια του Lead Time είναι το άθροισμα των ημερήσιων διασπορών κατά τη διάρκεια του Lead Time. Χρησιμοποιώντας αυτούς του όρους το σημείο αναπαραγγελίας δίνεται από τη σχέση:

$$R = \text{Ζήτηση} + \text{Απόθεμα Ασφαλείας}$$

Η αναμενόμενη ζήτηση κατά τη διάρκεια του Lead Time δίνεται από τη σχέση $\bar{d} \times LT$ όπου \bar{d} είναι η αναμενόμενη ημερήσια ζήτηση και LT το Lead Time. Το απόθεμα ασφαλείας δίνεται από τη σχέση $z \times \sigma_d \times \sqrt{LT}$, όπου σ_d η τυπική απόκλιση της ημερήσιας ζήτησης και z ο αριθμός των τυπικών αποκλίσεων που αντιστοιχεί στο επίπεδο εξυπηρέτησης. Η τελική σχέση που δίνει το σημείο αναπαραγγελίας είναι $R = \bar{d} \times LT + z \times \sigma_d \times \sqrt{LT}$. Το σημείο αναπαραγγελίας σε σχέση με το επίπεδο εξυπηρέτησης στο παρακάτω σχήμα όπου το επίπεδο εξυπηρέτησης είναι το σκιασμένο τμήμα στα αριστερά του σημείου αναπαραγγελίας.



Παράδειγμα: Ενα κατάστημα πώλησης μοκετών κρατά απόθεμα στην αποθήκη του μέσω του οποίου εξυπηρετεί τους πελάτες. Η ημερήσια ζήτηση για ένα είδος μοκέτας είναι κανονικά κατανομημένη με μέσο 30 μέτρα και τυπική απόκλιση 5 μέτρα. Ο χρόνος παράδοσης μιας παραγγελίας είναι 10 ημέρες. Προσδιορίστε το σημείο αναπαραγγελίας και το απόθεμα ασφαλείας που πρέπει να διατηρεί η επιχείρηση αν το επίπεδο εξυπηρέτησης είναι 95%.

Το σημείο αναπαραγγελίας δίνεται από τη σχέση:

$$R = \bar{d} \times LT + z \times \sigma_d \times \sqrt{LT} = 30 \times 10 + 1,65 \times 5 \times \sqrt{10} = 326,1 \text{ μέτρα}$$

Το απόθεμα ασφαλείας δίνεται από τη σχέση:

$$R = z \times \sigma_d \times \sqrt{LT} = 1,65 \times 5 \times \sqrt{10} = 26,1 \text{ μέτρα}$$

Το z προσδιορίστηκε με την χρήση των πινάκων της τυπικής κανονικής κατανομής.

3.2.8 Σύστημα Σταθερής Ποσότητας Παραγγελίας με Αβέβαιη Ζήτηση

Στην περίπτωση που η ζήτηση είναι αβέβαιη και οι παραγγελίες του αποθέματος επαναλαμβάνονται, το σύστημα διαχείρισης αποθέματος θα πρέπει να προσαρμοστεί έτσι ώστε να λαμβάνει υπόψη τον κίνδυνο μη ικανοποίησης της ζήτησης λόγω ελλείψεως αποθέματος. Δυο είναι οι βασικοί παράγοντες που πρέπει να καθοριστούν, η σταθερή ποσότητα αποθέματος που θα παραγγέλλεται κάθε φορά (Q) και το επίπεδο αποθέματος (R) όπου γίνεται η παραγγελία. Εξ' αιτίας των διακυμάνσεων στη ζήτηση είναι πιθανό είτε η ζήτηση κατά τη διάρκεια του χρόνου υστέρησης να ξεπεράσει την ποσότητα του αποθέματος και το απόθεμα της επιχείρησης να είναι σε έλλειψη, είτε η ζήτηση να είναι μικρότερη από το απόθεμα και συνεπώς να υπάρχει πλεόνασμα αποθέματος. Και οι δύο περιπτώσεις συνεπάγονται κόστος για την επιχείρηση. Σκοπός είναι να βρεθούν οι βέλτιστες τιμές των Q και R που θα ελαχιστοποιούν το αναμενόμενο συνολικό κόστος διαχείρισης του αποθέματος.

Τα βέλτιστα Q και R προκύπτουν από την εφαρμογή των παρακάτω τύπων:

$$SL(R) = 1 - \frac{c_h \cdot Q}{c_u \cdot \mu} \quad \text{και} \quad Q = \sqrt{\frac{2\mu(c_p + c_u \cdot B(R))}{c_h}}$$

Όπου:

μ = μέση ετήσια ζήτηση αποθέματος

$B(R)$ = πλήθος ανεκτέλεστων παραγγελιών στο τέλος κάθε κύκλου ανεφοδιασμού.

Προκειμένου την επίλυση του παραπάνω συστήματος κάνουμε τα παρακάτω βήματα:

1^{ον}

$$Q_0 = \sqrt{2c_p \mu / c_h} \quad \text{και } R_0 \text{ τέτοιο ώστε } SL(R_0) = 1 - c_h Q_0 / c_u \mu$$

2^{ον}

$$Q_1 = \sqrt{2\mu(c_p + c_u B(R_0)) / c_h} \quad \text{και } R_1 \text{ τέτοιο ώστε } SL(R_1) = 1 - c_h Q_1 / c_u \mu$$

3^{ον} Επαναλαμβάνουμε τα παραπάνω μέχρι να ισχύσει:

$$|Q_k - Q_{k-1}| < 1 \quad \text{και} \quad |R_k - R_{k-1}| < 1 \quad \text{για } k = 2, 3, \dots$$

Έτσι το ετήσιο κόστος αποθέματος K υπολογίζεται:

$$K = c_p \frac{\mu}{Q} + c_h \left\{ R - \mu_L + \frac{Q}{2} \right\} + c_u B(R) \frac{\mu}{Q}$$

3.2.9 Σύστημα Just in Time (JIT) και KANBAN

Μετά το τέλος του Β' Παγκοσμίου πολέμου και με αφορμή την κρίση στην εύρεση οικονομικών πόρων, στην Ιαπωνία αναπτύχθηκε μία από τις πιο σημαντικές θεωρίες διοίκησης παραγωγής, τα παραγωγικά συστήματα Just-In-Time (JIT). Στόχος ήταν η μείωση των αποθεμάτων και τα συστήματα αυτά περιορίζαν τους κενούς χρόνους στην παραγωγική διαδικασία, ενώ βελτιστοποιούσαν την ποιότητα και την απόδοση.

Μέρος των JIT συστημάτων είναι τα συστήματα Kanban που χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο των αποθεμάτων, καθώς αποτελούν σύστημα προμήθειας μερών και υλικών ακριβώς εκείνη τη στιγμή που χρειάζονται στην παραγωγική διαδικασία, έτσι ώστε τα μέρη και τα υλικά να χρησιμοποιούνται αμέσως.

Στα Ιαπωνικά, η λέξη «Kanban» σημαίνει 'κάρτα' και αναφέρεται στις κάρτες που χρησιμοποιούνται για να ελέγχουν τη ροή της παραγωγής σε ένα εργοστάσιο. Κάθε κάρτα αναγράφει έναν κωδικό αριθμό, τον κωδικό του υλικού, περιγραφή του υλικού, το κέντρο εργασίας που χρησιμοποιείται η κάρτα και το πλήθος των υλικών στο κυτίο μεταφοράς.

Η πιο απλή μορφή ενός συστήματος Kanban χρησιμοποιεί μια κάρτα η οποία τοποθετείται σε κάθε κυτίο μεταφοράς αντικειμένων που έχουν παραχθεί. Το κυτίο περιέχει ένα συγκεκριμένο ποσοστό των

ημερήσιων αναγκών για το υλικό αυτό. Όταν το υλικό του κυτίου χρησιμοποιηθεί και το κυτίο αδειάσει, τότε η κάρτα μεταφέρεται από το άδειο κυτίο σε ένα σημείο παραλαβής και το κυτίο τοποθετείται στον αποθηκευτικό χώρο. Η κάρτα δείχνει την ανάγκη να παραχθεί ένα νέο κυτίο με το υλικό αυτό. Όταν το κυτίο ξαναγεμίσει, η κάρτα επανατοποθετείται μέχρι να αδειάσει και ο κύκλος ξεκινάει ξανά όταν ο χρήστης παραλάβει το κυτίο με την κάρτα.

Συνολικά οι κανόνες λειτουργίας των συστημάτων «Kanban» είναι οι εξής:

- ❑ Κάθε κυτίο θα πρέπει να έχει μια κάρτα.
- ❑ Πάντα η γραμμή συναρμολόγησης προμηθεύεται υλικά από την κατασκευαστική μονάδα. Η κατασκευαστική μονάδα ποτέ δεν προωθεί υλικά στην γραμμή συναρμολόγησης γιατί είναι πιθανό να προμηθεύει υλικά τα οποία δε χρειάζονται ακόμα για την παραγωγή.
- ❑ Κυτία υλικών δεν θα πρέπει να μετακινούνται από το χώρο αποθήκευσης χωρίς να έχει τοποθετηθεί κάρτα Kanban στο σημείο παραλαβής.
- ❑ Ένα κυτίο πρέπει πάντα να γεμίζει με τον προδιαγεγραμμένο πλήθος εξαρτημάτων.
- ❑ Μόνο μη ελαττωματικά εξαρτήματα θα μεταφέρονται στη γραμμή συναρμολόγησης έτσι ώστε να γίνεται η καλύτερη χρήση υλικών και εργατικού δυναμικού.
- ❑ Η συνολική παραγωγή δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το συνολικό πόσο που έχει καθοριστεί στις κάρτες Kanban του συστήματος.

Τα πλεονεκτήματα του συστήματος είναι:

- ❑ Απλή και κατανοητή διαδικασία
- ❑ Γρήγορη και ακριβής πληροφόρηση με μικρό κόστος
- ❑ Γρήγορη ανταπόκριση σε αλλαγές
- ❑ Περιορισμός πλεονάζουσας δυναμικότητας
- ❑ Αποτροπή υπερπαραγωγής
- ❑ Ελαχιστοποίηση σπατάλης
- ❑ Ανάθεση υπευθυνότητας στους εργαζόμενους της γραμμής παραγωγής.

Το σύστημα JIT είναι ένα σύνολο δραστηριοτήτων σχεδιασμένων έτσι ώστε να πετύχουν υψηλή ποσότητα παραγωγής με όσο το δυνατόν λιγότερα αποθέματα πρώτων υλών, εξαρτημάτων και τελικών προϊόντων, η ελαχιστοποίηση δηλαδή των non-value-added δραστηριοτήτων από όλες τις λειτουργίες για την επίτευξη υψηλής ποιότητας προϊόντων με υψηλά επίπεδα παραγωγικότητας και χαμηλά αποθέματα.

Τα βασικά χαρακτηριστικά ενός συστήματος JIT είναι:

- ❑ Pull system. (τίποτα δεν παράγεται μέχρι να χρειαστεί)

- ❑ Υψηλή Ποιότητα
- ❑ Μικρές παραγγελίες
- ❑ Ομοιόμορφη Κατανομή Φόρτου Εργασίας
- ❑ Στενές σχέσεις με τους Προμηθευτές
- ❑ Ευέλικτο εργατικό δυναμικό
- ❑ Αυτοματοποιημένη παραγωγή
- ❑ Προληπτική συντήρηση

Οι προϋποθέσεις εφαρμογής συστήματος JIT είναι:

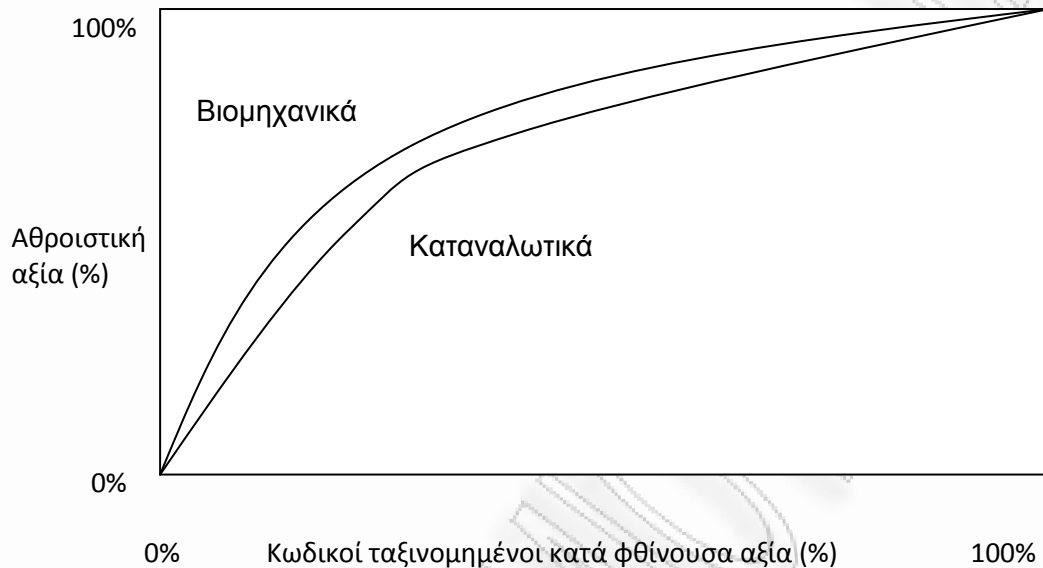
- ❑ Δέσμευση διοίκησης
- ❑ Ρυθμός παραγωγής οδηγούμενης από την ζήτηση
- ❑ Ολοκλήρωση και αριστοποίηση παραγωγικής διαδικασίας
- ❑ Ευελιξία παραγωγής
- ❑ Οργάνωση χώρου εργασίας
- ❑ Συντήρηση εξοπλισμού
- ❑ Ολικός έλεγχος ποιότητας
- ❑ Συμμετοχή των εργαζομένων / εκπαίδευση
- ❑ Μακροχρόνιες συνεργασίες με περιορισμένο αριθμό προμηθευτών

3.3 Ανάλυση ABC

Οι διοικητικές αποφάσεις που αφορούν αποθέματα πρέπει να λαμβάνονται κατ' αρχήν σε επίπεδο μεμονωμένου υλικού ή προϊόντος. Η στοιχειώδης μονάδα αποθέματος που ελέγχουμε ονομάζεται κωδικός ή stock-keeping unit (SKU), όπου ένας κωδικός είναι η μονάδα αποθέματος απόλυτα προσδιορισμένη σε ότι αφορά τη λειτουργία, τη μορφή, το μέγεθος, το χρώμα και τη θέση τοποθέτησης. Για παράδειγμα, για το ίδιο σχέδιο ενός ενδύματος, δύο διαφορετικά μεγέθη συνιστούν διαφορετικούς κωδικούς. Κάθε διαφορετική σε μέγεθος ράβδος σιδήρου είναι ένας ξεχωριστός κωδικός. Μια πολυεθνική εταιρία θεωρεί ένα προϊόν σε δύο γεωγραφικές περιοχές, ως δύο διαφορετικούς κωδικούς. Μια τέτοια ταξινόμηση μπορεί να οδηγεί σε μεγάλες συσχετίσεις στη ζήτηση δύο διαφορετικών κωδικών, επειδή μια μεγάλη ομάδα καταναλωτών μπορεί να είναι πρόθυμη να αντικαταστήσει ένα προϊόν με ένα άλλο υποκατάστατό του.

Η μελέτη ενός μεγάλου αριθμού συστημάτων αποθεμάτων με πολλούς κωδικούς απέκαλυψε μια χρήσιμη στατιστική συμπεριφορά στη χρήση των διαφόρων προϊόντων. Ειδικότερα, περί το 20% των κωδικών αποθεμάτων αντιστοιχούν στο 80% της αξίας του συνολικού αποθέματος σε ετήσια βάση.

Αυτό δείχνει ότι δεν απαιτείται η ίδια βαρύτητα στον προγραμματισμό και τον έλεγχο όλων των κωδικών. Το Σχήμα 3.1 παρουσιάζει την τυπική κατανομή της αθροιστικής αξίας αποθεμάτων όπως παρατηρείται στην πράξη.



Σχήμα 3.1 : Κατανομή της αξίας των SKU

Μια τέτοια καμπύλη μπορεί να κατασκευασθεί ως εξής: Πρώτα αναγνωρίζεται η αξία c , σε ευρώ ανά τεμάχιο, και η ετήσια χρήση (ή ζήτηση) D , σε τεμάχια κάθε κωδικού. Κατόπιν, υπολογίζεται το γινόμενο Dc για κάθε κωδικό και οι τιμές ταξινομούνται σε φθίνουσα σειρά ξεκινώντας από τον κωδικό με την υψηλότερη τιμή (βλέπε πίνακα 1.1). Τέλος, σχεδιάζονται σε γράφημα, όπως αυτό του σχήματος 3.1, τα ζεύγη τιμών της ποσοστιαίας αθροιστικής αξίας και το αθροιστικό ποσοστό του συνόλου των κωδικών. Η πράξη έχει δείξει ότι τα αποθέματα των καταναλωτικών αγαθών εμφανίζουν μικρότερη συγκέντρωση σε κωδικούς υψηλής αξίας σε σχέση με τα βιομηχανικά αποθέματα. Επίσης έχει δειχθεί ότι η κατανομή της αξίας σε έναν πληθυσμό αποθεμάτων προσαρμόζεται στη λογαριθμική κανονική κατανομή. Έτσι, μπορούμε να εκτιμήσουμε τη συνολική επίδραση μιας συγκεκριμένης πολιτικής διαχείρισης αποθεμάτων.

A/A	Κωδικός	Σχετική Αθροιστική Συχνότητα Κωδικών	Ετήσια Αξία (Dc)	Αθροιστική Αξία	Σχετική Αθροιστική Αξία
1	...	0,5	3000	3000	13,3
2	...	1,0	2600	5600	24,9
3	...	1,5	2300	7900	35,1
....
199	...	99,5	2	22499	99,9
200	...	100,0	1	22500	100,0

Πίνακας 1.1: Δείγμα κατάταξης κωδικών με φθίνουσα αξία

Ένας ανάλογος πίνακας είναι ένα από πιο σημαντικά εργαλεία για να αντιμετωπίσουμε την ποικιλία και τη διαφορετικότητα των αποθεμάτων γιατί μας βοηθά να αναγνωρίσουμε ποιοι κωδικοί είναι οι πιο σημαντικοί. Αυτοί οι κωδικοί θα έχουν προτεραιότητα στο χρόνο και στο χρήμα που θα δαπανηθούν για τη λήψη αποφάσεων σχετικά με τη διαχείριση του αποθέματος. Συνήθως χρησιμοποιούμε τρεις διαβαθμίσεις προτεραιότητας: A (πιο σημαντικά), B (μέσης σημασίας), και C (λιγότερο σημαντικά). Ο κατάλληλος αριθμός διαβαθμίσεων για μια συγκεκριμένη επιχείρηση εξαρτάται από την περίσταση και το βαθμό στον οποίο επιθυμούμε να διαφοροποιήσουμε την προσπάθεια στις διάφορες ομάδες κωδικών. Για παράδειγμα, κάποιος μπορεί να ορίσει περισσότερες κατηγορίες αν κάθε κατηγορία έχει διαφορετικό χειρισμό. Ο αριθμός τρία είναι το ελάχιστο αλλά και πιο συχνά χρησιμοποιούμενο πλήθος κατηγοριών.

Η ανάλυση αυτή είναι γνωστή ως ανάλυση Pareto από το όνομα του Ιταλού Vilfredo Pareto (9^{ος} αιώνας) που παρατήρησε πως το 80% περίπου του πλούτου της Ιταλίας ήταν στα χέρια του 15 – 20% του πληθυσμού της.

Η ομάδα A απαιτεί την πιο μεγάλη προσοχή και συνήθως κάθε κωδικός εξετάζεται χωριστά . Η ομάδα αυτή συνήθως περιλαμβάνει το 5% έως 10% των κωδικών. Συνήθως η αξία αυτών των κωδικών είναι το 50% της συνολικής αξίας του αποθέματος.

Η ομάδα B περιλαμβάνει κωδικούς (περίπου το 50%) μικρότερης αλλά όχι ασήμαντης αξίας (σχεδόν το υπόλοιπο 50% της συνολικής αξίας). Κάποια εγχειρίδια συνιστούν να κατατάσσουμε μικρότερο αριθμό κωδικών στην ομάδα B, όμως η πρόοδος των υπολογιστών τα τελευταία χρόνια μας δίνει τη δυνατότητα

να αυξήσουμε τον αριθμό. Για την ομάδα Β μπορεί να χρησιμοποιηθούν τεχνικές της ομάδας Α με τη διαφορά ότι στα προϊόντα της ομάδας Α υπάρχει συχνά υποκειμενική παρέμβαση από τη χειριστή. Επίσης, κάποιοι παράμετροι του συστήματος θα επιθεωρούνται πιο συχνά στους κωδικούς της ομάδας Α από ότι στους κωδικούς της ομάδας Β.

Η ομάδα C περιλαμβάνει τους αρκετούς εναπομείναντες κωδικούς, οι οποίοι έχουν μικρή συμμετοχή στην αξία του αποθέματος. Οι διαδικασίες απόφασης για τους κωδικούς αυτούς πρέπει να είναι απλές για να μην φορτώνουν το σύστημα διαχείρισης με μεγάλους όγκους πληροφοριών και χρόνο επεξεργασίας. Για τα προϊόντα αυτά, οι επιχειρήσεις συνήθως διατηρούν σχετικά μεγάλους όγκους αποθεμάτων για να ελαχιστοποιήσουν την περίπτωση έλλειψης τέτοιων ασήμαντων υλικών ή προϊόντων. Στα προϊόντα της ομάδας C επιδιώκεται η όσο το δυνατόν μεγαλύτερη ομαδοποίησή τους με βάση την ετήσια αναγκαία ποσότητα από αυτά, τον προμηθευτή, την εποχικότητα, τον πελάτη ή το χρόνο ικανοποίησης της παραγγελίας τους, έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται ο αριθμός των αναγκαιών αποφάσεων που πρέπει να διεκπεραιωθούν. Για κάθε τέτοια υποομάδα σχεδιάζεται μια παραγγελία η οποία και παρακολουθείται. Για παράδειγμα, αν ένας κωδικός πρέπει να παραγγελθεί, παραγγέλνουμε και τους άλλους κωδικούς της υποομάδας για να κερδίσουμε χρόνο. Τα συστήματα δύο αποθηκών (two-bin systems) είναι ιδιαίτερα δημοφιλή για τα προϊόντα της ομάδας C γιατί απαιτούν ελάχιστη γραφειοκρατία.

Αν και το Σχήμα 3.1 είναι τυπικό, ο ακριβής αριθμός των κωδικών σε κάθε ομάδα Α, Β, ή C εξαρτάται από τη διασπορά της αξίας για κάθε περίπτωση. Για παράδειγμα, όσο μεγαλύτερη η διασπορά, τόσο περισσότεροι κωδικοί αντιστοιχούν στην ομάδα C.

Η ανάλυση A-B-C δεν είναι απαραίτητο να γίνει χρησιμοποιώντας τον πίνακα 1.1. Ο υπεύθυνος μπορεί να μετακινήσει μερικά προϊόντα από μια ομάδα σε μια άλλη για διάφορους λόγους. Για παράδειγμα, κάποια φθηνά SKU μπορεί να ενταχθούν στην ομάδα Α επειδή είναι κρίσιμα στη λειτουργία της επιχείρησης.

4. CASE STUDY

4.1 Γενικά

Η παρούσα μελέτη βελτιστοποίησης αποθέματος πραγματοποιήθηκε στις εγκαταστάσεις της εταιρείας ΒΕΡΥΚΟΚΟΣ ΑΒΕΕ η οποία ιδρύθηκε το 1987, με έδρα της ένα ενοικιαζόμενο χώρο 1000m² στην Μεταμόρφωση Αττικής.

Αρχικά οι δυνατότητές της ήταν περιορισμένες, με μικρό εξοπλισμό και ελάχιστο προσωπικό. Σύντομα όμως κατάφερε να εδραιώσει το όνομά της στην αγορά και να κατακτήσει ένα σημαντικό κομμάτι στο χώρο της δόμησης και των κατασκευών (πλακάκια, είδη υγιεινής, δάπεδα, προϊόντα τσιμέντου, μάρμαρα, γρανίτες κ.τ.λ.) διαθέτοντας 120,000m² ιδιόκτητους εκθεσιακούς, εργοστασιακούς και αποθηκευτικούς χώρους. Σήμερα είναι μέσα στις 3 πρώτες εταιρείες στην Ελλάδα σε προϊόντα τσιμέντου και μέσα στις πρώτες 10 εταιρείες μαρμάρων με πωλήσεις που ξεπερνούν τα 15.000.000,00€ το χρόνο.

Τα αποθέματα που θα μας απασχολήσουν στην παρούσα μελέτη είναι **πλακίδια μπάνιου** που διατηρούνται στις εγκαταστάσεις της Κεντρικής Έκθεσης στο 12ο χλμ. Αθηνών – Λαμίας. Στόχος της μελέτης είναι η εξέταση της αποδοτικότητας του παρόντος συστήματος διαχείρισης - αποθήκευσης καθώς και η δημιουργία ενός βέλτιστου συστήματος διαχείρισης και ελέγχου αποθεμάτων στην εταιρεία, έτσι ώστε να επιτευχτεί το ελάχιστο δυνατό ύψος αποθέματος και η μέγιστη δυνατή ικανοποίηση των πελατών.

Αναλυτικότερα, με την παρούσα μελέτη θα καθοριστούν στοιχεία όπως η **βέλτιστη συχνότητα και ποσότητα αναπαραγωγής, το απόθεμα ασφαλείας, κάθε ποτέ θα πρέπει να διεξάγεται επιθεώρηση**, πως διαφοροποιούνται τα παραπάνω ανά οίκο και προϊόν με συνέπεια να σχεδιαστεί λεπτομερώς το σύνολο του συστήματος αποθήκευσης.

Το αναμενόμενο όφελος από την αποδέσμευση κεφαλαίου είναι σημαντικό και θα απεικονιστεί και οικονομικά, παράλληλα η ορθολογικότερη διαχείριση περιορίζει τις ελλείψεις προϊόντων, προβλέπει διαδικασίες για έκτακτες καταστάσεις κ.λπ.

Τα στοιχεία που διαμορφώνουν το περιβάλλον του συστήματος αποτελούν η διακύμανση της ζήτησης ανά προϊόν, τα κοστολογικά στοιχεία, οι χρόνοι παράδοσης. Με την ανάλυση και αποτελεσματική αξιολόγηση τους αποφασίζουμε και σχεδιάζουμε το σύστημα διαχείρισης.

Η αναλυτική μελέτη των υπάρχοντων στοιχείων θα δώσει τη δυνατότητα για ολοκληρωμένο υπολογισμό του αποδοτικότερου συστήματος διαχείρισης.

4.2 Στόχοι και παράγοντες μελέτης και σχεδιασμού

Ο σχεδιασμός του συστήματος διαχείρισης αποθεμάτων θα επιδιώξει να αντιμετωπίσει το θέμα μέσα στην ολότητα του "δίπτυχου" προμήθειες - αποθήκευση. Οι βασικές αρχές - στόχοι σχεδιασμού θα είναι οι εξής :

- ❑ Μείωση του ύψους του αποθέματος που κυκλοφορεί στην εταιρεία
- ❑ Συμπίεση του κόστους αποθεματοποίησης
- ❑ Συμπίεση του κόστους αναπαραγγελίας και γενικά ανανέωσης του stock.
- ❑ Ταχύτερη εκτέλεση των παραγγελιών από τους προμηθευτές (μείωση του lead-time)
- ❑ Λιγότερα λάθη κατά την εκτέλεση των παραγγελιών από τους προμηθευτές
- ❑ Μεγιστοποίηση του βαθμού εξυπηρέτησης των πελατών και ελαχιστοποίηση των ελλείψεων
- ❑ Βελτίωση των χρόνων εκτέλεσης των παραγγελιών των πελατών
- ❑ Βελτίωση της κυκλοφοριακής ταχύτητας των προϊόντων
- ❑ Σχεδιασμός του κυκλώματος των αγορών κάτω από την προοπτική μηχανογραφικής υποστήριξης
- ❑ Αντιμετώπιση από το σύστημα μη-συνηθών περιπτώσεων, όπως απρόβλεπτες καθυστερήσεις η ελλείψεις υλικών

Στόχος είναι ο εντοπισμός των αδυναμιών του παρόντος συστήματος, η απλοποίηση του και η ορθότερη διακίνηση πληροφοριών με απώτερο σκοπό την λήψη ορθά βασιζόμενων αποφάσεων. Θα υπολογιστούν δείκτες όπως: γύρισμα, βαθμός εξυπηρέτησης, ποσοστά ελλείψεων, δείκτες εποχικότητας, δείκτες τάσεων της ζήτησης. Οι δείκτες θα ομαδοποιηθούν ανά κατηγορίες (οίκο, προϊόν και άλλα κριτήρια) έτσι ώστε να προκύψουν συμπεράσματα για την απόδοση του σημερινού συστήματος.

Επίσης θα απαντηθούν ερωτήσεις όπως:

- ❑ *Κάθε ποτέ αποφασίζονται οι παραγγελίες και από ποιον;*
- ❑ *Με τι κριτήρια αποφασίζονται οι παραγγελίες;*
- ❑ *Υπάρχουν κάποιοι συγκεκριμένοι κανόνες που χρησιμοποιούνται;*
- ❑ *Τι είδους προτεραιότητες δίνονται στις παραγγελίες;*
- ❑ *Ποια η διακύμανση της ζήτησης; Ποια η συχνότητα των ελλείψεων;*
- ❑ *Ποια η κατανομή των αποθεμάτων στην κεντρική αποθήκη;*

4.3 Συλλογή στοιχείων - Δεδομένων / Χαρακτηρισμός εμπορευμάτων.

Σε συνεργασία με την Μηχανογράφηση της εταιρείας γίνεται συλλογή των κωδικών των υλικών που εμπορεύεται η εταιρεία και κατ’ επέκταση αποθηκεύει στις εγκαταστάσεις της καθώς και της σχετικής τους κίνησης στη διάρκεια ενός έτους.

Στοιχεία διαμορφώνονται στη μορφή του παρακάτω ΠΙΝΑΚΑ Ι.

ΠΙΝΑΚΑΣ Ι

Κωδικός	00. Απογραφή 2005		Σύνολο Ιανουάριος 2006 - Δεκεμβριος 2006	
	ΠΟΣΟΤΗΤΑ Α ΠΩΛΗΣΕΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ Α ΥΠΟΛΟΙΠΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ Α ΠΩΛΗΣΕΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ Α ΥΠΟΛΟΙΠΟΥ
01ΚΑΖΑ050006	0	1	1	1
01ΕΤΑΖ001097	0	0	0	0
01ΝΕΡΟ080012	0	0	2	0
01ΝΤΟΥ004006	0	5	14	0
01ΧΑΡΤ086059	0	2	0	2
01ΑΓΓ1001006	0	1	0	1
01ΑΓΓ1001012	0	2	0	2
01ΑΓΓ1001013	0	1	0	1
01ΑΓΓ1001056	0	1	1	1
01ΑΓΓ1001059	0	4	0	4
01ΑΓΓ1002053	0	2	0	2
01ΑΓΓ1002056	0	1	0	0
01ΑΓΓ1002059	0	0	1	0
01ΑΓΓ1003006	0	1	0	1
01ΑΓΓ1003012	0	1	0	1
01ΑΓΓ1004012	0	1	2	1
01ΑΓΓ1004013	0	1	0	2
01ΑΓΓ1004053	0	0	0	1
01ΑΓΓ1004059	0	5	46	5
01ΑΓΓ1005012	0	1	0	1
01ΑΓΓ1005059	0	3	3	8
01ΑΓΓ1005068	0	2	0	3
01ΑΓΓ1006053	0	2	1	1
01ΑΓΓ1007068	0	8	0	8
01ΑΓΓ1008053	0	1	0	1
01ΑΓΓ1008059	0	1	0	1
01ΑΓΓ1008068	0	0	0	1
01ΑΓΓ1010013	0	0	1	0
01ΑΓΓ1010068	0	6	0	6
01ΑΓΓ1011013	0	0	3	0
01ΑΓΓ1011059	0	2	0	1
01ΑΓΓ1012059	0	1	0	1
01ΑΓΓ1013059	0	0	2	0
01ΑΓΓ1014059	0	2	0	3
01ΑΓΓ1015059	0	0	0	1
01ΑΓΓ1017053	0	1	0	1
01ΑΓΓ1017059	0	1	0	0
01ΑΓΓ1018059	0	1	0	1
01ΑΓΓ1022053	0	1	0	1
01ΑΓΓ1022059	0	1	0	0
01ΑΓΓ1023059	0	2	2	2
01ΑΓΓ1024059	0	2	1	3
01ΑΓΓ1026059	0	2	2	3
01ΑΓΓ1027059	0	5	0	5
01ΑΓΓ1028059	0	1	0	1
01ΑΓΓ1030059	0	1	3	1
01ΑΓΓ1032059	0	5	2	6
01ΑΓΓ1033059	0	3	1	4
01ΑΓΓ1034059	0	4	1	4
01ΑΓΓ1035059	0	5	1	6
01ΑΓΓ1037059	0	5	0	5
01ΑΓΓ1038059	0	1	0	1
01ΑΓΓ1039059	0	2	0	3
01ΑΓΓ1041059	0	2	1	3
01ΑΓΓ1043059	0	1	0	1
01ΑΓΓ1045059	0	2	1	2
01ΑΓΓ1047059	0	1	0	1
01ΑΓΓ1049059	0	0	1	2
01ΑΓΓ1051059	0	2	1	3
01ΑΓΓ1052059	0	14	550	34
01ΑΓΓ1053059	0	1	3	1
01ΑΓΓ1054059	0	7	3	8
01ΑΓΓ1055059	0	1	0	0
01ΑΓΓ1056059	0	1	0	1
01ΑΓΓ1057059	0	7	23	5
01ΑΓΓ1058059	0	5	12	5
01ΑΓΓ1059059	0	12	38	6
01ΑΓΓ1060059	0	1	0	2

Από το σύνολο των υλικών της εταιρείας, στην παρούσα μελέτη θα ασχοληθούμε με τα πλακίδια, κατά συνέπεια επιλέγουμε τα στοιχεία που μας απασχολούν όπως φαίνονται στον παρακάτω ΠΙΝΑΚΑ ΙΙ.

ΠΙΝΑΚΑΣ II

Κωδικός	00. Απογραφή 2005		Σύνολο Ιανουαριος - Δεκεμβριος 2005	
	ΠΟΣ ΠΩΛ	ΠΟΣ ΥΠΟΛ	ΠΟΣ ΠΩΛ	ΠΟΣ ΥΠΟΛ
02ΠΛΑΚ021057	0	210	5.407,00	0,00
02ΠΛΑΚ023500	0	61,99	3.124,88	800,81
02ΠΛΑΚ003046	0	0	3.053,75	1,50
02ΠΛΑΚ028547	0	5,3464	2.774,19	278,69
02ΠΛΑΚ002046	0	0	2.481,00	65,75
02ΠΛΑΚ008556	0	771,106	2.393,60	852,90
02ΠΛΑΚ024500	0	2,79	2.308,19	313,87
02ΠΛΑΚ027547	0	2,0004	1.575,35	460,40
02ΠΛΑΚ021547	0	97,1	1.437,44	242,98
02ΠΛΑΚ015530	0	1,1147	1.326,10	75,42
02ΠΛΑΚ000046	0	0	1.318,75	364,75
02ΠΛΑΚ030547	0	911,64	1.317,62	97,56
02ΠΛΑΚ497026	0	155,9	1.285,20	442,01
02ΠΛΑΚ365099	0	102,96	1.265,76	106,92
02ΠΛΑΚ068500	0	0	1.200,08	3,06
02ΠΛΑΚ025547	0	386,56	1.182,33	382,24
02ΠΛΑΚ006046	0	0	1.138,75	15,00
02ΠΛΑΚ029054	0	0	1.110,24	601,24
02ΠΛΑΚ010046	0	0	1.108,75	364,25
02ΠΛΑΚ009556	0	230,05	1.081,60	408,06
02ΠΛΑΚ498026	0	251,2	1.052,16	315,84
02ΠΛΑΚ019048	0	0	1.001,16	0,00
02ΠΛΑΚ022547	0	295,8964	974,64	180,87
02ΠΛΑΚ041500	0	398	974,00	634,49
02ΠΛΑΚ023547	0	379,614	972,80	326,58
02ΠΛΑΚ031556	0	1097,6	962,00	135,50
02ΠΛΑΚ103114	0	953,38	942,51	4,29
02ΠΛΑΚ000048	0	0	923,04	115,20
02ΠΛΑΚ007046	0	0	910,70	74,50
02ΠΛΑΚ018033	0	449,55	907,20	208,98
02ΠΛΑΚ015046	0	0	881,76	5,28
02ΠΛΑΚ320099	0	901,365	878,40	477,02
02ΠΛΑΚ071190	0	332,8	835,50	241,58
02ΠΛΑΚ123018	0	531,64	820,75	309,38
02ΠΛΑΚ414026	0	250,19	810,68	371,87
02ΠΛΑΚ042556	0	814,06	801,00	10,64
02ΠΛΑΚ017048	0	0	800,28	0,00
02ΠΛΑΚ004046	0	0	798,75	0,75
02ΠΛΑΚ003554	0	424,08	794,23	22,97
02ΠΛΑΚ250026	0	40,32	788,48	6,72
02ΠΛΑΚ033108	0	883,06	763,80	126,17
02ΠΛΑΚ014046	0	0	755,04	0,00
02ΠΛΑΚ584026	0	0	750,08	0,00
02ΠΛΑΚ014530	0	594,9	739,10	163,60
02ΠΛΑΚ012046	0	0	709,50	1,00
02ΠΛΑΚ005009	0	0	702,34	2,16
02ΠΛΑΚ017033	0	549,66	699,51	564,66
02ΠΛΑΚ030556	0	1801,32	678,50	1.161,02
02ΠΛΑΚ040556	0	541,82	675,44	136,92
02ΠΛΑΚ026547	0	387,7908	628,48	158,56
02ΠΛΑΚ496026	0	65,92	627,20	237,20
02ΠΛΑΚ364099	0	11,88	613,54	126,72
02ΠΛΑΚ460026	0	171,82	612,74	280,27
02ΠΛΑΚ004009	0	807,52	612,72	202,04
02ΠΛΑΚ070500	0	0	611,28	8,40
02ΠΛΑΚ048128	0	0	607,20	19,44
02ΠΛΑΚ038054	0	0	603,36	282,60
02ΠΛΑΚ029547	0	610,6	602,08	23,94
02ΠΛΑΚ009057	0	0	602,00	0,00
02ΠΛΑΚ001046	0	0	593,50	3,25
02ΠΛΑΚ283026	0	199,85	585,45	271,80
02ΠΛΑΚ156018	0	296,86	580,00	19,27
02ΠΛΑΚ060500	0	0	579,96	167,58
02ΠΛΑΚ067018	0	218,9088	577,00	151,13
02ΠΛΑΚ011556	0	78,6	576,52	34,02
02ΠΛΑΚ581026	0	0	572,40	0,00
02ΠΛΑΚ016033	0	61,5	559,50	29,96
02ΠΛΑΚ539026	0	245,6	558,72	459,12
02ΠΛΑΚ005114	0	156,915	558,59	230,24
02ΠΛΑΚ017500	0	350,26	558,00	303,13
02ΠΛΑΚ009046	0	0	541,25	30,50
02ΠΛΑΚ035500	0	495	541,00	220,14
02ΠΛΑΚ053128	0	25,65	538,65	0,00
02ΠΛΑΚ032054	0	0	536,00	1,60
02ΠΛΑΚ049128	0	0	519,84	11,07
02ΠΛΑΚ438026	0	116,17	515,65	175,49
02ΠΛΑΚ1011114	0	119,56	508,30	101,04
02ΠΛΑΚ242099	0	94,97	507,42	431,39

Στο σημείο αυτό καθίσταται απαραίτητος ο προσδιορισμός των εμπορευμάτων ως «stock» και «non – stock». Κάθε εμπορεύσιμο είδος θα πρέπει να χαρακτηρίζεται ως «stock» όταν η εταιρεία διατηρεί αποθέματα γι’ αυτό ενώ ως «non – stock» όταν δε διατηρεί σύμφωνα με τους παρακάτω παράγοντες:

- ❑ Την κυκλοφοριακή ταχύτητα του είδους.
- ❑ Τις απαιτήσεις ειδικών Πελατών που μπορεί να αναγκάσουν την Εταιρεία να διατηρεί αποθέματα για κάποια είδη προκειμένου να ανταποκριθεί στις ειδικές ανάγκες τους.
- ❑ Νέο είδος που θ’ αντικαταστήσει ένα άλλο είδος που είναι χαρακτηρισμένο ως «Stock».
- ❑ Νέο είδος το οποίο για να δοκιμαστεί πρέπει να το χαρακτηρίσουμε ως «Stock».
- ❑ Ειδικό Αίτημα των Διευθυντών Business unit ή Product Managers.

Επιπλέον κάθε κωδικός είδους της Εταιρείας θα πρέπει να έχει μία «κατάσταση» στο σύστημα. Η κατάσταση μπορεί να είναι **«Ενεργό»**, όταν πρόκειται για είδη τα οποία η Εταιρεία έχει αποφασίσει να εμπορεύεται, **«Phase out»** για είδη που βρίσκονται στο στάδιο της εξάντλησης ή **«Ανενεργό»** για είδη των οποίων η εμπορεία αναμένεται να σταματήσει. Η «Κατάσταση» στην οποία βρίσκεται το κάθε είδος ορίζεται από διάφορους παράγοντες όπως φαίνεται παρακάτω:

Για να είναι ένα είδος «Ενεργό» πρέπει να είναι:

- ❑ Εμπορεύσιμο.
- ❑ Επικερδές.
- ❑ Διαθέσιμο από τον Προμηθευτή.
- ❑ Νέο είδος (οπότε πρέπει να οριστούν και το «Όριο αποθέματος», το «Όριο αναπαραγγελίας», και το «Όριο ασφαλείας» του είδους).

Διευκρινίζεται ότι ένα είδος μπορεί να φέρει την κατάσταση «ενεργό» ανεξάρτητα αν φέρει τον χαρακτηρισμό «Stock» ή «Non stock» καθώς και ένα είδος «ενεργό», όταν είναι χαρακτηρισμένο ως «Stock», χρησιμοποιείται για τις κανονικές παραγγελίες (ροής) της Εταιρείας, ενώ όταν είναι χαρακτηρισμένο ως «Non stock», για τις παραγγελίες «sales to order».

Ένα είδος αποφασίζεται να έχει την κατάσταση **«Phase out»** στο σύστημα εφόσον η Εταιρεία αποφασίσει ότι πρέπει να εξαντληθούν τα αποθέματα γι’ αυτό το είδος.

Η κατάσταση «Phase out» για ένα είδος μπορεί να προκύψει από τους παρακάτω λόγους:

- ❑ Διακοπή της παραγωγής του συγκεκριμένου «Stock» είδους από τον Προμηθευτή.
- ❑ Αλλαγή στην συσκευασία του συγκεκριμένου «Stock» είδους.
- ❑ Λάθος κωδικοποίηση του συγκεκριμένου «Stock» είδους από την Εταιρεία.
- ❑ Έλλειψη εμπορικότητας, και απόφαση διακοπής της εμπορίας του συγκεκριμένου «Stock» είδους από την Εταιρεία.
- ❑ Αλλαγή του χαρακτηρισμού του είδους από «Stock» σε «Non stock».
- ❑ Διαπίστωση ύπαρξης αποθέματος για είδος που είναι χαρακτηρισμένο ως «Non stock».
- ❑ Αντικατάσταση ενός «Stock» είδους από ένα άλλο είδος «Stock» ή «Non stock».

Ένα είδος αποφασίζεται να έχει την κατάσταση «**Ανενεργό**» στο σύστημα εφόσον η Εταιρία αποφασίσει ότι δεν εμπορεύεται πλέον το συγκεκριμένο είδος και δεν έχει καθόλου αποθέματα.

Η κατάσταση «Ανενεργό» για ένα είδος μπορεί να προκύψει από τους παρακάτω λόγους:

- ❑ Διαπίστωση ότι το συγκεκριμένο «Non stock» είδος δεν είναι πλέον εμπορεύσιμο.
- ❑ Διακοπή της παραγωγής του συγκεκριμένου «Non stock» είδους από τον προμηθευτή.
- ❑ Διαπίστωση της εξάντλησης αποθέματος είδους που βρισκόταν σε κατάσταση «Phase out» και έχει αποφασισθεί η διακοπή της Εμπορίας του είδους.

Αν ένα είδος ορισθεί ως «Phase out» με σκοπό την εξάντληση και την μεταβολή της κατάστασης του σε «Ανενεργό» θα πρέπει να υπάρχει σχόλιο που να παραπέμπει στο είδος που το αντικαθιστά. Το ίδιο ισχύει και στην περίπτωση που ένα είδος ορισθεί ως «Ανενεργό».

Τροποποίηση της «Κατάστασης» των ειδών στο σύστημα κατά την διάρκεια της χρήσεως:

Από «Ενεργό» σε «Phase out»:

Αλλαγή κατά την διάρκεια της χρήσεως στην κατάσταση είδους από «Ενεργό» σε «Phase out» προκύπτει όταν συντρέχουν οι παρακάτω λόγοι:

- ❑ Διακοπή της παραγωγής του συγκεκριμένου «stock» είδους από τον προμηθευτή, ή αλλαγή στην συσκευασία, ή λάθος από την Εταιρεία στην κωδικοποίηση του είδους οπότε ορίζεται ως «Phase out» μέχρι εξαντλήσεως (μετά την εξάντληση θα ορισθεί ως «ανενεργό»).
- ❑ Όταν υπάρχει αντικατάσταση ενός είδους «stock» από ένα άλλο είδος «stock» ή «non stock» οπότε ορίζεται ως «Phase out» μέχρι εξαντλήσεως (μετά την εξάντληση θα ορισθεί ως «Ανενεργό»).

Σε «Ανενεργό»:

Τροποποίηση κατάστασης είδους σε «Ανενεργό» κατά την διάρκεια της χρήσεως προκύπτει από τον παρακάτω λόγο:

Όταν υπάρξει διακοπή της παραγωγής «Non stock» είδους από τον προμηθευτή οπότε ορίζεται ως «Ανενεργό» (αν δεν υπάρχουν καθόλου αποθέματα).

Οι παραπάνω τροποποιήσεις (αλλαγές) στην κατάσταση του είδους στο σύστημα πραγματοποιούνται μετά από έκτακτο αίτημα των Διευθυντών του Β.Υ. στον Διευθυντή Logistics και έγκριση του Εμπορικού και του Γενικού Διευθυντή.

Κατά την διάρκεια ανάπτυξης του προτεινόμενου συστήματος διαχείρισης που ακολουθεί, καταβάλλεται προσπάθεια να συνδυαστούν τα πλεονεκτήματα του κλασσικού συστήματος περιοδικής διαχείρισης αποθεμάτων και ταυτόχρονα να ικανοποιηθούν οι ιδιαιτερότητες της επιχείρησης.

Οι ιδιαιτερότητες της επιχείρησης που πρέπει να ικανοποιεί το σύστημα συνοψίζονται στα κάτωθι:

- ❑ Πολλές ομάδες προϊόντων
- ❑ Πολλοί κωδικοί σε κάθε ομάδα προϊόντων
- ❑ Μεγάλες διαφορές στη ζήτηση από κωδικό σε κωδικό στην ίδια ομάδα
- ❑ Σημαντικές αποκλίσεις στο lead time των προμηθευτών
- ❑ Σημαντικές αποκλίσεις forecast από τις πραγματοποιηθείσες πωλήσεις.

4.4 Τύποι υπολογισμών

4.4.1 Όριο Αποθέματος

Είναι προφανές ότι για όλα τα είδη που είναι χαρακτηρισμένα ως «stock» θα πρέπει να διατηρούνται επαρκή αποθέματα, η ποσότητα των οποίων για το κάθε είδος ορίζεται ως «όριο αποθέματος», το οποίο εξαρτάται από τους παρακάτω παράγοντες:

- ❑ Την μέση εβδομαδιαία κατανάλωση του κάθε είδους για χρονικό διάστημα ενός έτους η οποία δίνεται από τον τύπο:

Μέση εβδομαδιαία κατανάλωση (ΜΕΚ) = Ποσοτικές πωλήσεις είδους τιμολογημένες / 52

Τύπος 1

- ❑ Τον πραγματικό χρόνο παράδοσης του είδους από τον συγκεκριμένο προμηθευτή (Lead time) εκφρασμένο σε εβδομάδες.
- ❑ Την προσδοκώμενη ανάπτυξη της χρήσεως.

Επιπλέον, είναι κατανοητό ότι το απόθεμα θα πρέπει να είναι ικανό να καλύψει τις ανάγκες της ζήτησης, δηλαδή:

- ❑ Για χρονικό διάστημα 2 x Lead time επαυξημένο κατά 2 εβδομάδες (1 εβδομάδα για μεταφορά και αποθεματοποίηση των ειδών και 1 εβδομάδα ως κάλυψη για οποιαδήποτε αστοχία.
- ❑ Την προσδοκώμενη ανάπτυξη

Κατά συνέπεια το Όριο αποθέματος ορίζεται από τον παρακάτω τύπο:

$$\text{Όριο Αποθέματος} = (\text{ΜΕΚ}) * ((2 * \text{Lead Time}) + 2) * (1 + X\%)$$

Τύπος 2

Επεξηγήσεις: Ο παραπάνω τύπος τρέχει αυτόματα από το σύστημα

Οι ποσοτικές πωλήσεις αφορούν την περίοδο ενός έτους, από την ημερομηνία που τρέχει αυτόματα ο τύπος και πίσω.

Ο αριθμός X% σημαίνει την προσδοκώμενη ανάπτυξη της χρήσεως.

Παράδειγμα:

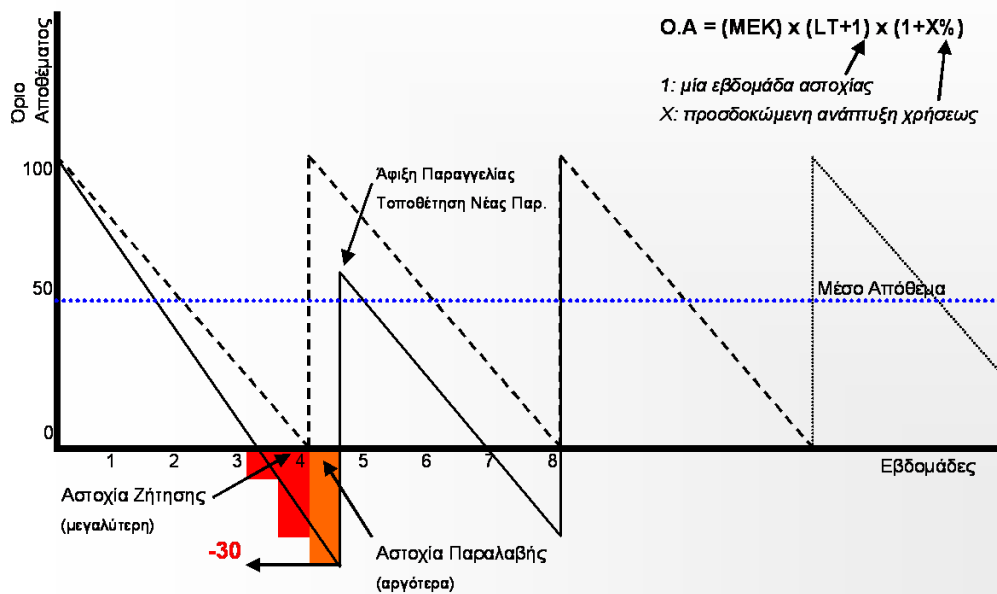
Ποσοτικές πωλήσεις είδους ενός έτους : τεμάχια 7.800

Lead time προμηθευτή : εβδομάδες 3

Προσδοκώμενη ανάπτυξη : 15%

Όριο αποθέματος = $(7800 / 52) \times [(2 \times 3) + 2] \times 1,15 = 1.380$ τεμάχια.

Διακύμανση Αποθέματος σε Συνθήκες Αβεβαιότητας



Το όριο αποθέματος ορίζεται μόνο για τα είδη που πληρούν τις παρακάτω προϋποθέσεις:

- Το είδος πρέπει να είναι χαρακτηρισμένο ως stock.
- Το είδος πρέπει να έχει την κατάσταση ενεργό στο σύστημα.

- ❑ Το όριο αποθέματος του είδους πρέπει να διάφορο από 0.
- ❑ Η ημερομηνία δημιουργίας του είδους στο σύστημα πρέπει να είναι τουλάχιστον ένα έτος πριν την ημερομηνία που τρέχει αυτόματα ο τύπος.

4.4.2 Όριο Αναπαραγγελίας

Η Εταιρεία προτείνεται να αποφασίσει ότι μία παραγγελία προς τον προμηθευτή θα δίνεται όταν το διαθέσιμο υπόλοιπο γίνει μικρότερο π.χ. του 65% του «ορίου αποθέματος». Το συγκεκριμένο όριο αποκαλείται «όριο αναπαραγγελίας».

Έτσι λοιπόν το όριο «όριο αναπαραγγελίας» θα ορίζεται από τον παρακάτω τύπο.

Το μηχανογραφικό σύστημα της Εταιρείας θα ελέγχει το «Διαθέσιμο Υπόλοιπο» και αν αυτό είναι μικρότερο ή ίσο από το «Όριο Αναπαραγγελίας» θα προτείνει εντολή αγοράς.

Δηλαδή η πρώτη συνθήκη είναι:

$$\text{Διαθέσιμο Υπόλοιπο} = [\text{Λογ/κό υπόλ.} - \text{Δεσμ/να (παραγγελιών)} - \text{Δεσμ/να (picking list)}]$$

Τύπος 3

$$\text{Όριο Αναπαραγγελίας} \rightarrow \text{Διαθέσιμο υπόλοιπο} < 65 \% * \text{Όριο Αποθέματος}$$

Τύπος 4

Προτεινόμενη ποσότητα αγοράς:

Όταν ισχύει ο τύπος (4) τότε το σύστημα προτείνει εντολή αγοράς. Η ποσότητα της εντολής αγοράς πρέπει να είναι η διαφορά μεταξύ ορίου αποθέματος και διαθέσιμου αποθέματος πλέον μία ποσότητα τέτοια που να καλύπτει τις πιθανές πωλήσεις της περιόδου από την παραγγελία στον προμηθευτή μέχρι την παραλαβή και εισαγωγή των εμπορευμάτων στην Εταιρεία.

Έτσι λοιπόν η εντολή αγοράς προτείνει την παραγγελθείσα ποσότητα με τον παρακάτω υπολογισμό:

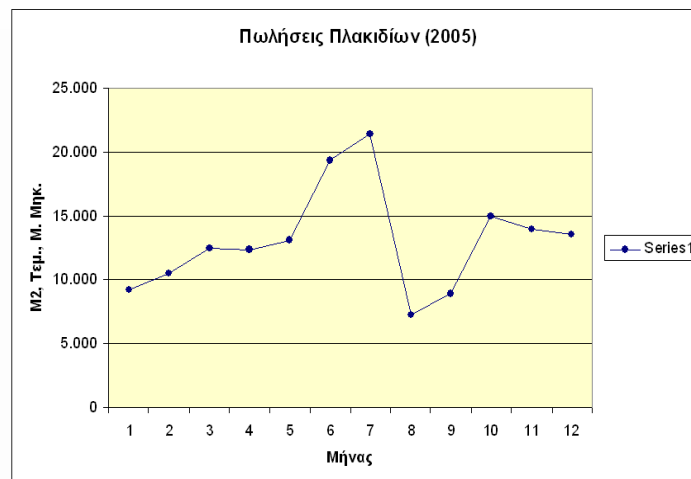
$$\text{Προτεινόμενη ποσότητα αγοράς} = (\text{Όριο Αποθέματος} - \text{Διαθέσιμο υπόλοιπο}) + ((\text{Lead Time} + 1) * \text{ΜΕΚ}) - \text{Αναμενόμενα}$$

Τύπος 5

4.5 Ανάλυση δεδομένων

Στο παρακάτω σχήμα, παρουσιάζεται η πορεία των πωλήσεων αναφορικά με κωδικούς πλακιδίων, για το έτος 2005.

Διακόμανση Πωλήσεων Πλακιδίων (2005)



	Ποσ. Πωλήσ.	Τζίρος	Αξία Αγορών	Κωδικοί
Τεμάχια & Μ.Μήκ.:	7.478,76	30.112,33	2.108,00	29
Τετραγ. Μέτρα:	149.505,02	1.492.383,42	98.298,56	1.109.508,20
Σύνολο:	156.983,78	1.522.495,75	100.406,56	1.130.637,04
			Ακίνητοι ->	200
			Ενεργοί ->	1.045

Πραγματοποιώντας ABC ανάλυση στους ενεργούς κωδικούς, παρατηρούμε ότι:

- Από τους 2.026 κωδικούς θα ασχοληθούμε με 211 που αποτελούν το 10,4% και αντιπροσωπεύουν το 72,77% των πωλήσεων με αντίστοιχο τζίρο μεγαλύτερο από € 2.000 (από 2.036,07 – 26.427,51). (ΠΙΝΑΚΑΣ III, επισυνάπτεται στο τέλος της εργασίας)
- Από τους παραπάνω, 100 παλετοκωδικοί (με ύψη παλέτας 1,0 – 1,2 μέτρα) έδειξαν διαφορά μεταξύ στιγμιαίου αποθέματος Δεκεμβρίου 2005 και Ορίου Αποθέματος για την χρονιά εκείνη μεγαλύτερη της 1 παλέτας (1 m³).

Η συνολική υπεραποθεματοποίηση υπολογίσθηκε σε 317 παλέτες στις 1.615 του συνολικού αποθέματος των παλετοκωδικών (1-1,2) δηλαδή ένα ποσοστό **20%**. Αν τώρα υπολογίσουμε ένα min. Κόστος αποθήκευσης, τα έξοδα που προκύπτουν είναι:

- ① Εκφόρτωση, διαλογή και τοποθέτηση στην αποθήκη: € 2,88 / m³
 - ① Αποθήκευση ανά κυβικό ανά ημέρα: € 0,18
 - ① Ανατακτοποίηση (Picking και Φόρτωση): € 1,65 / m³
- $317 \cdot (2,88 + 1,65) + 317 \cdot 0,18 \cdot 365 \rightarrow 1.436,01 + 20.826,90 \rightarrow \mathbf{\text{€ } 22.262,91}$

Που σημαίνει ότι πέρα από την δέσμευση του κεφαλαίου, η επιχείρηση επιβαρύνεται τουλάχιστον με 22.000,00€ επιπλέον, από την αποθήκευση των υλικών που δεν χρειάζονται.

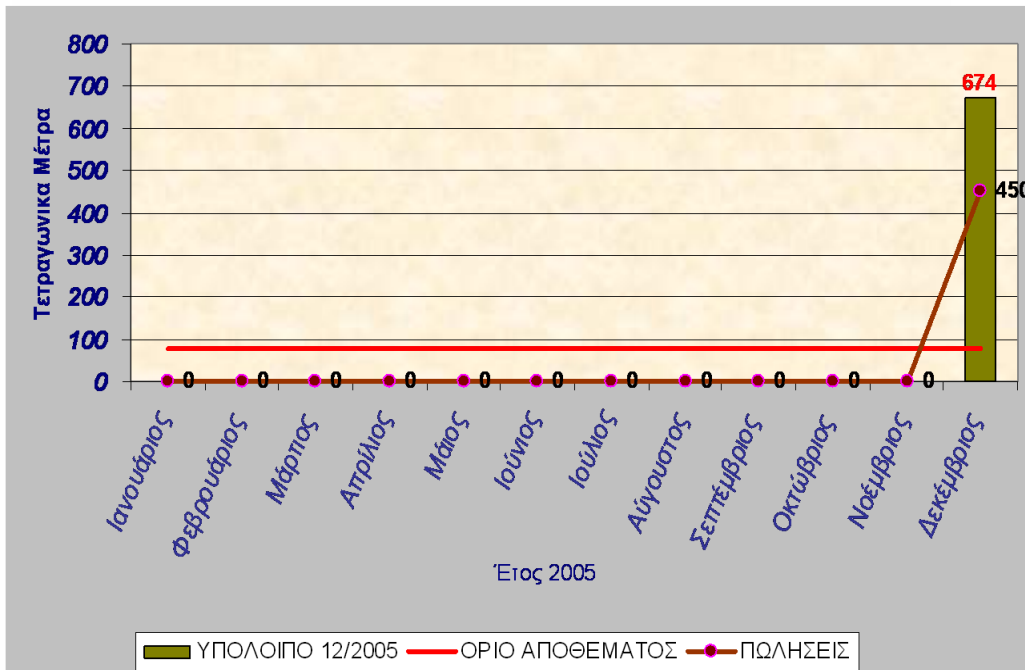
Στην συνέχεια παρουσιάζονται 21 κωδικοί οι οποίοι έχουν διαφορά μεγαλύτερη των 5 παλετών.

Υπεραποθεματοποίηση 21 κωδικών με διαφορά > 5 παλετών

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔ	ΑΞΙΑ 2006	ΠΟΣΟΤ 2006	L T (ΕΒΔ)	Μ2/Παλ	ΟΡΙΟ ΑΠΟΘΕΜΑΤΟΣ (ΤΜ)	ΟΡΙΟ ΑΠΟΘΕΜΑΤΟΣ (ΠΑΛΕΤΕΣ)	ΥΠΟΛΟΙΠΟ (ΤΜ)	ΥΠΟΛΟΙΠΟ (ΠΑΛΕΤΕΣ)	ΔΙΑΦΟΡΑ (ΠΑΛΕΤΕΣ)
02ΓΛΑΚ027500	BOREAL 45 X 45 PORCE	3.927 €	450	3,4	48	77	2	674	15	13
02ΓΛΑΚ023099	HARD HRB10 30X30	3.224 €	204	1,9	47,52	22	1	467	10	9
02ΓΛΑΚ030566	CELESTE 20X30 Α' ΔΙΑΛΟΓΗΣ	3.444 €	679	3,4	112	116	2	1123	11	9
02ΓΛΑΚ013530	SAXA GRIGIO 45 X 45	2.341 €	246	1,9	35,64	27	1	303	9	8
02ΓΛΑΚ035500	JANDIA "CR" 45X45	6.515 €	541	3,4	48	82	2	385	9	7
02ΓΛΑΚ041500	JANDIA PORCELAN P45X45 Β' ΔΙΑΛΟΓΗ	6.074 €	974	3,4	48	166	4	595	11	7
02ΓΛΑΚ539026	NATURAL BEIGE 40X40	8.556 €	559	1,9	61,44	61	1	456	8	7
02ΓΛΑΚ001053	TOSCANA FORLI 31.6X31.6	2.043 €	121	3,4	63	21	1	383	7	6
02ΓΛΑΚ079190	GRES YUCATAN BEIGE 41 X 41	2.036 €	270	3,4	72	46	1	435	7	6
02ΓΛΑΚ242099	HARD HRB11 30X30 Α' ΔΙΑΛΟΓΗΣ	7.477 €	507	1,9	47,52	56	2	338	8	6
02ΓΛΑΚ497026	SERISSA 30X30	13.791 €	1285	1,9	54	141	3	459	9	6
02ΓΛΑΚ000046	VERSILIA CAMAIORE 50X50 Β' ΔΙΑΛΟΓΗΣ	5.991 €	1319	1,9	50,88	145	3	366	8	5
02ΓΛΑΚ002053	TOSCANA PISA 31.6X31.6	4.330 €	298	3,4	63	51	1	318	6	5
02ΓΛΑΚ010046	VENECIA BEIGE 50X50	5.284 €	1109	1,9	50,88	122	3	366	8	5
02ΓΛΑΚ017033	VILLA ASSISI AVORIO 30X30	5.524 €	700	6,4	59,89	200	4	517	9	5
02ΓΛΑΚ022500	BOREAL 33X33 Α' ΔΙΑΛΟΓΗ	2.328 €	260	3,4	72	44	1	374	6	5
02ΓΛΑΚ054114	NEPAL 31,7X31,7	3.867 €	238	1,9	53,04	26	1	303	6	5
02ΓΛΑΚ129026	RIGEL 30X30 Α ΔΙΑΛΟΓΗΣ	2.378 €	296	1,9	54	32	1	293	6	5
02ΓΛΑΚ320099	PLUS JA 1 45X45 Α ΔΙΑΛΟΓΗ	14.761 €	878	1,9	63,44	97	2	435	7	5
02ΓΛΑΚ420099	YUT HARD 45X45	2.123 €	137	1,9	63,44	15	1	365	6	5
02ΓΛΑΚ424026	RAVENNA 40X40	2.633 €	230	1,9	61,44	25	1	338	6	5

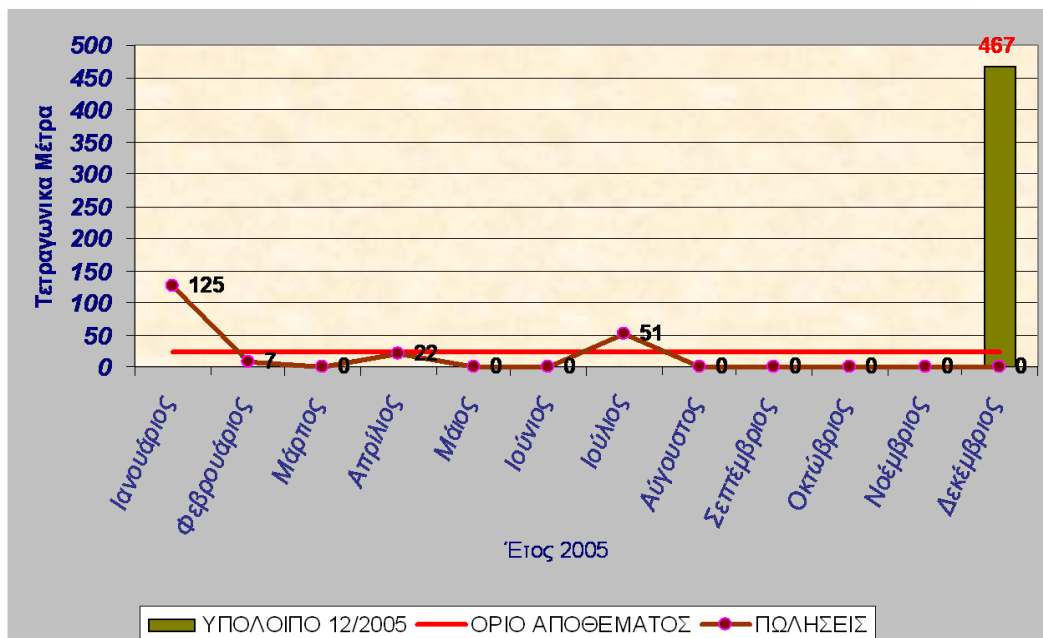
Για τον κωδικό **BOREAL 45 X 45 PORCE**, αν και το Όριο αποθέματος υπολογίζεται στις 2 παλέτες, παρατηρούμε ότι στο τέλος της χρήσης έχουμε απόθεμα 15, που σημαίνει ότι 13 παλέτες βρίσκονται στις αποθήκες μας χωρίς να μας είναι χρήσιμες για την κάλυψη της ζήτησης.

02ΠΛΑΚ 027500
BOREAL 45 X 45 PORCE



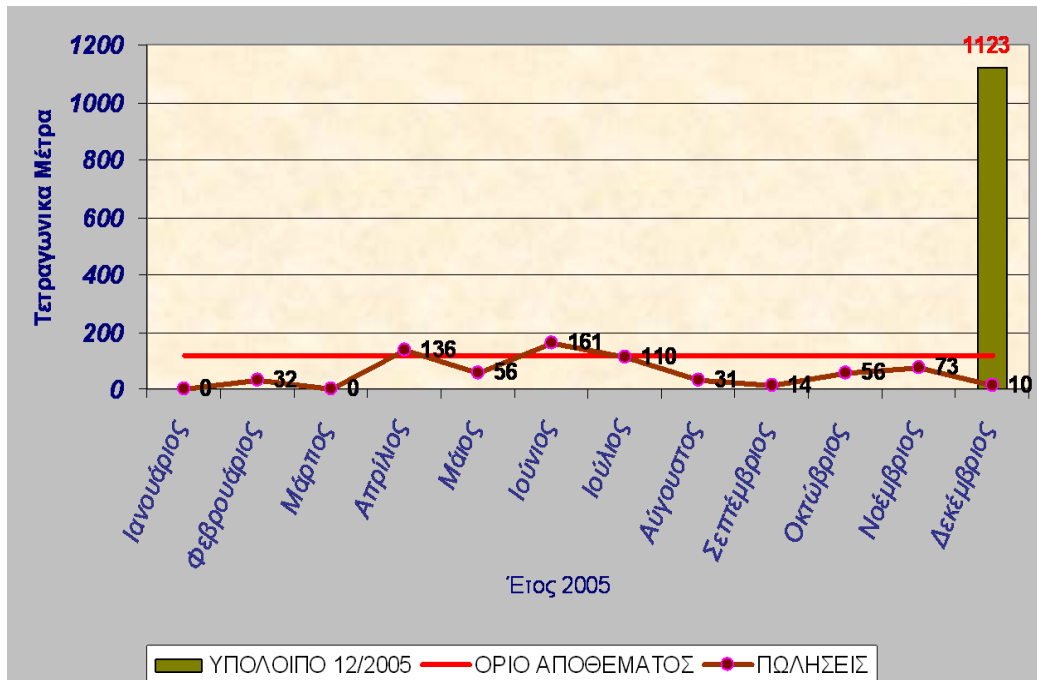
Αντιστοίχως, για τον κωδικό **HARD HRB10 30 X 30**, παρατηρούμε ότι διατηρούμε 9 παλέτες επιπλέον της μίας που είναι το σχετικό όριο αποθέματος.

02ΠΛΑΚ 023099
HARD HRB10 30X30



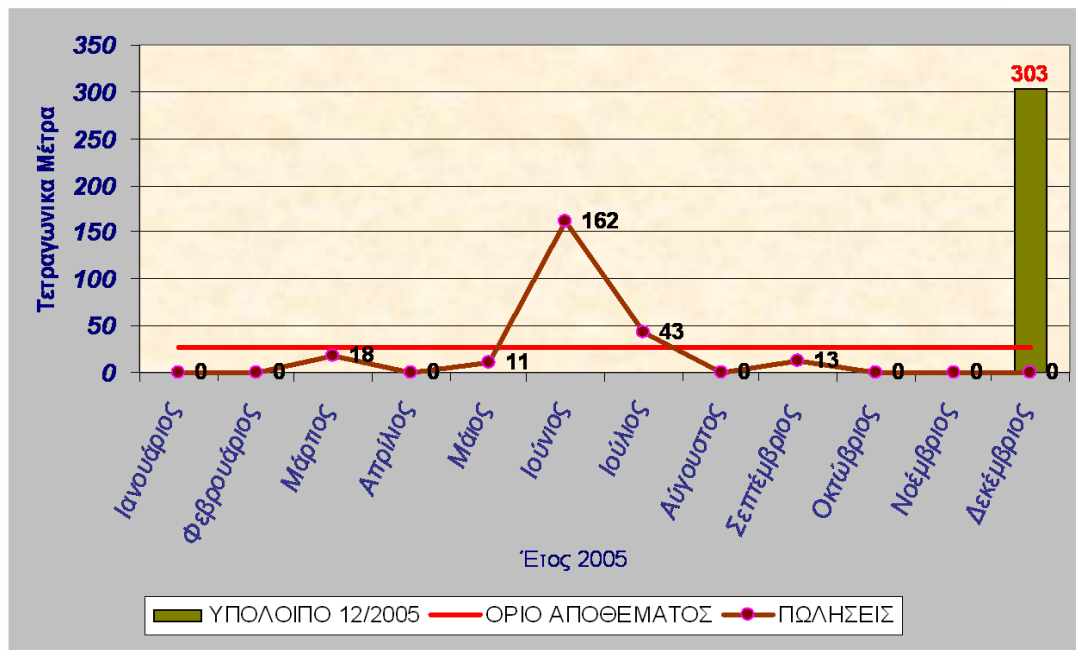
Ο κωδικός **CELESTE 20 X 30 A' ΔΙΑΛΟΓΗΣ** , παρατηρούμε ότι διαθέτει 9 παλέτες επιπλέον των 2 που είναι το όριο αποθέματος.

02ΠΛΑΚ 030556
CELESTE 20X30 Α' ΔΙΑΛΟΓΗΣ



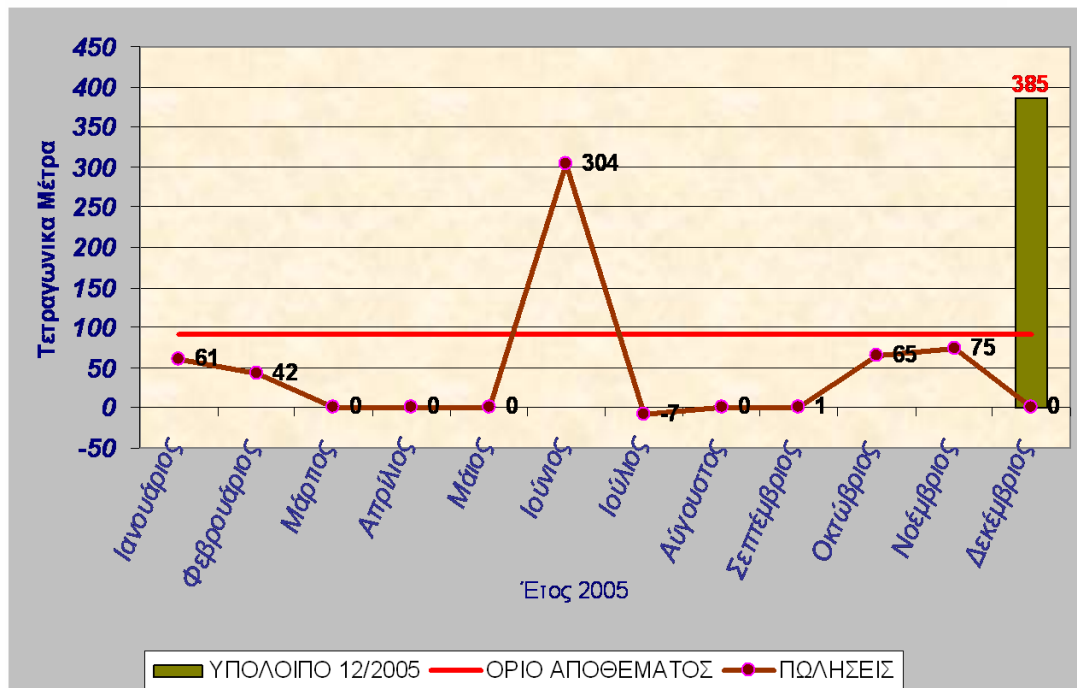
Ο κωδικός **SAXA GRIGIO 45 X 45**, διαθέτει 8 παλέτες επιπλέον της μιας που είναι το όριο αποθέματος.

02ΠΛΑΚ 013530
SAXA GRIGIO 45 X 45



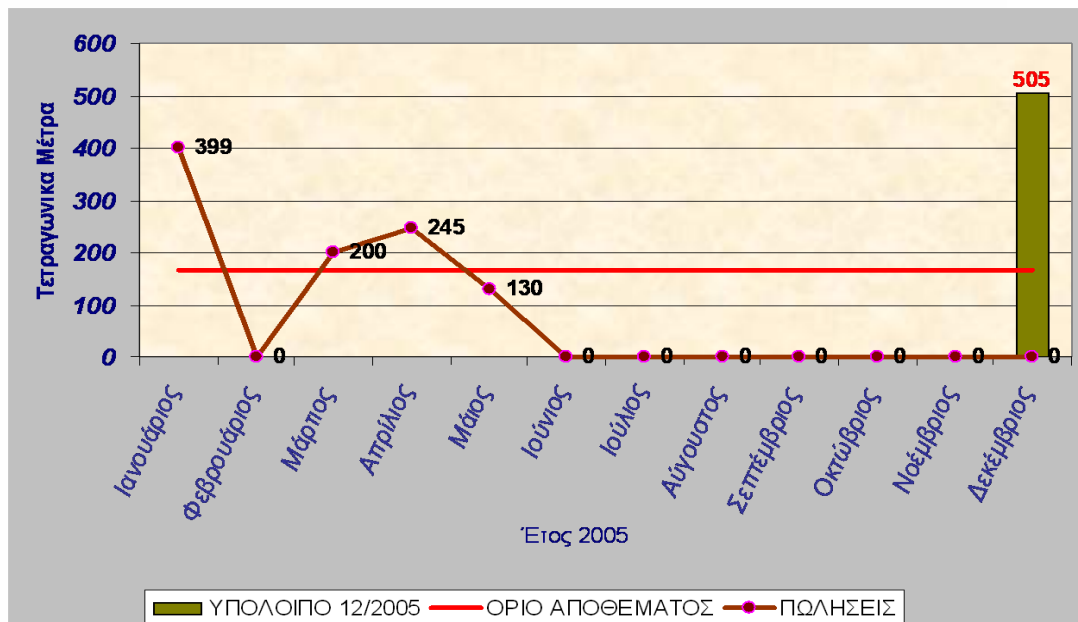
Ο κωδικός **JANDIA "CR" 45 X 45**, διαθέτει 7 παλέτες επιπλέον των 2 που είναι το όριο αποθέματος.

02ΠΛΑΚ 035500
JANDIA "CR" 45X45



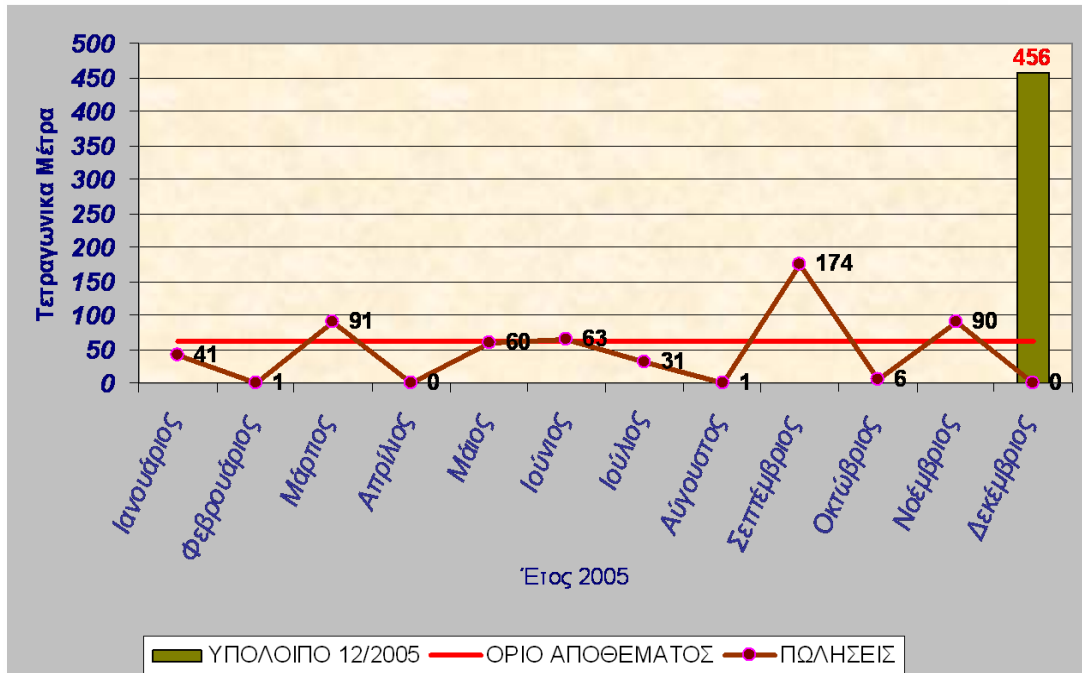
Ο κωδικός **JANDIA PORCELAN P45X45**, διαθέτει 7 παλέτες επιπλέον των 4 που είναι το όριο αποθέματος.

02ΠΛΑΚ 041500
JANDIA PORCELAN P45X45 Β' ΔΙΑΛΟΓΗ



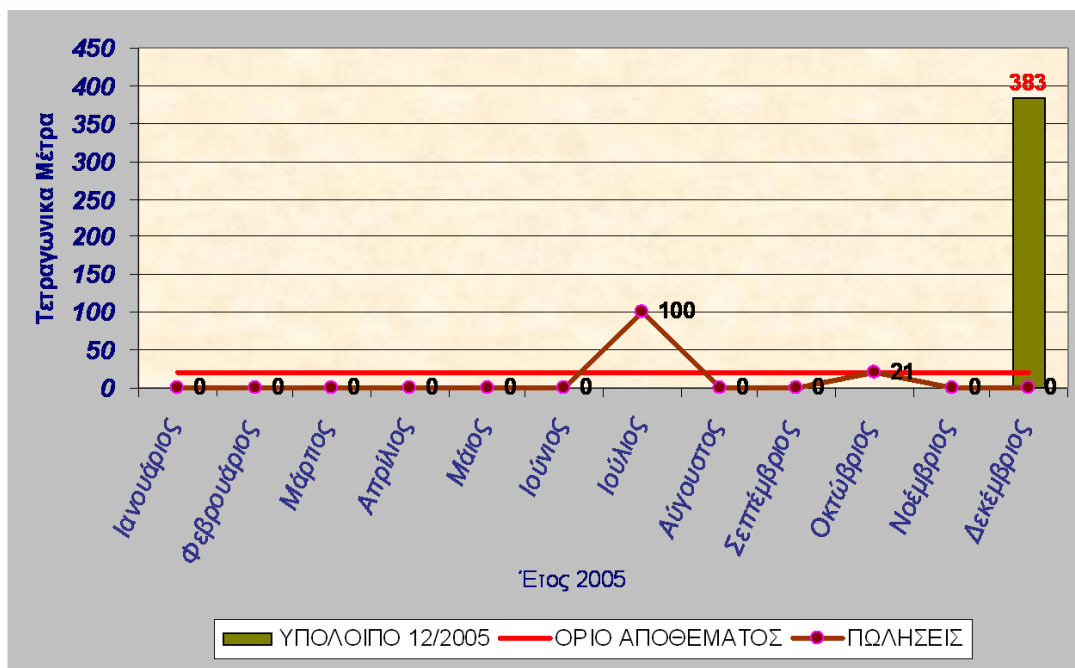
Ο κωδικός **NATURAL BEIGE 40X40**, διαθέτει 7 παλέτες επιπλέον της μιας που είναι το όριο αποθέματος.

02ΠΛΑΚ 539026
NATURAL BEIGE 40X40



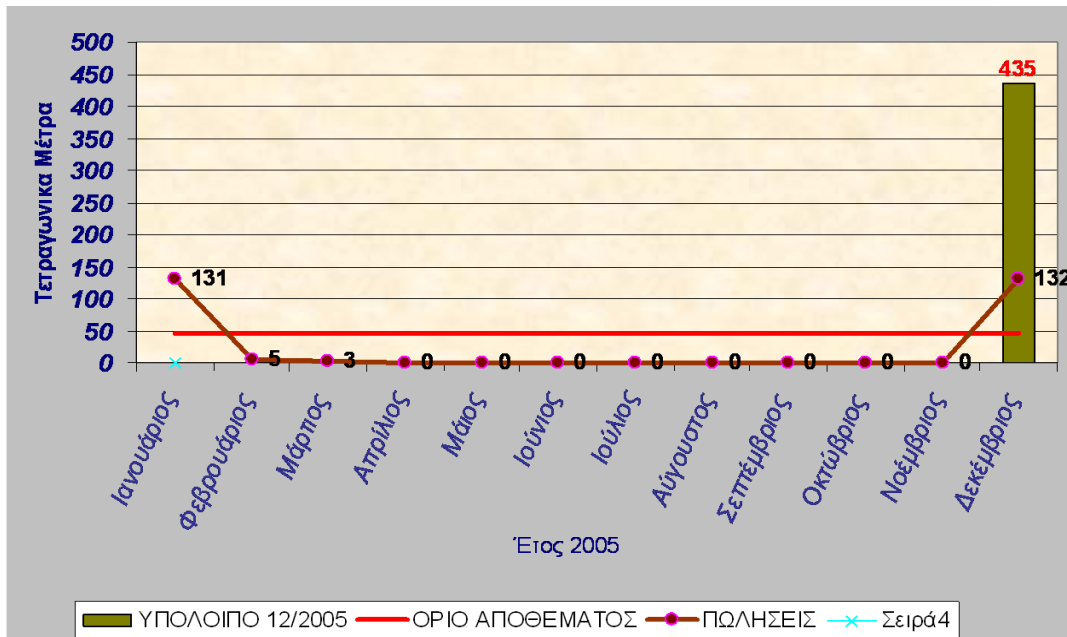
Ο κωδικός **TOSCANA FORLI 31,6 X 31,6** διαθέτει 6 παλέτες επιπλέον της μιας που είναι το όριο αποθέματος.

02ΠΛΑΚ 001053
TOSCANA FORLI 31.6X31.6



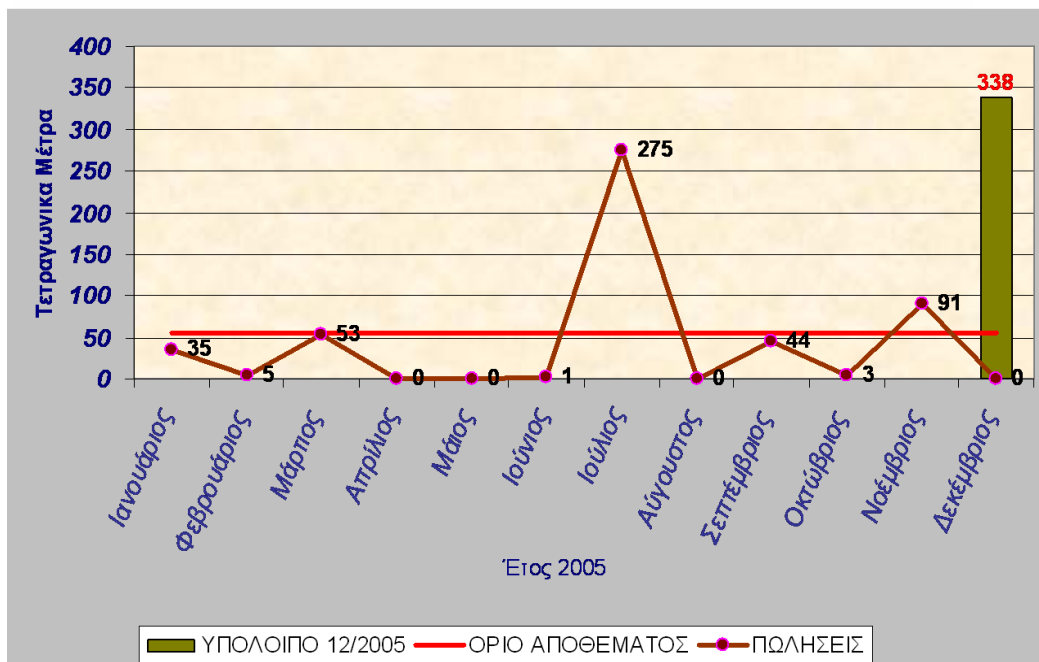
Ο κωδικός **GRES YUCATAN BEIGE 41 X 41** διαθέτει 6 παλέτες επιπλέον της μιας που είναι το όριο αποθέματος.

02ΠΛΑΚ 079190
GRES YUCATAN BEIGE 41 X 41



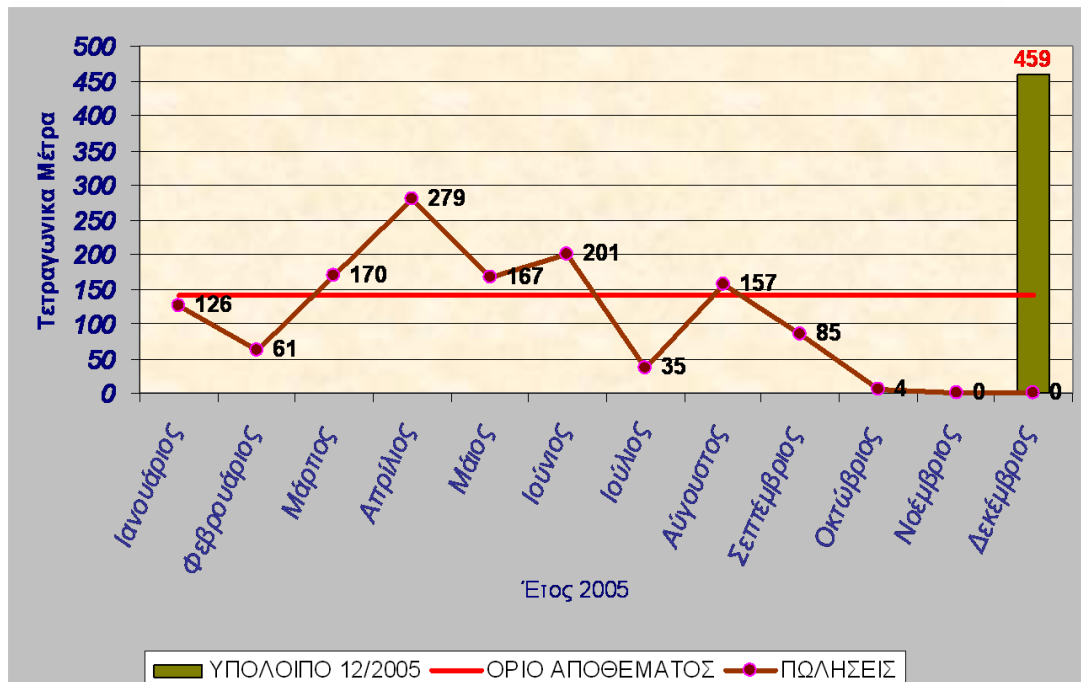
Ο κωδικός **HARD HRB11 30 X 30** διαθέτει 6 παλέτες επιπλέον των 2 που είναι το όριο αποθέματος.

02ΠΛΑΚ 242099
HARD HRB11 30X30 Α' ΔΙΑΛΟΓΗΣ



Ο κωδικός **SERISSA 30 X 30** διαθέτει 6 παλέτες επιπλέον των 3 που είναι το όριο αποθέματος.

02ΠΛΑΚ 497026 SERISSA 30X30



4.6 Συμπεράσματα

Μελετώντας τα δεδομένα των αποθεμάτων της επιχείρησης Βερυκοκος, βρήκαμε τους κωδικούς οι οποίοι διέθεταν πλεονάζον απόθεμα και μετρήσαμε το σχετικό οικονομικό βάρος που προκαλούσαν. Επιπλέον μελετήθηκε και σημειώθηκε το Απόθεμα ασφαλείας του κάθε κωδικού, έτσι ώστε να αποφεύγεται στο μέλλον η υπεραποθεματοποίηση αλλά και να μην σημειώνεται αδυναμία κάλυψης της ζήτησης.

Με δεδομένο ότι πρόκειται για ένα δυναμικό σύστημα, παρόμοιοι έλεγχοι με την παρούσα μελέτη είναι απαραίτητο να γίνονται ανά τακτά χρονικά διαστήματα, καθώς και η μια συνολική παρακολούθηση της παραγωγικής διαδικασίας.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΙΙ

ΚΩΔ. ΒΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΒΙΔ	ΑΞΙΑ 2005	ΠΟΣ. 2005		
02ΓΛΑΚ023500	ZEPHYR 33X33 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	26.427,51	3.124,88	26.427,51	1,74%
02ΓΛΑΚ028547	BETONELLA 340 BEIGE 34 X 34	25.714,01	2.774,19	52.141,52	3,42%
02ΓΛΑΚ365099	KY1 PLUS 30X60	23.885,36	1.265,76	76.026,88	4,99%
02ΓΛΑΚ024500	ESTELAR 33X33 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	20.178,70	2.308,19	96.205,58	6,32%
02ΓΛΑΚ021057	ΨΗΦΙΔΑ 31.1X49.5 2508-A ΓΑΛΑΖΙΟ	18.798,90	5.407,00	115.004,48	7,55%
02ΓΛΑΚ008556	ARENA INCA 31.6X31.6	17.537,91	2.393,60	132.542,39	8,71%
02ΓΛΑΚ029054	WHITE 60X60 1 G	17.513,59	1.110,24	150.055,98	9,86%
02ΓΛΑΚ498026	NATURAL WHITE 40X40	15.505,48	1.052,16	165.561,46	10,87%
02ΓΛΑΚ003046	PORTOGALLO LISBONA 50X50 B' ΔΙΑΛΟΓΗΣ	15.039,83	3.053,75	180.601,29	11,86%
02ΓΛΑΚ320099	PLUS JA 1 45X45 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	14.760,83	878,40	195.362,12	12,83%
02ΓΛΑΚ497026	SERISSA 30X30	13.790,75	1.285,20	209.152,87	13,74%
02ΓΛΑΚ364099	KY1 PLUS 60X60	13.779,56	613,54	222.932,43	14,64%
02ΓΛΑΚ027547	BETONELLA 340 VERDE 34 X 34	13.681,54	1.575,35	236.613,97	15,54%
02ΓΛΑΚ021547	EDEM 340 BEIGE 34X34 A ΔΙΑΛΟΓΗ	12.968,70	1.437,44	249.582,67	16,39%
02ΓΛΑΚ015530	DESERTI BEIGE 33,3 X 33,3	12.070,42	1.326,10	261.653,09	17,19%
02ΓΛΑΚ0250026	MARFIL LEV 40X40 X79 Y7 ΕΜΠΟΡΙ	11.804,85	788,48	273.457,94	17,96%
02ΓΛΑΚ002046	SIGNORIE ESTE 50X50 B' ΔΙΑΛΟΓΗΣ	11.420,29	2.481,00	284.878,23	18,71%
02ΓΛΑΚ366099	KY1 PLUS 15X60	10.928,80	397,98	295.807,03	19,43%
02ΓΛΑΚ025547	ROCCIA 340 SAND 34X34	9.743,28	1.182,33	305.550,31	20,07%
02ΓΛΑΚ038054	STATUARIO 60X60 S G	9.705,58	603,36	315.255,89	20,71%
02ΓΛΑΚ438026	PIETRA ORO 33.3X50	9.481,89	515,65	324.737,78	21,33%
02ΓΛΑΚ030547	GALLIA BIANCO A' ΔΙΑΛΟΓΗ	9.337,87	1.317,62	334.075,65	21,94%
02ΓΛΑΚ022547	EDEM 340 GRIGIO A ΔΙΑΛΟΓΗ	9.122,42	974,64	343.198,07	22,54%
02ΓΛΑΚ023547	EDEM 340 ROSA A ΔΙΑΛΟΓΗ	9.042,03	972,80	352.240,10	23,14%
02ΓΛΑΚ539026	NATURAL BEIGE 40X40	8.556,25	558,72	360.796,35	23,70%
02ΓΛΑΚ414026	GALLIANO 40X40	8.427,95	810,68	369.224,30	24,25%
02ΓΛΑΚ005114	BLASONE 31.7X31.7 A ΔΙΑΛΟΓΗ	8.018,80	558,59	377.243,10	24,78%
02ΓΛΑΚ584026	EMERALD 40X40 MAT A ΔΙΑΛΟΓΗ	7.966,97	750,08	385.210,07	25,30%
02ΓΛΑΚ101114	LADAKH 31.7X31.7	7.906,64	508,30	393.116,71	25,82%
02ΓΛΑΚ003554	MADERA MARRON 14.5X44.7	7.825,68	794,23	400.942,39	26,33%
02ΓΛΑΚ103114	NAVONA 31.7X31.7 A ΔΙΑΛΟΓΗ	7.810,77	942,51	408.753,16	26,85%
02ΓΛΑΚ068500	CADI 30X60 B' ΔΙΑΛΟΓΗ	7.617,49	1.200,08	416.370,65	27,35%
02ΓΛΑΚ360099	KY5 PLUS 30X60	7.579,99	419,04	423.950,64	27,85%
02ΓΛΑΚ427099	HGT1 HARD 30X45	7.579,92	432,54	431.530,56	28,34%
02ΓΛΑΚ009556	TEJA INCA 31.6X31.6	7.572,00	1.081,60	439.102,56	28,84%
02ΓΛΑΚ000048	CASTELL. BG 30X30	7.522,08	923,04	446.624,64	29,34%
02ΓΛΑΚ242099	HARD HRB11 30X30 A' ΔΙΑΛΟΓΗΣ	7.477,45	507,42	454.102,09	29,83%
02ΓΛΑΚ581026	MALAGA LEVIGATO 30X30 ΕΜΠΟΡΙΚΗ	7.284,35	572,40	461.386,44	30,30%
02ΓΛΑΚ018033	VILLA ASSISI BEIGE 30X30	7.251,26	907,20	468.637,70	30,78%
02ΓΛΑΚ014530	DESERTI BIANCO 33,3 X 33,3	7.129,69	739,10	475.767,39	31,25%
02ΓΛΑΚ439026	PIETRA ORO 33.3X33.3	7.099,42	449,95	482.866,81	31,72%
02ΓΛΑΚ019048	EURO POINT BIANCO	7.029,15	1.001,16	489.895,96	32,18%
02ΓΛΑΚ060500	SAHARA 30X60 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	6.989,63	579,96	496.885,59	32,64%
02ΓΛΑΚ017500	IROKO 13X411	6.932,47	558,00	503.818,06	33,09%
02ΓΛΑΚ625026	SINFONIE BLANCO 50X50	6.917,89	417,00	510.735,95	33,55%
02ΓΛΑΚ035500	JANDIA "CR" 45X45	6.514,81	541,00	517.250,76	33,97%
02ΓΛΑΚ032500	JANDIAN 45 X 45 PORCELAN	6.504,47	479,00	523.755,23	34,40%
02ΓΛΑΚ123018	AUSTIN OCRA 34X34 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	6.410,79	820,75	530.166,02	34,82%
02ΓΛΑΚ026547	BETONELLA 340 ROSSO 34 X 34	6.343,32	628,48	536.509,34	35,24%
02ΓΛΑΚ618026	VENATO BIANCO 40X40 LEV. ΕΜΠΟΡΙΚΗ	6.286,61	405,76	542.795,95	35,65%
02ΓΛΑΚ008009	KINGSTONE BEIG DS491 33.3X33.3	6.146,75	319,00	548.942,70	36,06%
02ΓΛΑΚ160099	HARD HCP11 30X30 019G	6.144,98	478,53	555.087,68	36,46%
02ΓΛΑΚ041500	JANDIA PORCELAN P45X45 B' ΔΙΑΛΟΓΗ	6.074,11	974,00	561.161,79	36,86%
02ΓΛΑΚ000046	VERSILIA CAMAIORE 50X50 B' ΔΙΑΛΟΓΗΣ	5.990,83	1.318,75	567.152,62	37,25%
02ΓΛΑΚ032054	MARFIL 40X40 S G	5.988,39	536,00	573.141,01	37,64%
02ΓΛΑΚ362099	HGT10 HARD 30X45	5.879,22	403,92	579.020,23	38,03%
02ΓΛΑΚ460026	ESTELA MARFIL 33X45 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	5.858,94	612,74	584.879,17	38,42%
02ΓΛΑΚ071190	ABACO BLANCO 24X36	5.810,78	835,50	590.689,95	38,80%
02ΓΛΑΚ496026	CARNICHE 40X40	5.803,58	627,20	596.493,53	39,18%
02ΓΛΑΚ133099	PLUS TR1 33.3X33.3 E40G A ΔΙΑΛ	5.679,84	454,26	602.173,37	39,55%
02ΓΛΑΚ358099	KY9 PLUS 30X60	5.631,55	294,84	607.804,92	39,92%
02ΓΛΑΚ033108	MICHIGAN YSO 47.2X47.2 STD	5.628,35	763,80	613.433,27	40,29%
02ΓΛΑΚ017048	EURO POINT ROSA	5.618,77	800,28	619.052,04	40,66%
02ΓΛΑΚ373099	KY1 PLUS 30X30	5.542,45	317,52	624.594,49	41,02%
02ΓΛΑΚ017033	VILLA ASSISI AVORIO 30X30	5.523,81	699,51	630.118,30	41,39%
02ΓΛΑΚ027099	RA 21/RUST ROSA CHIARO 20X20	5.463,46	467,60	635.581,76	41,75%
02ΓΛΑΚ035557	NATURA MERBAU 14.2X59,2	5.388,77	224,00	640.970,53	42,10%
02ΓΛΑΚ006046	SIGNORIE DORIA 50X50 B' ΔΙΑΛΟΓΗ	5.344,95	1.138,75	646.315,48	42,45%
02ΓΛΑΚ472026	PIETRA ORO 50 X 50	5.317,95	240,00	651.633,43	42,80%
02ΓΛΑΚ010046	VENEZIA BEIGE 50X50	5.283,93	1.108,75	656.917,36	43,15%
02ΓΛΑΚ067018	AUSTIN MUSCHIO 34X34 327 K	4.927,52	577,00	661.844,88	43,47%
02ΓΛΑΚ031556	LIMA CUERO 31.6X31.6	4.848,10	962,00	666.692,98	43,79%
02ΓΛΑΚ156018	AMERICA BEIGE 34X34	4.778,51	580,00	671.471,49	44,10%
02ΓΛΑΚ040556	VENEZIA CREMA 45X45 PAV	4.774,18	675,44	676.245,67	44,42%
02ΓΛΑΚ002032	TRAVERTINO 40X40 ΓΥΑΛΙΣΜΕΝΟ A' ΔΙΑΛΟΓΗ	4.761,02	311,04	681.006,69	44,73%
02ΓΛΑΚ213099	NINFA BIANCO FA18 20X20	4.749,14	403,92	685.755,83	45,04%
02ΓΛΑΚ019547	GEMMA 340 BEIGE 34X34 A' ΔΙΑΛΟΓ	4.708,80	451,20	690.464,63	45,35%
02ΓΛΑΚ034054	STATUARIO 40X40 S G	4.635,72	344,00	695.100,35	45,66%
02ΓΛΑΚ612026	FUMO LEVIGATO 60X60 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	4.605,12	118,08	699.705,47	45,96%

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔ	ΑΞΙΑ 2005	ΠΟΣ. 2005		
02ΠΛΑΚ589026	CROWLEV OPALÉ LEV. 60X60	4.558,23	113,76	704.263,70	46,26%
02ΠΛΑΚ665026	NATURAL PINK 40X40 Α' ΔΙΑΛΟΓΗ	4.510,34	289,50	708.774,04	46,55%
02ΠΛΑΚ283026	CORSICA CALVI 20X25	4.509,25	585,45	713.283,29	46,85%
02ΠΛΑΚ009009	KINGSTONE ROSS DS492 33.3X33.3	4.485,28	264,00	717.768,57	47,14%
02ΠΛΑΚ021557	BERLIN CREMA 45 X 45	4.428,16	288,86	722.196,73	47,44%
02ΠΛΑΚ369099	KY1 PLUS 30X30 MOSAICO	4.423,80	44,94	726.620,53	47,73%
02ΠΛΑΚ001048	VICTORIA BG 40X40	4.392,78	344,00	731.013,31	48,01%
02ΠΛΑΚ494026	ELEGANCE ORANGE 50X50	4.391,26	273,00	735.404,57	48,30%
02ΠΛΑΚ072018	PADUA BEIGE 33.3X33.3	4.359,58	356,70	739.764,15	48,59%
02ΠΛΑΚ002053	TOSCANA PISA 31.6X31.6	4.330,05	298,00	744.094,20	48,87%
02ΠΛΑΚ011556	PARQUET ARCE 45X45	4.309,44	576,52	748.403,64	49,16%
02ΠΛΑΚ493026	ELEGANCE GREY 50X50	4.304,06	294,00	752.707,70	49,44%
02ΠΛΑΚ361099	KY5 PLUS 30X30	4.296,20	247,32	757.003,90	49,72%
02ΠΛΑΚ072017	TOSCANA BOLDGHERI 30X30 Α' ΔΙΑΛΟΓΗ	4.293,74	322,74	761.297,64	50,00%
02ΠΛΑΚ024547	ROCCIA 340 ALMOND 34X34	4.240,84	498,30	765.538,48	50,28%
02ΠΛΑΚ010556	PARQUET CERESO 45X45	4.238,21	431,68	769.776,69	50,56%
02ΠΛΑΚ048128	DOLOMITE BEIGE 30X30 Α ΔΙΑΛΟΓΗ	4.149,06	607,20	773.925,75	50,83%
02ΠΛΑΚ007046	VENEZIA CREME 50X50	4.115,56	910,70	778.041,31	51,10%
02ΠΛΑΚ012072	URALES MARFIL 40X40	4.111,50	485,28	782.152,81	51,37%
02ΠΛΑΚ368099	KY5 PLUS 15X60	4.082,96	177,30	786.235,77	51,64%
02ΠΛΑΚ317099	PLUS MV1 33.3X33.3 Α ΔΙΑΛΟΓΗ	3.946,66	359,24	790.182,43	51,90%
02ΠΛΑΚ027500	BOREAL 45 X 45 PORCE	3.926,65	450,00	794.109,08	52,16%
02ΠΛΑΚ042556	BRILLO BLANCO 20X20 Β' ΔΙΑΛΟΓΗΣ	3.916,15	801,00	798.025,23	52,42%
02ΠΛΑΚ007009	PALEOS OCRA FONDO DS454 33.3X33.3	3.906,20	393,68	801.931,43	52,67%
02ΠΛΑΚ122018	AUSTIN RAME 34X34 323 Ρ.Α.ΔΙΑΛ	3.903,81	498,75	805.835,24	52,93%
02ΠΛΑΚ330026	VEGA 30X30 Α ΔΙΑΛΟΓΗΣ	3.895,30	493,02	809.730,54	53,18%
02ΠΛΑΚ017046	METALLICA BRONZO 50X50 Α' ΔΙΑΛΟΓΗΣ	3.894,00	288,75	813.624,54	53,44%
02ΠΛΑΚ070500	GOBI 30X60 Β'ΔΙΑΛΟΓΗ	3.880,08	611,28	817.504,62	53,70%
02ΠΛΑΚ054114	NEPAL 31.7X31,7	3.867,32	237,61	821.371,94	53,95%
02ΠΛΑΚ377099	KY9 PLUS 15X60	3.861,91	154,71	825.233,85	54,20%
02ΠΛΑΚ054018	GENUA ROSSO 33.3X33.3 Α ΔΙΑΛΟΓ	3.851,58	328,12	829.085,43	54,46%
02ΠΛΑΚ016547	GEMMA 340 GRIGIO 34X34 Α' ΔΙΑΛΟ	3.783,80	374,16	832.869,23	54,70%
02ΠΛΑΚ004046	METALLICA BRONZO 50X50 Β' ΔΙΑΛΟΓΗΣ	3.677,27	798,75	836.546,50	54,95%
02ΠΛΑΚ005009	BIANCO FONDO UNICOLOR AU10 20X20	3.662,47	702,34	840.208,97	55,19%
02ΠΛΑΚ015046	VERSILIA CAMAIORE 400X400 8 - Β' ΔΙΑΛΟΓΗ	3.641,55	881,76	843.850,52	55,43%
02ΠΛΑΚ050114	SCABOS OCRA 31.7X47,6 Α ΔΙΑΛΟΓ	3.628,16	262,69	847.478,68	55,66%
02ΠΛΑΚ004009	VASAI GIALLO OPACO 20X20 C02	3.578,71	612,72	851.057,39	55,90%
02ΠΛΑΚ122099	RA 12/RUSTIC ROSA SCURO 20X20	3.557,61	336,40	854.615,00	56,13%
02ΠΛΑΚ053128	DOLOMITE GREY 30X30	3.542,69	538,65	858.157,69	56,37%
02ΠΛΑΚ367099	KY5 PLUS 60X60	3.483,88	165,60	861.641,57	56,59%
02ΠΛΑΚ519026	GLAMOUR PINK 25X33.3	3.483,11	273,77	865.124,68	56,82%
02ΠΛΑΚ168099	TR4 ROSA 20X20 E00	3.478,17	280,80	868.602,85	57,05%
02ΠΛΑΚ016033	TUNIS MARFIL 31X31	3.477,48	559,50	872.080,33	57,28%
02ΠΛΑΚ029547	GALLIA BIANCO Β' ΔΙΑΛΟΓΗ	3.463,14	602,08	875.543,47	57,51%
02ΠΛΑΚ007500	CARDIAL 31.6X31.6 Α ΔΙΑΛΟΓΗΣ	3.462,79	422,20	879.006,26	57,73%
02ΠΛΑΚ030556	CELESTE 20X30 Α' ΔΙΑΛΟΓΗΣ	3.444,15	678,50	882.450,41	57,96%
02ΠΛΑΚ049128	DOLOMITE CORAL 30X30 Α ΔΙΑΛΟΓΗ	3.425,73	519,84	885.876,14	58,19%
02ΠΛΑΚ169099	TR24 ROSSO VERONA 20X20 H00	3.381,79	233,28	889.257,93	58,41%
02ΠΛΑΚ014046	VERSILIA VIAREGGIO 400X400 8 - Β' ΔΙΑΛΟΓΗ	3.362,29	755,04	892.620,22	58,63%
02ΠΛΑΚ359099	KY9 PLUS 30X30	3.319,60	181,44	895.939,82	58,85%
02ΠΛΑΚ012046	NAXOS PARO 500X500 10 - Β' ΔΙΑΛΟΓΗ	3.250,84	709,50	899.190,66	59,06%
02ΠΛΑΚ425099	HGT1 HARD 30X30	3.230,93	183,60	902.421,59	59,27%
02ΠΛΑΚ023099	HARD HRB10 30X30	3.223,81	204,22	905.645,40	59,48%
02ΠΛΑΚ355099	HB10/BIANCO 20X20	3.188,24	360,80	908.833,64	59,69%
02ΠΛΑΚ009033	GIARDINI BEIGE 30 X 30	3.184,27	375,93	912.017,91	59,90%
02ΠΛΑΚ002033	PIAZZE BEIGE 31 X 31	3.146,18	504,38	915.164,09	60,11%
02ΠΛΑΚ006072	OPALIE MARFIL 33X60	3.130,71	225,76	918.294,80	60,32%
02ΠΛΑΚ541026	VENATO BIANCO 40X40 LEVIGATO Α' ΔΙΑΛΟΓΗ	3.112,05	114,08	921.406,85	60,52%
02ΠΛΑΚ243099	PLUS MV10 33.3X33.3 Α' ΔΙΑΛΟΓΗΣ	3.055,52	265,32	924.462,37	60,72%
02ΠΛΑΚ071017	TOSCANA VOLTERA 30X30 Α' ΔΙΑΛΟΓΗ	3.055,28	220,77	927.517,65	60,92%
02ΠΛΑΚ069500	SAHARA 30X60 Β'ΔΙΑΛΟΓΗ	3.045,11	488,16	930.562,76	61,12%
02ΠΛΑΚ001554	MADERA ROSA 14.5X44.7	3.037,18	269,20	933.599,94	61,32%
02ΠΛΑΚ400026	VENATO BEIGE 40X40 ΕΜΠΟΡΙΚΗ	2.957,63	177,16	936.557,57	61,51%
02ΠΛΑΚ010033	GIARDINI ST BEIGE 30 X 30	2.940,51	316,35	939.498,08	61,71%
02ΠΛΑΚ652026	SANDUR LEV 60X60	2.916,00	72,00	942.414,08	61,90%
02ΠΛΑΚ052099	RA 27/RUST GRIGIO CHIARO 20X20	2.913,89	294,00	945.327,97	62,09%
02ΠΛΑΚ031114	SCABOS SABBIA 31.7X31.7 Α ΔΙΑΛ	2.901,80	213,60	948.229,77	62,28%
02ΠΛΑΚ279026	PERU CUSCO 20X25	2.884,02	392,36	951.113,79	62,47%
02ΠΛΑΚ046500	ARENAL 45X45 Β' ΔΙΑΛΟΓΗ	2.874,91	504,00	953.988,70	62,66%
02ΠΛΑΚ002557	LOUISIANA BLANCO 20X20	2.855,11	232,96	956.843,81	62,85%
02ΠΛΑΚ011048	CASTELL BI 30X30	2.846,68	361,44	959.690,49	63,03%
02ΠΛΑΚ001046	VERSILIA VIAREGGIO 50X50 Β' ΔΙΑΛΟΓΗΣ	2.836,52	593,50	962.527,01	63,22%
02ΠΛΑΚ034108	MESSINA TEJA 31.6X31.6 STD PART. No1	2.835,27	264,60	965.362,28	63,41%
02ΠΛΑΚ640026	SINFONIE BEIGE 50X50 Α' ΔΙΑΛΟΓΗ	2.832,93	150,00	968.195,21	63,59%
02ΠΛΑΚ686026	LE PIETRE TRAVERTINO 30X60	2.832,57	140,40	971.027,78	63,78%
02ΠΛΑΚ008026	TRASIMENO 33.3X33.3 D99 Α.Δ.	2.828,88	333,51	973.856,66	63,96%
02ΠΛΑΚ061017	TURANDOT 33.3X33.3 Α ΔΙΑΛΟΓΗΣ	2.798,72	252,21	976.655,38	64,15%
02ΠΛΑΚ066190	BUCARA 28X44	2.791,42	226,50	979.446,80	64,33%
02ΠΛΑΚ192026	MARFIL LEV 30X60 X11-K9 ΕΜΠΟΡ	2.782,83	158,76	982.229,63	64,51%
02ΠΛΑΚ010072	CIRCE AMARILL 32X59	2.742,62	142,08	984.972,25	64,69%

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔ	ΑΞΙΑ 2005	ΠΟΣ. 2005		
02ΠΛΑΚ001032	CANOVA 40X40 ΓΥΑΛΙΣΜΕΝΟ Α' ΔΙΑΛΟΓΗ	2.734,57	174,84	987.706,82	64,87%
02ΠΛΑΚ121018	AUSTIN AQUA 34X34 313P Α.Δ.	2.724,33	317,68	990.431,15	65,05%
02ΠΛΑΚ437026	SEGNİ GIALLO 33.3X50	2.719,53	131,88	993.150,68	65,23%
02ΠΛΑΚ353099	KK20/AVORIO	2.716,22	298,05	995.866,90	65,41%
02ΠΛΑΚ055128	DOLOMITE GRAPHITE 30X30	2.692,44	372,78	998.569,34	65,59%
02ΠΛΑΚ205099	HARD HCP11 30X30	2.666,95	198,72	1.001.226,29	65,76%
02ΠΛΑΚ028009	LOFT GREY NATUR 50X50 K00592	2.658,10	462,00	1.003.884,39	65,94%
02ΠΛΑΚ424026	RAVENNA 40X40	2.632,89	230,40	1.006.517,28	66,11%
02ΠΛΑΚ009046	PORTOGALLO CASCAIS 50X50 Β' ΔΙΑΛΟΓΗΣ	2.583,49	541,25	1.009.100,77	66,28%
02ΠΛΑΚ015034	BEN LEMON GRASS 20X20	2.580,74	139,00	1.011.681,51	66,45%
02ΠΛΑΚ683026	NATURAL WHITE LAP. 40X40	2.578,56	101,12	1.014.260,07	66,62%
02ΠΛΑΚ651026	NATURAL YEL LAP 40X40	2.518,63	110,08	1.016.778,70	66,78%
02ΠΛΑΚ152099	PLUS JS5 30X30 050G	2.511,35	204,12	1.019.290,05	66,95%
02ΠΛΑΚ003042	CHIARAVALLE 0824 30X30	2.478,53	9,27	1.021.768,58	67,11%
02ΠΛΑΚ428026	VENATO BEIGE 40/40 LEVIG.A ΔΙΑΛΟΓΗ	2.476,83	66,56	1.024.245,41	67,27%
02ΠΛΑΚ014033	ALAMO COTTO 31X31	2.462,68	345,00	1.026.708,09	67,44%
02ΠΛΑΚ032114	DESERT STONE 31.7X31.7 D53	2.417,12	182,84	1.029.125,21	67,59%
02ΠΛΑΚ410026	GUADALAHARA 33.3X33.3	2.410,73	194,61	1.031.535,94	67,75%
02ΠΛΑΚ396026	OPALE LEV 40X40 Α ΔΙΑΛΟΓΗΣ	2.407,62	96,00	1.033.943,56	67,91%
02ΠΛΑΚ138099	MONOS AM10 10X10 BIANCO C	2.403,20	182,40	1.036.346,76	68,07%
02ΠΛΑΚ027054	BROWN 60X60 1 G	2.396,61	160,20	1.038.743,37	68,23%
02ΠΛΑΚ016556	VICTORIA MARFIL 20X30	2.389,89	406,00	1.041.133,26	68,38%
02ΠΛΑΚ216026	MAGGIORE 33.3X33.3 A38 Α ΔΙΑΛ	2.383,76	241,16	1.043.517,02	68,54%
02ΠΛΑΚ129026	RIGEL 30X30 Α ΔΙΑΛΟΓΗΣ	2.377,67	295,70	1.045.894,69	68,70%
02ΠΛΑΚ010009	KINGSTONE MARR DS493 33.3X33.3	2.368,23	140,00	1.048.262,92	68,85%
02ΠΛΑΚ053190	DANUBIO BLANCO 28X44	2.350,72	282,00	1.050.613,64	69,01%
02ΠΛΑΚ275026	RIVIERRE ALASSIO 20X20	2.346,20	327,76	1.052.959,84	69,16%
02ΠΛΑΚ013530	SAXA GRIGIO 45 X 45	2.340,98	246,31	1.055.300,82	69,31%
02ΠΛΑΚ022500	BOREAL 33X33 Α' ΔΙΑΛΟΓΗ	2.328,37	259,50	1.057.629,19	69,47%
02ΠΛΑΚ075018	MALAGA GRIGIO 33.3X33.3 Β ΔΙΑΛ	2.326,90	344,21	1.059.956,09	69,62%
02ΠΛΑΚ072190	ABACO OCRE 24X36	2.325,59	342,00	1.062.281,68	69,77%
02ΠΛΑΚ010048	BORRIOL 30X45 Α' ΔΙΑΛΟΓΗ	2.321,60	111,95	1.064.603,28	69,92%
02ΠΛΑΚ059500	ACEBO 30X60 Α' ΔΙΑΛΟΓΗ	2.312,28	180,36	1.066.915,56	70,08%
02ΠΛΑΚ024009	KINGSTONE VERD 33.3X33.3 DS494	2.309,90	152,88	1.069.225,46	70,23%
02ΠΛΑΚ060190	TIGRIS EUFRATES BEIGE 20X20	2.304,13	216,00	1.071.529,59	70,38%
02ΠΛΑΚ006054	PINK 30X60 3 G	2.282,34	115,20	1.073.811,93	70,53%
02ΠΛΑΚ031190	DONA SOL 20X20	2.235,79	265,00	1.076.047,72	70,68%
02ΠΛΑΚ376099	KY9 PLUS 30X30 MOSAICO	2.225,02	22,58	1.078.272,74	70,82%
02ΠΛΑΚ009057	ΦΗΦΙΑ 31.1X49.5 ΓΚΡ 2560A	2.206,94	602,00	1.080.479,68	70,97%
02ΠΛΑΚ002114	UNICORNO 31.7X31.7 A64	2.201,26	142,30	1.082.680,94	71,11%
02ΠΛΑΚ092190	GRAPHIC MOSAIC. BEIGE 3X10	2.178,42	220,12	1.084.859,36	71,26%
02ΠΛΑΚ688026	VENATO GRIGIO ΕΜΠΟΡΙΚΗ	2.154,24	130,56	1.087.013,60	71,40%
02ΠΛΑΚ061190	TIGRIS EUFRATES GRIS 20X20	2.149,46	198,00	1.089.163,06	71,54%
02ΠΛΑΚ420026	SURFACE 25X33.3	2.138,96	178,86	1.091.302,02	71,68%
02ΠΛΑΚ281026	PERU ICA 20X25	2.133,21	284,80	1.093.435,23	71,82%
02ΠΛΑΚ420099	YU1 HARD 45X45	2.122,74	136,64	1.095.557,97	71,96%
02ΠΛΑΚ007033	TUNIS SABBIA 31 X 31	2.088,05	310,50	1.097.646,02	72,10%
02ΠΛΑΚ151099	PLUS JS1 30X30 037G	2.069,70	159,84	1.099.715,72	72,23%
02ΠΛΑΚ285026	PERU CUSCO BLU 20X25	2.068,74	270,40	1.101.784,46	72,37%
02ΠΛΑΚ041556	PONCE BEIGE 45X45	2.049,89	363,32	1.103.834,35	72,50%
02ΠΛΑΚ001053	TOSCANA FORLI 31.6X31.6	2.042,75	121,00	1.105.877,10	72,64%
02ΠΛΑΚ079190	GRES YUCATAN BEIGE 41 X 41	2.036,07	270,00	1.107.913,17	72,77%
02ΠΛΑΚ284026	CORSICA CALVI AZZURRO 20X25	1.989,17	267,80	1.109.902,34	72,90%
02ΠΛΑΚ433099	PLUS JA8 30X45	1.978,54	82,08	1.111.880,88	73,03%
02ΠΛΑΚ060017	CARMEN 33.3X33.3 Α ΔΙΑΛΟΓΗΣ	1.973,84	193,21	1.113.854,72	73,16%
02ΠΛΑΚ014009	PALEOS BEIGE FONDO DS452 33.3X33.3	1.970,75	202,71	1.115.825,47	73,29%
02ΠΛΑΚ003557	LUISIANA AZUL 20X20	1.969,39	157,00	1.117.794,86	73,42%
02ΠΛΑΚ073190	ABACO AZUL 24X36	1.950,81	270,00	1.119.745,67	73,55%
02ΠΛΑΚ056500	EBENE 30X60 Α' ΔΙΑΛΟΓΗ	1.950,77	138,24	1.121.696,44	73,67%
02ΠΛΑΚ004500	VALLTERRA 31.6X31.6	1.945,92	233,00	1.123.642,36	73,80%
02ΠΛΑΚ001190	KANSAS AZUL 20X25	1.937,89	306,00	1.125.580,25	73,93%
02ΠΛΑΚ136018	CREMA MARFIL 45X45 114H ΑΔ	1.918,20	66,42	1.127.498,45	74,06%
02ΠΛΑΚ029009	PALATIUM GRIGIO K00641 50X50	1.907,81	93,75	1.129.406,26	74,18%
02ΠΛΑΚ070190	ABACO BEIGE 24X36	1.904,36	307,50	1.131.310,62	74,31%
02ΠΛΑΚ038190	RHIN GRIS 20X25	1.885,23	329,00	1.133.195,85	74,43%
02ΠΛΑΚ044099	MONOS SF10 10X10 BIANCO	1.879,46	144,70	1.135.075,31	74,55%
02ΠΛΑΚ282026	PERU ICA BEIGE 20X25	1.879,45	219,20	1.136.954,76	74,68%
02ΠΛΑΚ135099	MONOS SF1 10X10 BEIGE	1.878,30	142,12	1.138.833,06	74,80%
02ΠΛΑΚ014072	KEOPS-OCRA 33X33	1.870,96	160,40	1.140.704,02	74,92%
02ΠΛΑΚ419099	YU1 HARD 30X60	1.868,56	107,28	1.142.572,58	75,05%
02ΠΛΑΚ067190	BUCARA ZOCALO 28X44	1.862,52	157,50	1.144.435,10	75,17%
02ΠΛΑΚ013046	CITAD. LA ROCHELLE 333X333 10 - Β' ΔΙΑΛΟΓΗ	1.848,03	383,71	1.146.283,13	75,29%
02ΠΛΑΚ543026	NATURAL BEIGE LAPPATO 40X40	1.846,84	76,80	1.148.129,97	75,41%
02ΠΛΑΚ187026	MARFIL LEV 30X60 X13-X8 ΕΜΠΟΡ	1.837,56	76,68	1.149.967,53	75,53%
02ΠΛΑΚ003032	LUCIA 40X40 ΓΥΑΛΙΣΜΕΝΟ Α' ΔΙΑΛΟΓΗΣ	1.836,50	117,12	1.151.804,03	75,65%
02ΠΛΑΚ328026	ALFA 30X30 Α ΔΙΑΛΟΓΗΣ	1.827,21	243,00	1.153.631,24	75,77%
02ΠΛΑΚ239099	PLUS JA 10 45X45 ΕΜΠΟΡΙΚΗ	1.796,42	174,21	1.155.427,66	75,89%
02ΠΛΑΚ019500	ALTA MIRA 41X41 Α ΔΙΑΛΟΓΗ	1.794,38	232,52	1.157.222,04	76,01%
02ΠΛΑΚ141099	PLUS TR11 33.3X33.3 E21G Α.Δ.	1.792,40	125,96	1.159.014,44	76,13%
02ΠΛΑΚ033114	SCABOS OCRA 31.7X31.7 Α ΔΙΑΛΟΓ	1.784,80	133,76	1.160.799,24	76,24%

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔ	ΑΞΙΑ 2005	ΠΟΣ. 2005		
02ΠΛΑΚ008033	GIARDINI BIANCO 30 X 30	1.767,18	193,14	1.162.566,42	76,36%
02ΠΛΑΚ529026	GLAMOUR BORDEAU 25X33,3	1.761,41	136,88	1.164.327,83	76,47%
02ΠΛΑΚ006033	TUNIS GRAFITE 31 X 31	1.760,08	339,00	1.166.087,91	76,59%
02ΠΛΑΚ003030	AZUL 11,8X24,4	1.755,54	127,50	1.167.843,45	76,71%
02ΠΛΑΚ012033	PIAZZE BONE 31X31	1.753,75	282,00	1.169.597,20	76,82%
02ΠΛΑΚ684026	LIGHT BLUE CART ΨΗΦΙΔΑ 32,7X32,7	1.745,07	145,42	1.171.342,27	76,94%
02ΠΛΑΚ624026	SINFONIE BLANCO 33.3X33.3	1.743,36	131,40	1.173.085,63	77,05%
02ΠΛΑΚ004053	BOSCHI LOSETA BETULLA 14,3X43	1.736,26	78,40	1.174.821,89	77,16%
02ΠΛΑΚ036009	TECNICA BEIG A T87 10X10	1.730,20	211,00	1.176.552,09	77,28%
02ΠΛΑΚ028556	SABOYA MARFIL 20X30	1.708,24	315,00	1.178.260,33	77,39%
02ΠΛΑΚ424099	HGT6 HARD 30X30	1.699,62	99,36	1.179.959,95	77,50%
02ΠΛΑΚ361026	NATURALI BOSCO 25X33,3 C10 A Δ	1.681,99	132,87	1.181.641,94	77,61%
02ΠΛΑΚ038556	VICTORIA AZUL 20X30 REV	1.681,09	337,00	1.183.323,03	77,72%
02ΠΛΑΚ491026	KRAFLA LEV 40X40 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	1.679,26	49,92	1.185.002,29	77,83%
02ΠΛΑΚ041114	AURUM 31 31.7X3.7 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	1.677,80	102,77	1.186.680,09	77,94%
02ΠΛΑΚ240099	HARD HRB10 30X45 A' ΔΙΑΛΟΓΗΣ	1.667,82	101,52	1.188.347,91	78,05%
02ΠΛΑΚ301099	MH21/ROSA PORTOGALO	1.665,16	94,00	1.190.013,07	78,16%
02ΠΛΑΚ710026	REA-NAT-50 50X50	1.656,00	72,00	1.191.669,07	78,27%
02ΠΛΑΚ023054	WHITE 30X60 1 G	1.639,18	115,20	1.193.308,25	78,38%
02ΠΛΑΚ100099	RA 71/RUST GRIGIO SCURO 20X20	1.638,91	166,60	1.194.947,16	78,49%
02ΠΛΑΚ007034	BEN.SUGAR GLOSSY 20X20	1.634,55	85,00	1.196.581,71	78,59%
02ΠΛΑΚ030009	COLORTECH GRISCL TC0041	1.612,94	273,00	1.198.194,65	78,70%
02ΠΛΑΚ016046	MALTA GIALLO 500X500 10 B' ΔΙΑΛΟΓΗΣ	1.611,84	322,50	1.199.806,49	78,81%
02ΠΛΑΚ008030	INDUGRES LISO 24,4X24,4 10Mm	1.605,03	205,92	1.201.411,52	78,91%
02ΠΛΑΚ354099	KK30/GRIGIO	1.602,74	176,13	1.203.014,26	79,02%
02ΠΛΑΚ470099	HARD HRB10 30X45 B' ΔΙΑΛΟΓΗΣ	1.600,09	189,95	1.204.614,35	79,12%
02ΠΛΑΚ210099	PLUS AB6 30X30 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	1.598,97	113,40	1.206.213,32	79,23%
02ΠΛΑΚ317026	NATURALI BOSCO 25X33,3 A 10 A Δ	1.594,89	125,70	1.207.808,21	79,33%
02ΠΛΑΚ011046	NAXOS NASSO 500X500 10 -B' ΔΙΑΛΟΓΗ	1.585,22	318,75	1.209.393,43	79,43%
02ΠΛΑΚ000874	ΠΛΑΚΑΚΙ BEIGE 20X30 Νο6113	1.581,53	366,00	1.210.974,96	79,54%
02ΠΛΑΚ007072	OPALIE BEIGE 33X60	1.580,91	123,89	1.212.555,87	79,64%
02ΠΛΑΚ018500	AMARANTE 13X41	1.575,88	131,00	1.214.131,75	79,75%
02ΠΛΑΚ241099	HARD HRB 11 30X45	1.567,51	88,16	1.215.699,26	79,85%
02ΠΛΑΚ280026	PERU LIMA 20X25	1.564,58	205,60	1.217.263,84	79,95%
02ΠΛΑΚ202026	AZUL LEV 40X40 X51 Z7 ΕΜΠΟΡΙΚΗ	1.563,94	75,52	1.218.827,78	80,05%
02ΠΛΑΚ340099	PLUS JA 10 30X45 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	1.555,87	75,60	1.220.383,65	80,16%
02ΠΛΑΚ627026	CAPAO 30X30 MAT	1.546,69	180,90	1.221.930,34	80,26%
02ΠΛΑΚ063017	BARBERINI 30X30 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	1.545,75	128,70	1.223.476,09	80,36%
02ΠΛΑΚ022556	ATICA CELESTE 20X20	1.538,11	236,00	1.225.014,20	80,46%
02ΠΛΑΚ545026	GLAMOUR MHGV BORDEUX33,3X33,3	1.514,56	108,68	1.226.528,76	80,56%
02ΠΛΑΚ186018	CADICE ROSSO-E 33.3X33.3 B' ΔΙΑΛΟΓΗΣ	1.511,54	243,60	1.228.040,30	80,66%
02ΠΛΑΚ033556	NIA GARA SIENA 20X30	1.509,01	296,20	1.229.549,31	80,76%
02ΠΛΑΚ027009	FIABE BEIG SC 20X20 AD351	1.507,54	291,20	1.231.056,85	80,86%
02ΠΛΑΚ026009	FIABE BIAN 20X20 AD350	1.501,91	254,80	1.232.558,76	80,96%
02ΠΛΑΚ315099	QD18 BIANCO 20X20	1.501,14	138,38	1.234.059,90	81,06%
02ΠΛΑΚ101190	JOYA GRIS R20X25	1.498,64	231,00	1.235.558,54	81,15%
02ΠΛΑΚ008034	BEN.STONEWASH 20X20	1.498,53	78,20	1.237.057,07	81,25%
02ΠΛΑΚ157099	MONOS AM4 10X10 ROSA BE00	1.489,94	115,20	1.238.547,01	81,35%
02ΠΛΑΚ010057	ΨΗΦΙΔΑ 31.1X49.5 D2 ΔΕΛΦΙΝΙ 77X210	1.463,50	3,00	1.240.010,51	81,45%
02ΠΛΑΚ454026	CERA CARTA 20X20 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	1.458,99	124,60	1.241.469,50	81,54%
02ΠΛΑΚ001874	ΠΛΑΚΑΚΙ CRIS 20X30 Νο6214	1.455,82	340,50	1.242.925,32	81,64%
02ΠΛΑΚ017556	VICTORIA BEIGE 20X30	1.455,71	244,00	1.244.381,03	81,73%
02ΠΛΑΚ042500	URGEL 30X60 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	1.451,68	119,88	1.245.832,71	81,83%
02ΠΛΑΚ451099	KY 10 15X60 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	1.450,26	56,16	1.247.282,97	81,92%
02ΠΛΑΚ002109	KINGSTONE VERDE DS 494 33,3X33,3	1.447,88	75,66	1.248.730,85	82,02%
02ΠΛΑΚ058190	TIGRIS BEIGE 20X20	1.445,52	127,00	1.250.176,37	82,11%
02ΠΛΑΚ016009	KINGSTONE BEIGE FS491 16,5X16,5	1.435,52	60,23	1.251.611,89	82,21%
02ΠΛΑΚ407099	KK62-LL72/BEIGE 25X33	1.429,51	143,24	1.253.041,40	82,30%
02ΠΛΑΚ002072	RIAZA 33X33 C970	1.427,45	148,85	1.254.468,85	82,40%
02ΠΛΑΚ018048	EURO POINT GRIGIO	1.410,37	200,88	1.255.879,22	82,49%
02ΠΛΑΚ014556	VICTORIA PERLA 20X30	1.394,01	208,00	1.257.273,23	82,58%
02ΠΛΑΚ007030	GOLDEN 31X62,6	1.387,67	200,40	1.258.660,90	82,67%
02ΠΛΑΚ147099	PLUS JS1 30X30 050G	1.382,36	95,04	1.260.043,26	82,76%
02ΠΛΑΚ329099	PLUS JA 1 30 X 30	1.374,66	89,56	1.261.417,92	82,85%
02ΠΛΑΚ489099	HGT 11 30X45 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	1.371,69	68,04	1.262.789,61	82,94%
02ΠΛΑΚ004557	VENEZIA OCRE 30X30	1.369,55	71,00	1.264.159,16	83,03%
02ΠΛΑΚ363099	HGT10 HARD 15X45	1.368,41	63,72	1.265.527,57	83,12%
02ΠΛΑΚ019108	SONATA BONE 20X20	1.361,44	125,00	1.266.889,01	83,21%
02ΠΛΑΚ002554	MADERA BEIGE 14.5X44.7	1.359,89	134,17	1.268.248,90	83,30%
02ΠΛΑΚ097190	EGEO GRIS R20X25	1.357,69	221,00	1.269.606,59	83,39%
02ΠΛΑΚ052114	SAND 31 (VORY) 31,7 X 31,7	1.354,56	100,02	1.270.961,15	83,48%
02ΠΛΑΚ076017	RUSTY WOOD RETE 10X10 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	1.348,42	85,50	1.272.309,57	83,57%
02ΠΛΑΚ005557	VENEZIA BEIGE 30X30	1.328,46	70,00	1.273.638,03	83,65%
02ΠΛΑΚ020557	SORIA BEIGE 30 X 30	1.316,46	99,90	1.274.954,49	83,74%
02ΠΛΑΚ463026	SORAYA DORADO 33X45 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	1.310,12	141,44	1.276.264,61	83,83%
02ΠΛΑΚ016557	OPERA GRIS 28X58	1.307,48	52,02	1.277.572,09	83,91%
02ΠΛΑΚ053114	NEPAL 48X48	1.299,85	64,52	1.278.871,94	84,00%
02ΠΛΑΚ065190	JOYA BEIGE 20X25	1.299,47	213,12	1.280.171,41	84,08%
02ΠΛΑΚ411026	COLIMA 33.3X33.3	1.299,42	107,33	1.281.470,83	84,17%
02ΠΛΑΚ647026	ELEGANCE RED 50X50 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	1.296,00	67,50	1.282.766,83	84,25%

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔ	ΑΞΙΑ 2005	ΠΟΣ. 2005		
02ΠΛΑΚ041108	MESSINA ALBA 31.6X31.6 STD ΠΑΡΤ. Νο3	1.275,80	119,00	1.284.042,63	84,34%
02ΠΛΑΚ145099	PLUS TR9 33.3X33.3 E49G A. Δ.	1.272,62	114,74	1.285.315,25	84,42%
02ΠΛΑΚ140018	SATURNA ALMOND 30X30 36K A ΔΙ	1.272,56	97,20	1.286.587,81	84,51%
02ΠΛΑΚ212099	NINFA LA VANDA FA9 20X20	1.270,42	117,64	1.287.858,23	84,59%
02ΠΛΑΚ157018	AMERICA BROWN-E 34X34	1.241,23	148,75	1.289.099,46	84,67%
02ΠΛΑΚ054190	MANACOR COBALTO 33X33	1.234,17	168,00	1.290.333,63	84,75%
02ΠΛΑΚ007556	TEXAS NUJZ 31X31 S0105N	1.233,27	193,00	1.291.566,90	84,83%
02ΠΛΑΚ007048	TRANI 30X30 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	1.233,23	64,80	1.292.800,13	84,91%
02ΠΛΑΚ350099	SD18/BIANCO 20X20	1.229,57	115,56	1.294.029,70	84,99%
02ΠΛΑΚ004033	ALAMO BLUE 31 X 31	1.229,36	254,21	1.295.259,06	85,07%
02ΠΛΑΚ421099	YU1 HARD 15X45	1.207,19	61,56	1.296.466,25	85,15%
02ΠΛΑΚ010530	PALLADIO AVORIO 20X20 A ΔΙΑΛΟΓ	1.206,08	113,44	1.297.672,33	85,23%
02ΠΛΑΚ643026	PIETRA RADICA 33.3X33.3	1.205,28	64,80	1.298.877,61	85,31%
02ΠΛΑΚ032557	GEMAS AMBAR 43X43	1.202,20	37,00	1.300.079,81	85,39%
02ΠΛΑΚ089190	GRAPHIC BEIGE 20X20	1.188,70	153,00	1.301.268,51	85,47%
02ΠΛΑΚ549026	PIETRA AVORIO 33.3X33.3	1.188,11	60,56	1.302.456,62	85,55%
02ΠΛΑΚ486099	PLUS JA 10 45X45 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	1.168,88	61,00	1.303.625,50	85,62%
02ΠΛΑΚ005046	UMBRIA GUALDO 50X50 B' ΔΙΑΛΟΓΗ	1.167,77	240,00	1.304.793,27	85,70%
02ΠΛΑΚ002874	ΠΛΑΚΑΚΙ VERDE 20X30 Νο9219	1.167,26	288,00	1.305.960,53	85,78%
02ΠΛΑΚ034556	BENIDORM GRIS 31,6 X 31,6 PAV	1.160,34	163,00	1.307.120,87	85,85%
02ΠΛΑΚ037009	TECNICA CUOIO AT68 10X10	1.148,00	140,00	1.308.268,87	85,93%
02ΠΛΑΚ417099	ΚΚ11/ NOCE 25X33	1.132,12	111,79	1.309.400,99	86,00%
02ΠΛΑΚ042114	SILEX 31 31.7X31.7 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	1.130,88	81,77	1.310.531,87	86,08%
02ΠΛΑΚ032190	DONA JIMENA 20X20	1.121,80	133,00	1.311.653,67	86,15%
02ΠΛΑΚ023557	NATURA ARCE 14,5X59,2	1.113,82	47,47	1.312.767,49	86,22%
02ΠΛΑΚ003190	KANSAS VERDE 20X25	1.112,22	192,00	1.313.879,71	86,30%
02ΠΛΑΚ136099	GB52/BEIGE 10X10 BE99	1.106,89	82,80	1.314.986,60	86,37%
02ΠΛΑΚ031009	COLORTECH BEIGE TC0044	1.099,20	185,00	1.316.085,80	86,44%
02ΠΛΑΚ492099	YU1 HARD 30X60 B' ΔΙΑΛΟΓΗΣ	1.094,75	150,12	1.317.180,55	86,51%
02ΠΛΑΚ081190	PROVENZA BLANCO 20 X 20	1.080,85	132,00	1.318.261,40	86,59%
02ΠΛΑΚ037108	MESSINA TEJA 31.6X31.6 STD ΠΑΡΤ. Νο4	1.080,67	100,80	1.319.342,07	86,66%
02ΠΛΑΚ002009	MARMO BLU BOSTON 20X20 D18	1.076,80	161,20	1.320.418,87	86,73%
02ΠΛΑΚ048556	OFIDIO CREMA 30X45 REV	1.072,55	156,00	1.321.491,42	86,80%
02ΠΛΑΚ009530	PALLADIO BEIGE 20X20 A ΔΙΑΛΟΓΗ	1.064,79	92,40	1.322.556,21	86,87%
02ΠΛΑΚ003048	VICTORIA 40X40 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	1.063,57	89,60	1.323.619,78	86,94%
02ΠΛΑΚ276026	RIVIERRE LERICI 20X20	1.059,18	142,40	1.324.678,96	87,01%
02ΠΛΑΚ098190	EGEO AZUL R20X25	1.053,20	158,00	1.325.732,16	87,08%
02ΠΛΑΚ322099	PLUS JA5 45X45 B ΔΙΑΛΟΓΗ	1.052,88	95,04	1.326.785,04	87,15%
02ΠΛΑΚ018057	ΨΗΦΙΔΑ 2576- B ΨΗΦΙΔΑ ΜΠΕΖ ΑΝΟΙΧΤΟ	1.049,12	201,00	1.327.834,16	87,21%
02ΠΛΑΚ137099	GB18/BIANCO 10X10 A99	1.045,57	85,44	1.328.879,73	87,28%
02ΠΛΑΚ491099	HB7 45X45 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	1.043,59	63,44	1.329.923,32	87,35%
02ΠΛΑΚ462026	SORAYA AZUL 33X45 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	1.039,40	108,03	1.330.962,72	87,42%
02ΠΛΑΚ020556	ATICA MARFIL 20X20	1.037,49	164,00	1.332.000,21	87,49%
02ΠΛΑΚ039556	VENECIA GRIS 45X45 PAV	1.029,50	157,20	1.333.029,71	87,56%
02ΠΛΑΚ183018	BISANZIO AVORIO 33.3X33.3	1.027,01	93,90	1.334.056,72	87,62%
02ΠΛΑΚ039190	EDEN BEIGE 20X25	1.024,04	140,00	1.335.080,76	87,69%
02ΠΛΑΚ278026	PERU LIMA VERDE 20X25	1.019,93	129,60	1.336.100,69	87,76%
02ΠΛΑΚ156099	MONOS AM1 10X10 BEIGE BOT	1.008,55	78,60	1.337.109,24	87,82%
02ΠΛΑΚ442026	CERA MIRICA 20X20 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	1.006,30	85,40	1.338.115,54	87,89%
02ΠΛΑΚ009034	BEN.PRUSSIAN BLUE 20X20	1.005,25	54,00	1.339.120,79	87,96%
02ΠΛΑΚ102190	JOYA AZUL R20X25	998,01	147,00	1.340.118,80	88,02%
02ΠΛΑΚ012048	CASCINE BG 33,3X33,3	981,82	106,56	1.341.100,62	88,09%
02ΠΛΑΚ011033	GIARDINI ST BIANCO 30 X 30	979,30	108,09	1.342.079,92	88,15%
02ΠΛΑΚ006042	0407 FUTURA SOTTOBOSCO/R 10X20	970,75	5,50	1.343.050,67	88,21%
02ΠΛΑΚ211099	PLUS AB7 30X30 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	967,50	60,48	1.344.018,17	88,28%
02ΠΛΑΚ018530	LIPARI VERDE 45X45 PZ8	962,80	89,00	1.344.980,97	88,34%
02ΠΛΑΚ179099	PLUS PT4 33.3X33.3 037G A. Δ.	962,59	95,12	1.345.943,56	88,40%
02ΠΛΑΚ033500	LEONIDAS 31.6X31.6	961,29	136,30	1.346.904,85	88,47%
02ΠΛΑΚ018108	SONATA BIANCO 20X20	952,99	73,24	1.347.857,84	88,53%
02ΠΛΑΚ495026	GIULIE 40X40	947,62	99,84	1.348.805,46	88,59%
02ΠΛΑΚ064190	JOYA VISION 20X25	942,71	143,00	1.349.748,17	88,65%
02ΠΛΑΚ023556	ATICA AZUL 20X20	942,16	147,00	1.350.690,33	88,72%
02ΠΛΑΚ005033	MISTRAL BEIGE 31 X 31	930,32	126,36	1.351.620,65	88,78%
02ΠΛΑΚ461026	ESTELA WENGE 33X45 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	924,89	92,04	1.352.545,54	88,84%
02ΠΛΑΚ058500	OLMO30X60 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	924,58	72,36	1.353.470,12	88,90%
02ΠΛΑΚ371099	HB78/NERO 10X10 SCIOLTO	922,70	45,60	1.354.392,82	88,96%
02ΠΛΑΚ011114	MOON STONE 31.7X31.7 D54 A ΔΙΑ	920,80	83,58	1.355.313,62	89,02%
02ΠΛΑΚ039108	MESSINA ALBA 31.6X31.6 STD ΠΑΡΤ. Νο1	919,43	85,90	1.356.233,05	89,08%
02ΠΛΑΚ314099	QD20 BEIGE 20X20	915,34	93,76	1.357.148,39	89,14%
02ΠΛΑΚ467026	ZARINA MARFIL 40X40 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	911,88	103,68	1.358.060,27	89,20%
02ΠΛΑΚ008046	CITTAD ARNHEM 50X50 B' ΔΙΑΛΟΓΗΣ	910,28	206,25	1.358.970,55	89,26%
02ΠΛΑΚ025009	KINGSTONE VERD 16.5X16.5 FS494	908,73	40,04	1.359.879,28	89,32%
02ΠΛΑΚ318026	NATURALI BOSCO 33.3X33.3 A 12	904,59	71,51	1.360.783,87	89,38%
02ΠΛΑΚ356099	HB75/GRIGIO 20X20	895,54	101,04	1.361.679,41	89,44%
02ΠΛΑΚ029556	SABOYA BRILLO BEIGE 20X30	891,44	142,00	1.362.570,85	89,50%
02ΠΛΑΚ499026	GLAMOUR GREY 25X33.3	887,91	74,93	1.363.458,76	89,55%
02ΠΛΑΚ045190	PAVIMENTO MONTESA 25X25	886,41	73,93	1.364.345,17	89,61%
02ΠΛΑΚ161099	HARD HCP11 15X30	885,48	57,24	1.365.230,65	89,67%
02ΠΛΑΚ025057	ΨΗΦΙΔΑ 2508 ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΤΙΚΟ	884,78	150,00	1.366.115,43	89,73%
02ΠΛΑΚ046556	OFIDIO PERLA 30X45 REV	882,70	129,00	1.366.998,13	89,79%

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔ	ΑΞΙΑ 2005	ΠΟΣ. 2005		
02ΠΛΑΚ015556	VICTORIA GRIS 20X30	873,88	149,00	1.367.872,01	89,84%
02ΠΛΑΚ047500	BARA 30X60 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	862,68	57,24	1.368.734,69	89,90%
02ΠΛΑΚ692026	STONE WHITE 30X60	861,30	26,10	1.369.595,99	89,96%
02ΠΛΑΚ084190	BAVIERA MARFIL 28 X 44	859,70	79,50	1.370.455,69	90,01%
02ΠΛΑΚ001029	ESTENSE 20X20 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	859,25	82,08	1.371.314,94	90,07%
02ΠΛΑΚ466099	VT21/ROSA CIPRIA 20X20	858,57	108,00	1.372.173,51	90,13%
02ΠΛΑΚ006530	UFFIZI BEIGE 20X20 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	855,57	80,40	1.373.029,08	90,18%
02ΠΛΑΚ001126	PALMIRA OCRE 30X30	840,00	48,00	1.373.869,08	90,24%
02ΠΛΑΚ032556	NIAGARA ROSA 20X30	835,32	164,00	1.374.704,40	90,29%
02ΠΛΑΚ025034	BEN BUTTER WHITE 20X20	835,14	36,00	1.375.539,54	90,35%
02ΠΛΑΚ165018	ALIZE ORO 20X20	834,32	106,40	1.376.373,86	90,40%
02ΠΛΑΚ005190	KANSAS BEIGE 20X25	833,29	147,00	1.377.207,15	90,46%
02ΠΛΑΚ005034	BEN.SQUARED SILVER 20X20	832,94	38,00	1.378.040,09	90,51%
02ΠΛΑΚ475026	ONE BEIGE 33.3 X 44	821,82	47,53	1.378.861,91	90,57%
02ΠΛΑΚ482099	HBT1 BEIGE 45X45 HARD	815,42	56,12	1.379.677,33	90,62%
02ΠΛΑΚ038009	KINGSTONE ROSS FS492 16.5X16.5	808,10	42,05	1.380.485,43	90,67%
02ΠΛΑΚ036500	CADI 45X45 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	805,74	63,00	1.381.291,17	90,73%
02ΠΛΑΚ277026	RIVIERE LEVANTO 20X20	804,61	100,20	1.382.095,78	90,78%
02ΠΛΑΚ045500	ALCOLEA 30X60 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	796,68	72,36	1.382.892,46	90,83%
02ΠΛΑΚ464099	VT52/BEIGE CHIARO 20X20	794,10	105,84	1.383.686,56	90,88%
02ΠΛΑΚ003034	BEN.SILVER GLOSSY 20X20	789,34	42,00	1.384.475,90	90,93%
02ΠΛΑΚ038108	MESSINA TEJA 31.6X31.6 STD ΠΑΡΤ. Νο5	784,98	71,40	1.385.260,88	90,99%
02ΠΛΑΚ099190	NEBRASKA NIEVE R20X25	781,45	117,10	1.386.042,33	91,04%
02ΠΛΑΚ002190	TOULOUSE AZUL 20X25	773,91	122,20	1.386.816,24	91,09%
02ΠΛΑΚ021108	SONATA CUERO 20X20	770,54	69,28	1.387.586,78	91,14%
02ΠΛΑΚ585026	POINT GR. 30X30 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	767,62	90,72	1.388.354,40	91,19%
02ΠΛΑΚ006053	BOSCHI LOSETA FRASSINO 14.3X43	765,83	37,24	1.389.120,23	91,24%
02ΠΛΑΚ011034	BEN.CORD 20X20	764,08	40,00	1.389.884,31	91,29%
02ΠΛΑΚ019557	DUOMO MARENGO 30X30	762,05	65,70	1.390.646,36	91,34%
02ΠΛΑΚ177099	PLUS PT1 33.3X33.3 E28G A. Δ.	760,08	57,62	1.391.406,44	91,39%
02ΠΛΑΚ020034	BEN.SILVER MATT 20X20	741,69	46,00	1.392.148,13	91,44%
02ΠΛΑΚ201099	PLUS AG1 45X45 B ΔΙΑΛΟΓΗΣ	739,22	148,84	1.392.887,35	91,49%
02ΠΛΑΚ574026	GLAMOUR BEIGE 25X33.3	734,02	51,95	1.393.621,37	91,54%
02ΠΛΑΚ674026	NATURAL RED 40X40 A ΔΙΑΛΟΓΗ	732,03	51,20	1.394.353,40	91,58%
02ΠΛΑΚ063500	ATACAMA 30X60 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	727,59	61,56	1.395.080,99	91,63%
02ΠΛΑΚ448099	KY9 PLUS 60X60	725,76	50,40	1.395.806,75	91,68%
02ΠΛΑΚ125018	MASTRI COTTO 10X10	725,00	46,63	1.396.531,75	91,73%
02ΠΛΑΚ166018	ALIZE AZZURRO 20X20	720,71	93,80	1.397.252,46	91,77%
02ΠΛΑΚ004190	TOULOUSE VERDE 20X25	720,19	115,00	1.397.972,65	91,82%
02ΠΛΑΚ655026	KATLA LEV 40X40	716,78	21,76	1.398.689,43	91,87%
02ΠΛΑΚ233099	PLUS JA 1 30X45	715,30	46,44	1.399.404,73	91,92%
02ΠΛΑΚ050556	SAHARA NUEZ 25X40 REV	714,77	118,50	1.400.119,50	91,96%
02ΠΛΑΚ051114	AMBER 31 (HONEY) 31,7 X 31,7	710,55	54,82	1.400.830,05	92,01%
02ΠΛΑΚ100190	NEBRASKA SALMON R20X25	709,52	99,00	1.401.539,57	92,06%
02ΠΛΑΚ436026	SEgni GIALLO 33.3X33.3	708,34	47,57	1.402.247,91	92,10%
02ΠΛΑΚ351099	SD21/ROSA E BEIGE 20X20	703,19	64,80	1.402.951,10	92,15%
02ΠΛΑΚ085190	BAVIERA PIZARRA 28 X 44	703,06	60,00	1.403.654,16	92,19%
02ΠΛΑΚ064017	BORGHESE 30X30 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	702,96	68,81	1.404.357,12	92,24%
02ΠΛΑΚ006556	TEXAS MARFIL 31X31 S0202N	699,09	103,56	1.405.056,21	92,29%
02ΠΛΑΚ493099	YU5 HARD 60X60 A' ΔΙΑΛΟΓΗΣ	696,95	31,90	1.405.753,16	92,33%
02ΠΛΑΚ049114	CHIMERA 31PRC 31.7X31.7	691,68	41,99	1.406.444,84	92,38%
02ΠΛΑΚ029057	ΨΗΦΙΔΑ MIX 2577C ΜΠΛΕ 31,1X49,5	682,40	105,00	1.407.127,24	92,42%
02ΠΛΑΚ011557	OPERA AZUL 28X58	675,02	27,00	1.407.802,26	92,47%
02ΠΛΑΚ447099	AP52 PLUS 33.3X33.3	674,40	72,36	1.408.476,66	92,51%
02ΠΛΑΚ083190	PROVENZA COTTO 20 X 20	670,42	82,00	1.409.147,08	92,56%
02ΠΛΑΚ419026	FIESTA MERIDA 20X20	657,68	54,20	1.409.804,76	92,60%
02ΠΛΑΚ076018	MALAGA ROSSO 33.3X33.3 B ΔΙΑΛΟ	656,60	123,25	1.410.461,36	92,64%
02ΠΛΑΚ476099	JS5 PLUS 45X45	656,34	45,14	1.411.117,70	92,68%
02ΠΛΑΚ024556	ATICA VERDE 20X20	654,61	96,00	1.411.772,31	92,73%
02ΠΛΑΚ011072	CIRCE AMARILL 32X32	653,26	40,54	1.412.425,57	92,77%
02ΠΛΑΚ057190	TIGRIS AZUL 20X20	650,07	59,00	1.413.075,64	92,81%
02ΠΛΑΚ465099	VT25/NOCE 20X20	648,46	86,40	1.413.724,10	92,86%
02ΠΛΑΚ048190	DEIMOS 20X25	643,05	96,00	1.414.367,15	92,90%
02ΠΛΑΚ001057	ΨΗΦΙΔΑ 31.1X49.5 ΜΑΙΑΝΔΡΟΣ	640,31	62,76	1.415.007,46	92,94%
02ΠΛΑΚ594026	CORAL 30X30 MAT	635,65	58,05	1.415.643,11	92,98%
02ΠΛΑΚ008072	OPALIE MARFIL S 33X33	631,72	48,90	1.416.274,83	93,02%
02ΠΛΑΚ036108	MESSINA TEJA 31.6X31.6 STD ΠΑΡΤ. Νο3	630,48	58,80	1.416.905,31	93,06%
02ΠΛΑΚ473026	ONE WHITE 33.3 X 44	627,33	36,10	1.417.532,64	93,11%
02ΠΛΑΚ043114	LIGNUM 31 31.7X31.7 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	626,44	45,31	1.418.159,08	93,15%
02ΠΛΑΚ006500	LANDAS 31.6X31.6	623,25	83,48	1.418.782,33	93,19%
02ΠΛΑΚ421026	WATERLIL CREAM 25X33.3	609,37	54,00	1.419.391,70	93,23%
02ΠΛΑΚ043500	CELAMA 30X60 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	606,43	55,08	1.419.998,13	93,27%
02ΠΛΑΚ605026	BERKELIO 30X30	606,03	41,58	1.420.604,16	93,31%
02ΠΛΑΚ214099	AG1/BEIGE RETE 10X10	605,12	45,92	1.421.209,28	93,35%
02ΠΛΑΚ357099	HBT7/GIALLO REALE 20X20	601,33	72,56	1.421.810,61	93,39%
02ΠΛΑΚ069190	BUCARA GRES 33X33	601,15	61,00	1.422.411,76	93,43%
02ΠΛΑΚ044500	ONICE 30X60 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	594,54	54,00	1.423.006,30	93,47%
02ΠΛΑΚ306099	PLUS JA 5 15X45 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	593,66	30,24	1.423.599,96	93,50%
02ΠΛΑΚ005030	AURORA 31X62.6	589,96	85,20	1.424.189,92	93,54%
02ΠΛΑΚ462099	VT18/BIANCO GHIACCIO 20X20	588,04	76,68	1.424.777,96	93,58%

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔ	ΑΞΙΑ 2005	ΠΟΣ. 2005		
02ΠΛΑΚ468026	MARINA LEVIGATO 30X30 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	587,71	24,30	1.425.365,67	93,62%
02ΠΛΑΚ007557	ARTICO BLANCO 28X58	586,13	23,24	1.425.951,80	93,66%
02ΠΛΑΚ021009	KINGSTONE MARR FS/493 16,5X16,5	581,67	30,67	1.426.533,47	93,70%
02ΠΛΑΚ217099	NINFA BEIGE FA3 20X20	578,12	50,76	1.427.111,59	93,74%
02ΠΛΑΚ032057	ΨΗΦΙΔΑ 31,5X49,5 ΔΕΛΦΙΝΙΑΔ15 2,53X1,46	577,50	1,00	1.427.689,09	93,77%
02ΠΛΑΚ656026	MERCURIO NEW GRIP 30X30	575,85	30,00	1.428.264,94	93,81%
02ΠΛΑΚ372099	ΗΒΤ1/BEIGE 10X10 SCIOLTO	575,43	28,76	1.428.840,37	93,85%
02ΠΛΑΚ303099	MH6 PLUS 33.3X33.3	574,21	36,12	1.429.414,58	93,89%
02ΠΛΑΚ608026	PERCORSI BG 15X60	568,95	15,12	1.429.983,53	93,92%
02ΠΛΑΚ001500	DRAC CR 41X41	568,71	68,00	1.430.552,24	93,96%
02ΠΛΑΚ022009	KINGSTONE VERDE FS 494 16,5X16,5	565,50	22,65	1.431.117,74	94,00%
02ΠΛΑΚ027556	PADUA GRIS 40,8X40,8	563,41	70,50	1.431.681,15	94,04%
02ΠΛΑΚ032009	COLORTECH ΚΑΚΙ TC0047	557,40	100,00	1.432.238,55	94,07%
02ΠΛΑΚ204099	MONOS EC11 34X34 B ΔΙΑΛΟΓΗΣ	556,27	117,29	1.432.794,82	94,11%
02ΠΛΑΚ093190	GRAPHIC MOSAIC. PARDO 3X10	556,23	56,00	1.433.351,05	94,14%
02ΠΛΑΚ428099	HGT1 HARD 15X45	555,60	27,00	1.433.906,65	94,18%
02ΠΛΑΚ015072	URALES BEIGE 40X40	547,40	66,24	1.434.454,05	94,22%
02ΠΛΑΚ094190	GRAPHIC PARDO 20X20	546,59	63,00	1.435.000,64	94,25%
02ΠΛΑΚ048500	CABANES 30X60 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	544,58	48,60	1.435.545,22	94,29%
02ΠΛΑΚ293026	HELLAS ATTICA 25X33 C13 A.Δ.	542,32	46,95	1.436.087,54	94,32%
02ΠΛΑΚ392026	CASERTA 40X40 A60 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	539,85	51,20	1.436.627,39	94,36%
02ΠΛΑΚ143114	SAMOS 31 (BROWN) 31.7X31.7	538,63	32,05	1.437.166,02	94,40%
02ΠΛΑΚ126018	MASTRI GRIGIO 10X10	536,95	35,00	1.437.702,97	94,43%
02ΠΛΑΚ676026	URBAN BEIGE 30X60	530,87	16,20	1.438.233,84	94,47%
02ΠΛΑΚ152114	LADAKH 31-48 31.7X48	516,73	28,76	1.438.750,57	94,50%
02ΠΛΑΚ030057	ΨΗΦΙΔΑ NIEBLA 2525B ΚΙΤΡΙΝΟ 31,1X49,5	513,02	89,00	1.439.263,59	94,53%
02ΠΛΑΚ455099	YU10 45X45 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	512,40	34,16	1.439.775,99	94,57%
02ΠΛΑΚ033009	PERLE ALMO FONDO DS560	510,17	65,17	1.440.286,16	94,60%
02ΠΛΑΚ435099	ΗΒΤ1/BEIGE 20X20	508,34	54,00	1.440.794,50	94,63%
02ΠΛΑΚ436099	HARD HRB 11 15X15	498,96	23,76	1.441.293,46	94,67%
02ΠΛΑΚ012057	ΨΗΦΙΔΑ 31,1X49,5 ΚΥΠΑΡΙΣΣ 2502A	494,05	107,00	1.441.787,51	94,70%
02ΠΛΑΚ012190	EDEN AZUL 20X25	493,11	74,00	1.442.280,62	94,73%
02ΠΛΑΚ323026	HELLAS EPIRO 25X33.3 A15 A.Δ.	492,77	38,96	1.442.773,39	94,76%
02ΠΛΑΚ040029	ESTENSE 20X20 A50C	489,78	46,08	1.443.263,17	94,80%
02ΠΛΑΚ178099	PLUS PT10 33.3X33.3 E37G A.Δ.	481,56	42,88	1.443.744,73	94,83%
02ΠΛΑΚ028108	TOSCANA BEIGE 20X20	481,10	44,00	1.444.225,83	94,86%
02ΠΛΑΚ449099	KY10 PLUS 30X60	479,70	23,76	1.444.705,53	94,89%
02ΠΛΑΚ047190	EDEN COBALTO 20X25	478,91	67,00	1.445.184,44	94,92%
02ΠΛΑΚ162099	HARD HCP11 HARD 15X15	475,42	29,16	1.445.659,86	94,95%
02ΠΛΑΚ079017	SAXUM NOCE 10 RETE 10 X 10 RETE	475,23	32,00	1.446.135,09	94,98%
02ΠΛΑΚ590026	PROTOS ELDBORG LEV. 40X40	474,25	15,36	1.446.609,34	95,02%
02ΠΛΑΚ473099	ΗΒΤ1 HARD 30X45	471,10	32,40	1.447.080,44	95,05%
02ΠΛΑΚ021034	BEN.HOT ORANGE MATT 20X20	469,70	24,00	1.447.550,14	95,08%
02ΠΛΑΚ034057	ΨΗΦΙΔΑ 31,1X49,5 MIX 2518-B BEPAMAN	469,50	90,00	1.448.019,64	95,11%
02ΠΛΑΚ422099	YU1 HARD 30X30	469,18	29,16	1.448.488,82	95,14%
02ΠΛΑΚ011009	KINGSTONE BEIG MOSAI DS491M 33.3X33.3	461,72	14,00	1.448.950,54	95,17%
02ΠΛΑΚ019034	BEN.INDIGO MATT 20X20	460,67	27,00	1.449.411,21	95,20%
02ΠΛΑΚ139099	T.L.L.10 10X10 SU RETE	460,66	34,88	1.449.871,87	95,23%
02ΠΛΑΚ095190	EGEO BEIGE R20X25	460,30	76,00	1.450.332,17	95,26%
02ΠΛΑΚ035009	KINGSTONE VERD MOSAI DS494M 33.3X33.3	458,46	13,00	1.450.790,63	95,29%
02ΠΛΑΚ168018	MISTRAL A.ZZURO 20X20	450,91	66,00	1.451.241,54	95,32%
02ΠΛΑΚ695026	OPALINA BEIGE 10X30	450,76	17,01	1.451.692,30	95,35%
02ΠΛΑΚ040108	MESSINA ALBA 31.6X31.6 STD ΠΑΡΤ. No2	450,34	42,00	1.452.142,64	95,38%
02ΠΛΑΚ008042	306 SAXUM ONDA FACILIS 30X30	450,02	5,40	1.452.592,66	95,41%
02ΠΛΑΚ409026	CESINE 33.3X33.3	445,90	36,00	1.453.038,56	95,44%
02ΠΛΑΚ418026	FIESTA VERA CRUZ 20X20	441,46	36,40	1.453.480,02	95,47%
02ΠΛΑΚ598026	BIANGO CLASSIC NEW 20X20	437,36	35,20	1.453.917,38	95,50%
02ΠΛΑΚ047556	OFIDIO CEMENTO 30X45 REV	436,35	60,00	1.454.353,73	95,52%
02ΠΛΑΚ650026	SERIZZO PAV 20X20	435,78	39,60	1.454.789,51	95,55%
02ΠΛΑΚ045099	MONOS SF4 10X10 ROSA	434,23	30,12	1.455.223,74	95,58%
02ΠΛΑΚ318099	HSF24 TRAVERTINO ROSA	431,20	17,60	1.455.654,94	95,61%
02ΠΛΑΚ425026	ASKJA LEV. 40X40 A" ΔΙΑΛΟΓΗ	429,72	14,08	1.456.084,66	95,64%
02ΠΛΑΚ033057	ΨΗΦΙΔΑ ΛΕΥΚΗ 2545A	429,00	130,00	1.456.513,66	95,67%
02ΠΛΑΚ077500	ESTELAR PORC 33X33 B' ΔΙΑΛΟΓΗΣ	428,80	76,00	1.456.942,46	95,69%
02ΠΛΑΚ005099	MONOS SF6 34X34	428,12	97,30	1.457.370,58	95,72%
02ΠΛΑΚ002042	SUPERBIANCO 8000 30X30	428,00	2,00	1.457.798,58	95,75%
02ΠΛΑΚ592026	FUTURA ROSA 10X10	427,58	27,20	1.458.226,16	95,78%
02ΠΛΑΚ479099	ΗΒΤ1 HARD 30X30	418,12	31,32	1.458.644,28	95,81%
02ΠΛΑΚ010190	MILAN BEIGE 28X44	418,06	53,50	1.459.062,34	95,83%
02ΠΛΑΚ016057	ΨΗΦΙΔΑ 31,1X49,5 ΚΑΦΕ 2504-A	415,91	95,00	1.459.478,25	95,86%
02ΠΛΑΚ034190	DONA ELVIRA 20X20	411,77	43,00	1.459.890,02	95,89%
02ΠΛΑΚ591026	SPELEO MAT 30X30 FOSS/LEV.RO.LV	411,50	14,85	1.460.301,52	95,91%
02ΠΛΑΚ487099	YU 10 25X33	410,21	31,29	1.460.711,73	95,94%
02ΠΛΑΚ577026	LUX BIANCO 30X30	405,10	20,25	1.461.116,83	95,97%
02ΠΛΑΚ606026	MALAGA 40X40 MAT	403,66	30,72	1.461.520,49	96,00%
02ΠΛΑΚ316099	PLUS JA 10 15X45 A ΔΙΑΛΟΓΗ	402,85	20,52	1.461.923,34	96,02%
02ΠΛΑΚ697026	WOODS OAK 15X60	402,69	12,24	1.462.326,03	96,05%
02ΠΛΑΚ391026	BASIS RS N010 12X24.5	402,29	40,35	1.462.728,32	96,07%
02ΠΛΑΚ464026	SORAYA DORADO-S 33X33 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	401,46	47,75	1.463.129,78	96,10%
02ΠΛΑΚ021556	ATICA BEIGE 20X20	399,98	63,00	1.463.529,76	96,13%

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔ	ΑΞΙΑ 2005	ΠΟΣ. 2005		
02ΠΛΑΚ501099	KY10/BIANCO 25X33	397,40	41,72	1.463.927,16	96,15%
02ΠΛΑΚ006190	TOULOUSE COTTO 20X25	395,68	66,00	1.464.322,84	96,18%
02ΠΛΑΚ260026	EDED NINIVE ROSA 20X20 C16	394,24	89,60	1.464.717,08	96,21%
02ΠΛΑΚ681026	NATURAL YELLOW 40X40	391,83	25,60	1.465.108,91	96,23%
02ΠΛΑΚ002029	ANTICA BIANCO 20X20 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	390,59	38,40	1.465.499,50	96,26%
02ΠΛΑΚ466026	SORAYA AZUL-S 33X33 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	389,33	45,34	1.465.888,83	96,28%
02ΠΛΑΚ012009	KINGSTONE ROSS MOSA DS492M 33.3X33.3	389,23	11,99	1.466.278,06	96,31%
02ΠΛΑΚ096190	EGEO TEJA R20X25	388,42	58,00	1.466.666,48	96,33%
02ΠΛΑΚ430099	YU1 HARD MURETTO 30X60	386,90	15,84	1.467.053,38	96,36%
02ΠΛΑΚ070017	HIMALAYA MAKALU 30X30 A' ΔΙΑΛΟΓΗΣ	386,33	31,79	1.467.439,71	96,38%
02ΠΛΑΚ450026	SNAEFELL LEV. 40 X 40 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	385,44	12,80	1.467.825,15	96,41%
02ΠΛΑΚ051556	SAHARA OXIDO 25X40 REV	380,00	63,00	1.468.205,15	96,43%
02ΠΛΑΚ423026	FIESTA MERIDA MOD 10X10	374,27	23,32	1.468.579,42	96,46%
02ΠΛΑΚ496099	KY1/ BEIGE 25X33	370,34	35,76	1.468.949,76	96,48%
02ΠΛΑΚ576026	BAROCCO LEV 60X60 A'ΔΙΑΛΟΓΗ	367,20	10,80	1.469.316,96	96,51%
02ΠΛΑΚ620026	FUTURA BIANCO 10X10 ΠΛΑΚ	366,30	22,36	1.469.683,26	96,53%
02ΠΛΑΚ621026	FUTURA VERDE 10X10 ΠΛΑΚ	366,30	22,36	1.470.049,56	96,56%
02ΠΛΑΚ687026	LE PIETRE BRECCIA 14.8X14.8	365,70	22,08	1.470.415,26	96,58%
02ΠΛΑΚ062190	TIGRIS TEJA 20X20	363,54	35,00	1.470.778,80	96,60%
02ΠΛΑΚ181018	TECNO PERLA 20X20	360,97	28,00	1.471.139,77	96,63%
02ΠΛΑΚ508099	KY1/BEIGE 20X20	360,89	44,28	1.471.500,66	96,65%
02ΠΛΑΚ049190	DEIMOS NEGRO 20X25	359,91	43,00	1.471.860,57	96,67%
02ΠΛΑΚ026034	BEN SKY BLUE 20X20	359,68	15,00	1.472.220,25	96,70%
02ΠΛΑΚ008048	TRANI 145X30 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	359,65	17,02	1.472.579,90	96,72%
02ΠΛΑΚ500099	KY5/GRIGIO 25X33	358,88	37,25	1.472.938,78	96,75%
02ΠΛΑΚ010557	ONICE BIANCO 28X58	351,90	14,82	1.473.290,68	96,77%
02ΠΛΑΚ049556	OFIDIO NOGAL 30X45 REV	350,85	51,00	1.473.641,53	96,79%
02ΠΛΑΚ013072	KEOPS-ALMOND 33X33	350,48	27,53	1.473.992,01	96,81%
02ΠΛΑΚ342099	MONOS AC4 34X34 B' ΔΙΑΛΟΓΗ	348,61	79,23	1.474.340,62	96,84%
02ΠΛΑΚ358026	MOIRAX 30X45 V12 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	346,90	78,84	1.474.687,52	96,86%
02ΠΛΑΚ010034	BENLIGHT CREAM 20X20	344,53	20,00	1.475.032,05	96,88%
02ΠΛΑΚ509026	GLAMOUR ANTHRACITE 25X33.3	334,71	26,97	1.475.366,76	96,90%
02ΠΛΑΚ193099	PLUS MR 10 30X30 E37G	334,62	25,92	1.475.701,38	96,93%
02ΠΛΑΚ006557	ARTICO ARAUCO 28X58	332,00	13,68	1.476.033,38	96,95%
02ΠΛΑΚ497099	KY9 /NOCE 25X33	328,06	32,78	1.476.361,44	96,97%
02ΠΛΑΚ614026	JOY ADLER MFTV 20X20	325,68	13,36	1.476.687,12	96,99%
02ΠΛΑΚ679026	OPALINA BIANCA 20X20 MHYM	324,67	14,56	1.477.011,79	97,01%
02ΠΛΑΚ020108	SONATA AZUL 20X20	322,87	28,00	1.477.334,66	97,03%
02ΠΛΑΚ142026	NEOCLAS CANOVA 33.3X44	320,89	20,94	1.477.655,55	97,05%
02ΠΛΑΚ027108	PANAMA BEIGE 41.5X41.5	320,86	22,50	1.477.976,41	97,08%
02ΠΛΑΚ004556	IRIS GRIS 25X40 F0200N	316,80	72,00	1.478.293,21	97,10%
02ΠΛΑΚ178018	RELAX BIANCO 20X20	313,47	28,00	1.478.606,68	97,12%
02ΠΛΑΚ016099	PT 5 SPATOLATO AZZURO 25X25	312,66	71,06	1.478.919,34	97,14%
02ΠΛΑΚ575026	GLAMOUR WENGE 25X33.3	312,35	21,98	1.479.231,69	97,16%
02ΠΛΑΚ353026	BASIS RS N002 24.5X24.5 B ΔΙΑΛ	308,35	70,08	1.479.540,04	97,18%
02ΠΛΑΚ126099	RV21/ROSA CHIARO 20X20 B99	304,13	69,12	1.479.844,17	97,20%
02ΠΛΑΚ005029	ANTICA VERDE 20X20 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	302,46	26,40	1.480.146,63	97,22%
02ΠΛΑΚ088190	GRES MANACOR BIANCO 33 X 33	302,13	34,00	1.480.448,76	97,24%
02ΠΛΑΚ180018	TECNO BIANCO 20X20	299,18	23,80	1.480.747,94	97,26%
02ΠΛΑΚ127018	MASTRI OCRA 10X10	298,69	18,00	1.481.046,63	97,28%
02ΠΛΑΚ180099	NP10 BIANCO 20X20 B01 A Δ.	298,16	32,20	1.481.344,79	97,30%
02ΠΛΑΚ066500 A	TINENSA 41X41	297,50	35,00	1.481.642,29	97,32%
02ΠΛΑΚ660026	FA SHION BEIGE 18X36 MKP5	296,70	14,58	1.481.938,99	97,34%
02ΠΛΑΚ011026	LAVAGNA 30X30 MAT	295,82	25,65	1.482.234,81	97,36%
02ΠΛΑΚ580026	MOSAICI TEODORICO BIANGO 20X20	295,12	21,00	1.482.529,93	97,37%
02ΠΛΑΚ489026	JOY BAHIA 20X20	292,07	23,68	1.482.822,00	97,39%
02ΠΛΑΚ426099	HGT10 HARD 30X30	290,40	18,36	1.483.112,40	97,41%
02ΠΛΑΚ176018	PIETRA L. NERO P.COLL 10X10	289,28	15,24	1.483.401,68	97,43%
02ΠΛΑΚ471099	HBT1 HARD 30X30	288,36	21,60	1.483.690,04	97,45%
02ΠΛΑΚ587026	SUPERFIC BIANCO GEM 30X60	286,74	19,44	1.483.976,78	97,47%
02ΠΛΑΚ322026	HELLAS MALIDE 25X333 A 10 A Δ.	285,82	26,97	1.484.262,60	97,49%
02ΠΛΑΚ015099	CT 84 FLOREALE VERDE 25X25	285,73	64,94	1.484.548,33	97,51%
02ΠΛΑΚ237099	PLUS JA 6 45X45 ΕΜΠΟΡΙΚΗ	284,50	64,66	1.484.832,83	97,53%
02ΠΛΑΚ046190	EDED TEJA 20X25	284,10	38,00	1.485.116,93	97,54%
02ΠΛΑΚ010099	CT 24 VERDE 25X25 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	283,80	64,50	1.485.400,73	97,56%
02ΠΛΑΚ110017	BOTTICINO 30.5X56	282,15	10,26	1.485.682,88	97,58%
02ΠΛΑΚ124018	MASTRI BLU 10X10	281,83	18,54	1.485.964,71	97,60%
02ΠΛΑΚ546026	GLAMOUR MHGU ANTHRACITE 33.,3X33,3	279,32	21,29	1.486.244,03	97,62%
02ΠΛΑΚ039128	DOMUS BEIGE 32X32	277,82	63,14	1.486.521,85	97,64%
02ΠΛΑΚ009030	BELLA TORRA 14,2X31	277,46	37,41	1.486.799,31	97,66%
02ΠΛΑΚ078190	GRES ANTILLAS AZUL 33 X 33	277,20	63,00	1.487.076,51	97,67%
02ΠΛΑΚ163018	BRASIL BEIGE 20X20	276,75	53,20	1.487.353,26	97,69%
02ΠΛΑΚ027057	ΨΗΦΙΔΑ 31,1X49,5 ΑΝΘΡΑΚΙ 2501-B	276,25	65,00	1.487.629,51	97,71%
02ΠΛΑΚ189099	PLUS JS5 15X30	276,16	21,60	1.487.905,67	97,73%
02ΠΛΑΚ467099	VT12/ROSSO MATTONE 20X20	274,49	35,64	1.488.180,16	97,75%
02ΠΛΑΚ645026	RIFLESSO VIOLA SURETE PC10X10	274,43	13,20	1.488.454,59	97,76%
02ΠΛΑΚ135018	AZUL MACAUBA 45X45 101H ΑΔ	266,66	14,58	1.488.721,25	97,78%
02ΠΛΑΚ294026	HELLAS ETOLIA 25X33 C14 A Δ.	262,99	20,98	1.488.984,24	97,80%
02ΠΛΑΚ007530	UFFIZI BROWN 20X20 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	262,43	24,00	1.489.246,67	97,82%
02ΠΛΑΚ405026	PERU ICA 20X25	261,68	35,20	1.489.508,35	97,83%

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔ	ΑΞΙΑ 2005	ΠΟΣ. 2005		
02ΠΛΑΚ090190	GRAPHIC CACAO 20X20	260,94	35,00	1.489.769,29	97,85%
02ΠΛΑΚ463099	VT81/BLU AVIZIONE 20X20	260,19	34,56	1.490.029,48	97,87%
02ΠΛΑΚ143026	NEOCLAS DAVID NERO 33.3X44 G26	259,90	20,00	1.490.289,38	97,88%
02ΠΛΑΚ050500	VIELLA 60 30X60 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	258,76	21,60	1.490.548,14	97,90%
02ΠΛΑΚ099018	SATURNA ALMOND 15X15 564P A Δ	257,40	58,50	1.490.805,54	97,92%
02ΠΛΑΚ495099	KY9 /LASTRE 25X33	256,92	11,92	1.491.062,46	97,94%
02ΠΛΑΚ005042	ΦΗΦΙΔΑ ART 9000 30X30	255,75	1,50	1.491.318,21	97,95%
02ΠΛΑΚ312099	MH19 CELESTE 33.3X50	254,06	14,00	1.491.572,27	97,97%
02ΠΛΑΚ502099	KY5/LASTRE 25X33	251,26	11,92	1.491.823,53	97,99%
02ΠΛΑΚ452099	KY 10 MOSAICO 30X30	246,24	2,16	1.492.069,77	98,00%
02ΠΛΑΚ628026	PERCOPRSI BG 30X45	245,70	7,56	1.492.315,47	98,02%
02ΠΛΑΚ014048	BASIC BI 18X36	243,71	14,55	1.492.559,18	98,03%
02ΠΛΑΚ022057	ΦΗΦΙΔΑ 25-06 C 31,1X49,5 ΡΟΔΙ	241,57	39,00	1.492.800,75	98,05%
02ΠΛΑΚ002057	ΦΗΦΙΔΑ 31.1X49,5 ΜΠΛΕ	238,74	40,00	1.493.039,49	98,07%
02ΠΛΑΚ182026	JUPARANA LEV 40X40 X16-G7 ΕΜΠ	238,69	47,20	1.493.278,18	98,08%
02ΠΛΑΚ570026	GLAMOUR WENGCE 33.3X33.3	237,62	13,29	1.493.515,80	98,10%
02ΠΛΑΚ596026	SAND 30X30 MAT	236,52	21,60	1.493.752,32	98,11%
02ΠΛΑΚ308026	OMODEO 33.3X33.3 C11 A ΔΙΑΛΟΓΗ	235,23	23,06	1.493.987,55	98,13%
02ΠΛΑΚ454099	JS10 PLUS 15X15	235,05	22,68	1.494.222,60	98,14%
02ΠΛΑΚ009072	OPALIE BEIGE 33X33	234,83	19,26	1.494.457,43	98,16%
02ΠΛΑΚ056018	AUSTIN MUSCHIO 34X34 327 P	234,68	26,25	1.494.692,11	98,17%
02ΠΛΑΚ023114	BASTIONE 31.7X31.7 A65 A ΔΙΑΛΟ	233,38	53,04	1.494.925,49	98,19%
02ΠΛΑΚ633026	JOY GIDDA 20X20 MAT	229,55	17,76	1.495.155,04	98,20%
02ΠΛΑΚ218099	NINFA CELESTE FA5 20X20	228,08	20,52	1.495.383,12	98,22%
02ΠΛΑΚ586026	PROTOS SANDUR GEM 40X40	227,58	11,52	1.495.610,70	98,23%
02ΠΛΑΚ385026	NEOCLAS DAVID NERO 333X333 B11	226,24	20,00	1.495.836,94	98,25%
02ΠΛΑΚ013009	KINGSTONE MARR MOSAI DS493M 33.3X33.3	224,45	7,00	1.496.061,39	98,26%
02ΠΛΑΚ008053	TOP LINE MANGO 20X20	224,00	14,00	1.496.285,39	98,28%
02ΠΛΑΚ694026	OPALINA ROSA MHX6 20X20	222,56	11,20	1.496.507,95	98,29%
02ΠΛΑΚ474099	HBT1 HARD 15X15	222,43	16,20	1.496.730,38	98,31%
02ΠΛΑΚ709026	FASHION WHITE 18X36	221,61	11,66	1.496.951,99	98,32%
02ΠΛΑΚ488099	HGT 11 15X15	217,73	10,80	1.497.169,72	98,34%
02ΠΛΑΚ595026	PINK 30X30 MAT	217,62	17,55	1.497.387,34	98,35%
02ΠΛΑΚ072099	MONOS FC4/VERDE 10X10	216,98	15,64	1.497.604,32	98,37%
02ΠΛΑΚ011190	MILAN TEJA 28X44	216,35	25,50	1.497.820,67	98,38%
02ΠΛΑΚ022009	VETRAI BIANCO 20X20 AC50	215,04	8,96	1.498.035,71	98,39%
02ΠΛΑΚ023009	VETRAI VERDE 20X20 AC62	215,04	8,96	1.498.250,75	98,41%
02ΠΛΑΚ017057	ΦΗΦΙΔΑ 31.1X49,5 2530-D ΜΑΥΡΟ	214,50	65,00	1.498.465,25	98,42%
02ΠΛΑΚ027034	BEN DOVER WHITE B03W20 20X25	214,50	13,00	1.498.679,75	98,44%
02ΠΛΑΚ465026	ESTELA WENGCE-S 33X33 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	214,28	25,24	1.498.894,03	98,45%
02ΠΛΑΚ109017	BIANCHI CACAO 31.5 X 31.5	212,48	11,90	1.499.106,51	98,46%
02ΠΛΑΚ038128	CORINTO BEIGE 32X32 B ΔΙΑΛΟΓΗΣ	210,06	47,74	1.499.316,57	98,48%
02ΠΛΑΚ359026	MOIRAX 30X30 X19 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	209,09	47,52	1.499.525,66	98,49%
02ΠΛΑΚ345099	GT18/BIANCO	208,43	18,72	1.499.734,09	98,50%
02ΠΛΑΚ013057	ΦΗΦΙΔΑ 31.1X49,5 POZ 2564-B	208,32	34,00	1.499.942,41	98,52%
02ΠΛΑΚ087190	BAVIERA GRES PIZARRA 33 X 33	208,12	24,00	1.500.150,53	98,53%
02ΠΛΑΚ682026	FUTURA BG MOD 10X10	208,08	10,20	1.500.358,61	98,55%
02ΠΛΑΚ057500	SIPO 30X60 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	201,86	15,12	1.500.560,47	98,56%
02ΠΛΑΚ111017	BOTTICINO 30.5X30.5	201,60	10,08	1.500.762,07	98,57%
02ΠΛΑΚ477026	BETON MARRON 33.3 X 33.3	200,96	11,53	1.500.963,03	98,59%
02ΠΛΑΚ009053	TOP LINE ORANGE 20X20	198,00	11,00	1.501.161,03	98,60%
02ΠΛΑΚ097018	SATURNA ROSA-E 15X15 551P A Δ	198,00	45,00	1.501.359,03	98,61%
02ΠΛΑΚ008530	UFFIZI VERDE 20X20 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	197,67	17,04	1.501.556,70	98,62%
02ΠΛΑΚ438099	YU 1/BEIGE 25X33	197,57	17,88	1.501.754,27	98,64%
02ΠΛΑΚ456099	YU5 HARD 30X60	196,56	10,80	1.501.950,83	98,65%
02ΠΛΑΚ690026	STONE WHITE 30X30	196,02	5,94	1.502.146,85	98,66%
02ΠΛΑΚ308099	PLUS JA 8 30X30 A' ΔΙΑΛΟΓΗΣ MOSAICO	194,47	2,79	1.502.341,32	98,68%
02ΠΛΑΚ443099	MH6/ROSSO ALICANTE	194,32	17,00	1.502.535,64	98,69%
02ΠΛΑΚ509099	KY9/NOCE 20X20	192,82	23,76	1.502.728,46	98,70%
02ΠΛΑΚ172099	TR3 GIALLO CHIARO 20X20	190,94	14,04	1.502.919,40	98,71%
02ΠΛΑΚ685026	DARK BLUE CARTA ΦΗΦΙΔΑ 32,7X32,7	187,66	13,90	1.503.107,06	98,73%
02ΠΛΑΚ014034	BEN.NOUGLUT 20X20	187,18	9,00	1.503.294,24	98,74%
02ΠΛΑΚ031108	CERDENÀ BEIGE 31,6 X 31,6	184,36	41,90	1.503.478,60	98,75%
02ΠΛΑΚ662026	MOSAICI APOLLINARE 20X20	182,96	14,00	1.503.661,56	98,76%
02ΠΛΑΚ380099	HARD HRC10 15X15	176,77	13,86	1.503.838,33	98,77%
02ΠΛΑΚ309099	PLUS JA 5 30X45 A' ΔΙΑΛΟΓΗΣ	176,33	9,72	1.504.014,66	98,79%
02ΠΛΑΚ607026	PERCORSI BG 30X60	175,50	5,40	1.504.190,16	98,80%
02ΠΛΑΚ304099	PLUS JA 1 15X45 A' ΔΙΑΛΟΓΗΣ	174,24	8,64	1.504.364,40	98,81%
02ΠΛΑΚ173099	TR23 GIALLO REALE 20X20	174,10	11,88	1.504.538,50	98,82%
02ΠΛΑΚ016108	MONET CORAL 30.6X58.3	172,86	11,07	1.504.711,36	98,83%
02ΠΛΑΚ020057	ΦΗΦΙΔΑ 31.1X49,5 2518-B ΓΑΛΑΖΙΟ	171,52	37,00	1.504.882,88	98,84%
02ΠΛΑΚ002048	RESIDENCE BG 40X40	170,76	19,20	1.505.053,64	98,85%
02ΠΛΑΚ075017	CIVITAS FLORENTIA 30X30 A ΔΙΑΛΟΓΗ	169,24	12,96	1.505.222,88	98,87%
02ΠΛΑΚ338026	HELLAS ETOLIA 333X333 A12 ΑΔ	168,68	13,30	1.505.391,56	98,88%
02ΠΛΑΚ675026	WOODS EBONY 15X60	166,32	5,04	1.505.557,88	98,89%
02ΠΛΑΚ016047	QUARTZ TURCH RETE 10X10 KOYZIN	165,44	37,60	1.505.723,32	98,90%
02ΠΛΑΚ011099	BB19/ACQUAMARINA 20X20	165,24	19,44	1.505.888,56	98,91%
02ΠΛΑΚ443026	BILL 20X20 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	164,68	13,80	1.506.053,24	98,92%
02ΠΛΑΚ067500	LUZMELA 30X60 A ΔΙΑΛΟΓΗ	164,22	11,88	1.506.217,46	98,93%
02ΠΛΑΚ007053	BOSCHI FRASSINO 24,4X43	162,80	8,00	1.506.380,26	98,94%

ΚΩΔ. ΒΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΒΙΔ	ΑΞΙΑ 2005	ΠΟΣ. 2005		
02ΠΛΑΚ179018	RELAX PERLA 20X20	161,22	14,00	1.506.541,48	98,95%
02ΠΛΑΚ352099	SD8/CIPRIA 20X20	157,84	14,04	1.506.699,32	98,96%
02ΠΛΑΚ151114	LADAKH CAMPIGIANA 15.8X31.7	155,26	9,00	1.506.854,58	98,97%
02ΠΛΑΚ075190	EDEN AZUL 20X25 Β'ΔΙΑΛΟΓΗ	154,44	26,00	1.507.009,02	98,98%
02ΠΛΑΚ002550	GIUNONE AZZURRO 20X20 55Z A.Δ.	153,80	26,60	1.507.162,82	98,99%
02ΠΛΑΚ187099	PLUS JS5 15X15	150,45	11,88	1.507.313,27	99,00%
02ΠΛΑΚ053500	ALCARAZ 30X60 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	150,33	9,72	1.507.463,60	99,01%
02ΠΛΑΚ440099	LA STREYU1 25X33	149,00	7,45	1.507.612,60	99,02%
02ΠΛΑΚ439099	YU 7/ARANCIO 25X33	148,18	13,41	1.507.760,78	99,03%
02ΠΛΑΚ677026	URBAN TABACCO 30X60	147,46	4,50	1.507.908,24	99,04%
02ΠΛΑΚ328099	PLUS JA 6 15 X 45	146,84	7,48	1.508.055,08	99,05%
02ΠΛΑΚ498099	KY10/BIANCO 20X20	144,59	18,36	1.508.199,67	99,06%
02ΠΛΑΚ156026	AGATA DECO 25X25	143,74	11,82	1.508.343,41	99,07%
02ΠΛΑΚ332026	HELLAS MALIDE 33X33 P15 A.Δ.	141,15	13,31	1.508.484,56	99,08%
02ΠΛΑΚ064099	MONOS TM5 16.5X16.5 TOZZETTO	140,84	32,01	1.508.625,40	99,09%
02ΠΛΑΚ180026	FANTASY LEV 40X40 J11-J7 ΕΜΠ	140,80	32,00	1.508.766,20	99,10%
02ΠΛΑΚ601026	COCONUT 20X20	140,16	12,80	1.508.906,36	99,11%
02ΠΛΑΚ490099	HGT10 HARD 15X30	139,71	7,56	1.509.046,07	99,12%
02ΠΛΑΚ450099	PLUS JA8 45X45 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	139,08	6,10	1.509.185,15	99,13%
02ΠΛΑΚ044556	DENIA LIGHT 20X20 REV	137,54	22,00	1.509.322,69	99,13%
02ΠΛΑΚ129099	GB19/AZZURRO 10X10 SURETE AE99	136,81	10,92	1.509.459,50	99,14%
02ΠΛΑΚ005500	FONTBRE 31.6X31.6	135,65	17,30	1.509.595,15	99,15%
02ΠΛΑΚ020547	POMPEI BIANCO 34X51 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	135,52	30,80	1.509.730,67	99,16%
02ΠΛΑΚ077026	FIORINO 14.8X14.8 ANT/MON A	135,24	16,00	1.509.865,91	99,17%
02ΠΛΑΚ116018	KOS VERDE 20X25	133,50	29,00	1.509.999,41	99,18%
02ΠΛΑΚ485099	MH5 33.3X33.3	132,22	8,04	1.510.131,63	99,19%
02ΠΛΑΚ004034	BEN.SILVER GLOSSY 10X10	132,03	4,50	1.510.263,66	99,20%
02ΠΛΑΚ006009	MANHATAN FONDO UNICOLOR A U9 20X20	131,89	28,00	1.510.395,55	99,21%
02ΠΛΑΚ689026	FUTURA ARANCIO 10X10	130,27	7,48	1.510.525,82	99,21%
02ΠΛΑΚ582026	SERIZZO 40X40 A ΔΙΑΛΟΓΗ	129,60	11,52	1.510.655,42	99,22%
02ΠΛΑΚ629026	PERCOPRSI BG 30X30	128,70	3,96	1.510.784,12	99,23%
02ΠΛΑΚ018029	RUGIADA BLU SR 10X10	127,82	29,05	1.510.911,94	99,24%
02ΠΛΑΚ599026	GARNIER 20X20	127,12	11,20	1.511.039,06	99,25%
02ΠΛΑΚ149114	SLATE 31.7X31.7 A' ΔΙΑ/ΓΗ	126,60	8,44	1.511.165,66	99,26%
02ΠΛΑΚ012557	ARTICO AMAZONIA AZUL 28X28	126,56	7,00	1.511.292,22	99,26%
02ΠΛΑΚ042128	ELEGANCE GREY 32X32	126,32	22,16	1.511.418,54	99,27%
02ΠΛΑΚ503099	KY10/LA STRE 25X33	126,10	5,96	1.511.544,64	99,28%
02ΠΛΑΚ678026	OPALINA ROSA 20X20 MHYP	124,32	5,60	1.511.668,96	99,29%
02ΠΛΑΚ163099	HARD HCP10 30X30	123,87	9,64	1.511.792,83	99,30%
02ΠΛΑΚ453099	JS2 PLUS 15X15	123,72	21,60	1.511.916,55	99,31%
02ΠΛΑΚ052029	ESTENSE 30.5 X 30.5	123,20	28,00	1.512.039,75	99,31%
02ΠΛΑΚ313026	ORIENTE MINGUN 20X20 C10 A.Δ.	122,64	11,20	1.512.162,39	99,32%
02ΠΛΑΚ602026	BLUEBERRY 20X20	122,64	11,20	1.512.285,03	99,33%
02ΠΛΑΚ653026	LAGAR LEV 60X60	119,88	2,88	1.512.404,91	99,34%
02ΠΛΑΚ654026	LAKY LEV 60X60	119,88	2,88	1.512.524,79	99,35%
02ΠΛΑΚ613026	WEDDING MFT1 20X20	118,80	7,92	1.512.643,59	99,35%
02ΠΛΑΚ042045	MUST INDA CO 33.3X50.2 101L A.Δ.	114,40	26,00	1.512.757,99	99,36%
02ΠΛΑΚ458099	YU5 HARD MURETTO 30X60	113,40	2,16	1.512.871,39	99,37%
02ΠΛΑΚ008557	FOREST WENGUE 28X58	110,66	4,56	1.512.982,05	99,38%
02ΠΛΑΚ588026	MATT RODIO N. 39.6X39.6	110,28	6,27	1.513.092,33	99,38%
02ΠΛΑΚ004530	PIANETI ALMOND 30X30 A ΔΙΑΛΟΓΗ	109,69	24,93	1.513.202,02	99,39%
02ΠΛΑΚ183099	NP06 ROSSO 20X20 C00 A.Δ.	108,51	11,20	1.513.310,53	99,40%
02ΠΛΑΚ205026	SIREC LEV 40X40 V25 Z7 ΕΜΠΟΙΚ	107,01	24,32	1.513.417,54	99,40%
02ΠΛΑΚ185018	NEXT GRIS BALZA 20X20	106,77	8,40	1.513.524,31	99,41%
02ΠΛΑΚ459099	YU5 HARD 45X45	106,75	6,10	1.513.631,06	99,42%
02ΠΛΑΚ215099	AG4/ROSA RETE 10X10	106,18	8,52	1.513.737,24	99,42%
02ΠΛΑΚ038114	ARENARIA 31.7X31.7 C65 A.Δ.	106,04	24,10	1.513.843,28	99,43%
02ΠΛΑΚ026108	PANAMA GRIS 41.5X41.5	105,60	24,00	1.513.948,88	99,44%
02ΠΛΑΚ459026	LEGNO 33.3X33.3 ΓΡΑΝΙΤΗΣ	105,36	5,77	1.514.054,24	99,45%
02ΠΛΑΚ657026	ΠΤΡΙΟ 30X30 MAT	103,95	6,30	1.514.158,19	99,45%
02ΠΛΑΚ480099	HBT1 HARD 15X15	103,80	7,56	1.514.261,99	99,46%
02ΠΛΑΚ001034	BEN.HOT ORANGE GLOSS 20X20	103,78	5,00	1.514.365,77	99,47%
02ΠΛΑΚ646026	BETON BLEU 33.3X33.3	103,68	5,76	1.514.469,45	99,47%
02ΠΛΑΚ397099	SD8/CIPRIA 10X10	102,12	7,00	1.514.571,57	99,48%
02ΠΛΑΚ478099	HGT10 HARD 15X15	102,06	6,48	1.514.673,63	99,49%
02ΠΛΑΚ059190	TIGRIS GRIS 20X20	101,85	9,00	1.514.775,48	99,49%
02ΠΛΑΚ063099	MONOS TM1 16.5X16.5 TOZZETTO	100,62	22,87	1.514.876,10	99,50%
02ΠΛΑΚ216099	AG01/BEIGE RETE 10X10	100,29	7,60	1.514.976,39	99,51%
02ΠΛΑΚ043556	DENIA BEIGE 20X20 REV	97,30	15,00	1.515.073,69	99,51%
02ΠΛΑΚ642026	TRACHITE 30X30	96,56	8,10	1.515.170,25	99,52%
02ΠΛΑΚ150114	LADAKH 15.8X15.8	94,33	5,25	1.515.264,58	99,53%
02ΠΛΑΚ631026	PERCORSI BG 15X30	93,60	2,88	1.515.358,18	99,53%
02ΠΛΑΚ626026	MADRID NEW MOD 10X10	93,00	5,00	1.515.451,18	99,54%
02ΠΛΑΚ706026	FASHION FUXSIA 18X36	92,34	4,86	1.515.543,52	99,54%
02ΠΛΑΚ022034	BEN.CLEAR NUT 20X20	92,12	8,00	1.515.635,64	99,55%
02ΠΛΑΚ441099	AP18/BIANCO	91,44	9,00	1.515.727,08	99,56%
02ΠΛΑΚ442099	AP21/ROSA	91,44	9,00	1.515.818,52	99,56%
02ΠΛΑΚ001072	CUELLAR 33X33 C968 1	91,16	7,84	1.515.909,68	99,57%
02ΠΛΑΚ005053	BOSCHI TIRA BETULLA 7.1X43	90,76	3,92	1.516.000,44	99,57%
02ΠΛΑΚ014557	FOREST GAMBIA WENGUE 28X28	90,40	5,00	1.516.090,84	99,58%

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔ	ΑΞΙΑ 2005	ΠΟΣ. 2005		
02ΠΛΑΚ680026	OPALINA ROSA 33.3X33.3 ΜΗΡΕ	90,39	4,98	1.516.181,23	99,59%
02ΠΛΑΚ003033	PIAZZE WHITE 31 X 31	89,50	13,50	1.516.270,73	99,59%
02ΠΛΑΚ001033	PIAZZE COTTO 31 X 31	88,61	10,50	1.516.359,34	99,60%
02ΠΛΑΚ374099	SP20 10X10 AVORIO SU RETE	87,68	8,40	1.516.447,02	99,60%
02ΠΛΑΚ015048	BASIC GR INC.1 18X36	82,45	1,94	1.516.529,47	99,61%
02ΠΛΑΚ015108	MONET OCRE 30.6X58.3	82,28	5,50	1.516.611,75	99,61%
02ΠΛΑΚ347099	GT22/MELOGRANO	81,51	7,28	1.516.693,26	99,62%
02ΠΛΑΚ597026	GLASGOW 20X20	81,40	7,40	1.516.774,66	99,62%
02ΠΛΑΚ013048	BASIC GR 18X36	81,24	4,85	1.516.855,90	99,63%
02ΠΛΑΚ460099	HARD HRC6 15X15	81,12	6,30	1.516.937,02	99,63%
02ΠΛΑΚ578026	LUX AZZURO 30X30	81,00	4,05	1.517.018,02	99,64%
02ΠΛΑΚ167018	ALIZE ROSA 20X20	80,74	12,60	1.517.098,76	99,65%
02ΠΛΑΚ002034	BEN.INDIGO GLOSSY 20X20	80,47	4,00	1.517.179,23	99,65%
02ΠΛΑΚ384026	NEOCLAS DAVID BLU 333X333 B12	79,61	6,65	1.517.258,84	99,66%
02ΠΛΑΚ184018	NEXT SILVER 20X20	79,37	7,00	1.517.338,21	99,66%
02ΠΛΑΚ006034	BEN.SQUARED SILVER 10X10	79,07	3,00	1.517.417,28	99,67%
02ΠΛΑΚ001026	LE LAVE VULCANO 20X20 A ΔΙΑΛΟΓ	78,96	8,50	1.517.496,24	99,67%
02ΠΛΑΚ398026	KATLA LEV 40X40 ΕΜΠΟΡΙΚΗ	78,84	10,96	1.517.575,08	99,68%
02ΠΛΑΚ039099	MONOS AM10 10X10 BIANCO	77,27	4,80	1.517.652,35	99,68%
02ΠΛΑΚ028034	BEN INDIGO GLOSSY 10X10	77,00	2,00	1.517.729,35	99,69%
02ΠΛΑΚ499099	KY5/GRIGIO 20X20	76,34	9,72	1.517.805,69	99,69%
02ΠΛΑΚ033190	DON RODRIGO 20X20	76,08	8,00	1.517.881,77	99,70%
02ΠΛΑΚ346099	GT19/AZZURRO	76,05	7,28	1.517.957,82	99,70%
02ΠΛΑΚ005048	PORFIDO 30X45 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	73,46	3,65	1.518.031,28	99,71%
02ΠΛΑΚ644026	RIFLESSO BIANCO SURETE PC10X10	73,18	3,52	1.518.104,46	99,71%
02ΠΛΑΚ406026	GRIMSEY 40X40 LEV	72,84	3,84	1.518.177,30	99,72%
02ΠΛΑΚ326099	PLUS JA 5 30X30 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	72,13	4,32	1.518.249,43	99,72%
02ΠΛΑΚ469099	YU1 60X60 HARD	72,00	7,20	1.518.321,43	99,73%
02ΠΛΑΚ474026	BETON NOIR 33.3 X 33.3	71,28	4,32	1.518.392,71	99,73%
02ΠΛΑΚ691026	STONE GREEN 7X60	71,28	2,16	1.518.463,99	99,74%
02ΠΛΑΚ044114	ANTIQUA AMBRA 31.7X31.7 A ΔΙΑΛ	70,70	5,53	1.518.534,69	99,74%
02ΠΛΑΚ109018	SATURNIA ROSSO 15X15 558M	70,40	16,00	1.518.605,09	99,74%
02ΠΛΑΚ658026	FASHION BEIGE ONDA 1 MKQD18X36	68,96	2,92	1.518.674,05	99,75%
02ΠΛΑΚ659026	FASHION BEIGE ONDA 2 MKQL 18X36	68,96	2,92	1.518.743,01	99,75%
02ΠΛΑΚ661026	JUPARANA LV 40X40	67,13	2,56	1.518.810,14	99,76%
02ΠΛΑΚ307099	PLUS JA 8 30X30 A' ΔΙΑΛΟΓΗΣ	67,09	4,32	1.518.877,23	99,76%
02ΠΛΑΚ016048	BASIC GR 33.3X33.3	66,96	4,32	1.518.944,19	99,77%
02ΠΛΑΚ457099	YU5 HARD 15X45	66,42	3,24	1.519.010,61	99,77%
02ΠΛΑΚ484099	BC23/OCRA 10X10	66,00	4,00	1.519.076,61	99,78%
02ΠΛΑΚ604026	BLUEBERRY PAV 20X20	65,70	6,00	1.519.142,31	99,78%
02ΠΛΑΚ002002	ΠΙΣΙΝΑ AZUL R-01/ΑΝΟΙΧΤΟ 12X24	65,19	139,00	1.519.207,50	99,78%
02ΠΛΑΚ707026	FASHION PINK ONDA 2 18X36	64,15	2,92	1.519.271,65	99,79%
02ΠΛΑΚ708026	FASHION FUXSIA ONDA 2 18X36	64,15	2,92	1.519.335,80	99,79%
02ΠΛΑΚ007042	SOLARE 0818 30X30	63,90	1,08	1.519.399,70	99,80%
02ΠΛΑΚ445099	BC18/BIANCO	63,55	5,00	1.519.463,25	99,80%
02ΠΛΑΚ172018	VIAREGGIO SABBIA 34 X 34	63,36	14,40	1.519.526,61	99,80%
02ΠΛΑΚ446099	AP21 PLUS 33.3X33.3	62,44	6,70	1.519.589,05	99,81%
02ΠΛΑΚ319099	HSF26 TRAVERTINO ROSSO	62,40	2,40	1.519.651,45	99,81%
02ΠΛΑΚ134099	MONOS SF10 10X10 BIANCO	61,37	4,92	1.519.712,82	99,82%
02ΠΛΑΚ603026	BAGO PAV 20X20	61,32	5,60	1.519.774,14	99,82%
02ΠΛΑΚ130099	RP17 10X10 SURETE BE99	58,32	8,40	1.519.832,46	99,83%
02ΠΛΑΚ029099	BB91/ACQUA MARINA SCURO 20X20	56,14	6,48	1.519.888,60	99,83%
02ΠΛΑΚ086190	BAVIERA GRES MARFIL 33 X 33	55,34	7,00	1.519.943,94	99,83%
02ΠΛΑΚ434099	KY5 PLUS 30X30 MOSAICO	53,51	0,63	1.519.997,45	99,84%
02ΠΛΑΚ579026	MOSAICI TEODORICO 20X20	52,50	4,20	1.520.049,95	99,84%
02ΠΛΑΚ074190	MANACOR AMARILLO 33X33	51,62	7,57	1.520.101,57	99,84%
02ΠΛΑΚ097017	BIANCHI CORTINA 25X45 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	51,61	2,70	1.520.153,18	99,85%
02ΠΛΑΚ182018	PIETRA LUNARE BIANCO 44.5X44.5	50,02	3,60	1.520.203,20	99,85%
02ΠΛΑΚ104026	LE LAVE ALICUDI 45X45	48,66	4,00	1.520.251,86	99,85%
02ΠΛΑΚ696026	OPALINA AR.PAV 33.3X33.3	48,24	3,33	1.520.300,10	99,86%
02ΠΛΑΚ616026	BOITO 20X20	48,00	3,20	1.520.348,10	99,86%
02ΠΛΑΚ476026	BETON BLANC 33.3 X 33.3	47,57	2,88	1.520.395,67	99,86%
02ΠΛΑΚ063190	KANSAS VERDE 20X25	47,01	10,00	1.520.442,68	99,87%
02ΠΛΑΚ305099	PLUS JA 6 30X30 A' ΔΙΑΛΟΓΗΣ	46,79	3,24	1.520.489,47	99,87%
02ΠΛΑΚ142099	PLUS MR 10 30X30 057G A Δ	46,07	6,00	1.520.535,54	99,87%
02ΠΛΑΚ611026	CROMLEV LAVAGNA LEV. 30X30	45,43	2,70	1.520.580,97	99,87%
02ΠΛΑΚ704026	SIGILI RICHE NERO 30X30	44,55	2,70	1.520.625,52	99,88%
02ΠΛΑΚ705026	SIGILI QUADRO NERO 30X30	44,55	2,70	1.520.670,07	99,88%
02ΠΛΑΚ447026	SERIZZO 30X30 LEV A' ΔΙΑΛΟΓΗΣ	44,44	10,10	1.520.714,51	99,88%
02ΠΛΑΚ091190	GRAPHIC MOSAIC. CACAO 3X10	44,41	4,00	1.520.758,92	99,89%
02ΠΛΑΚ481099	NL10 PLUS 33.3X33.3	43,86	4,02	1.520.802,78	99,89%
02ΠΛΑΚ031099	BB19 ROSA/B 10X20 LIST	43,20	12,00	1.520.845,98	99,89%
02ΠΛΑΚ096099	GB19/AZZURRO 10X10	40,09	3,20	1.520.886,07	99,89%
02ΠΛΑΚ327099	PLUS JA 5 30X30 MOSAICO	39,99	0,72	1.520.926,06	99,90%
02ΠΛΑΚ399026	ASKJA LEV 40X40 ΕΜΠΟΡΙΚΗ	39,42	2,00	1.520.965,48	99,90%
02ΠΛΑΚ044190	ALCANTARA PAVIMENTO 26X26	39,01	6,00	1.521.004,49	99,90%
02ΠΛΑΚ175000	CARDIAL 31.6X31.6 B" ΔΙΑΛΟΓΗΣ	39,00	8,10	1.521.043,49	99,90%
02ΠΛΑΚ106017	SCALIGERI 33.3 333X333	38,74	3,57	1.521.082,23	99,91%
02ΠΛΑΚ444099	BC2/BORDEAUX	38,13	3,00	1.521.120,36	99,91%
02ΠΛΑΚ600026	GALLO 20X20	36,32	3,20	1.521.156,68	99,91%

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔ	ΑΞΙΑ 2005	ΠΟΣ. 2005		
02ΠΛΑΚ034009	PERLE BEIG FONDO DS561	33,39	3,99	1.521.190,07	99,91%
02ΠΛΑΚ641026	COLORITE 30X30	32,19	2,70	1.521.222,26	99,92%
02ΠΛΑΚ238026	FLAMME GI 12X24.5 BIA	31,65	1,94	1.521.253,91	99,92%
02ΠΛΑΚ387099	SD21/ROSA E BEIGE 10X10	31,42	2,00	1.521.285,33	99,92%
02ΠΛΑΚ4477099	HSF13 HARD 30X30	30,11	2,16	1.521.315,44	99,92%
02ΠΛΑΚ370099	HB75/GRIGIO 10X10 SCIOLTO	30,04	1,60	1.521.345,48	99,92%
02ΠΛΑΚ510099	KY 1/LASTRE 25X33	29,65	1,49	1.521.375,13	99,93%
02ΠΛΑΚ375099	SP13 10X10 GIALLO	28,64	2,16	1.521.403,77	99,93%
02ΠΛΑΚ206099	TO10/BIANCO 10X10 SU RETE	27,98	2,40	1.521.431,75	99,93%
02ΠΛΑΚ378099	HARD HRC1 15X15	27,62	2,52	1.521.459,37	99,93%
02ΠΛΑΚ054556	TOSCANA SAND 31,6X31,6 PAV	26,98	4,50	1.521.486,35	99,93%
02ΠΛΑΚ573026	LUX MELANGE BG. 30X30	26,68	1,35	1.521.513,03	99,94%
02ΠΛΑΚ572026	LUX VERDE 30X30	26,67	1,35	1.521.539,70	99,94%
02ΠΛΑΚ429099	HARD HG11 15X15	25,92	1,08	1.521.565,62	99,94%
02ΠΛΑΚ408026	SNAFFELL 40X40 LEV	24,28	1,28	1.521.589,90	99,94%
02ΠΛΑΚ615026	BILL 10X10	24,00	1,00	1.521.613,90	99,94%
02ΠΛΑΚ617026	BOITO 10X10	24,00	1,00	1.521.637,90	99,94%
02ΠΛΑΚ203026	AZUL LEV 40X40 X17 J7 ΕΜΠΟΡΙΚΗ	23,67	1,28	1.521.661,57	99,95%
02ΠΛΑΚ074017	CIVITAS ROMA 30X30 Α' ΔΙΑΛΟΓΗΣ	23,58	2,16	1.521.685,15	99,95%
02ΠΛΑΚ052500	ALARCON 30X60 Α' ΔΙΑΛΟΓΗΣ	23,28	2,16	1.521.708,43	99,95%
02ΠΛΑΚ061500	LUT 30X60 Α' ΔΙΑΛΟΓΗΣ	22,78	2,16	1.521.731,21	99,95%
02ΠΛΑΚ355026	HOME OCRA 25X25 A26 Α.Δ.	22,76	1,69	1.521.753,97	99,95%
02ΠΛΑΚ475099	KY1 PLUS 15X15	22,68	1,08	1.521.776,65	99,95%
02ΠΛΑΚ345026	HOME BEIGE 25X25 A28 Α.Δ.	22,63	1,69	1.521.799,28	99,95%
02ΠΛΑΚ301026	SPELEO LEV 30X30 ΕΜΠΟΡΙΚΗ	22,30	1,35	1.521.821,58	99,96%
02ΠΛΑΚ189026	SIREC LEV 30X60 X10-Z9 ΕΜΠΟΡΙ	22,22	1,08	1.521.843,60	99,96%
02ΠΛΑΚ177018	PIETRA L. BIAN.P.COLLI 10X10	21,91	1,27	1.521.865,71	99,96%
02ΠΛΑΚ468099	YU1 STRIPE 60X60 HARD	21,60	1,44	1.521.887,31	99,96%
02ΠΛΑΚ553026	NATURAL SORGENTE 33.3X44	21,36	1,61	1.521.908,67	99,96%
02ΠΛΑΚ013557	ONICE BRASILIA MARRON 28X28	21,25	1,00	1.521.929,92	99,96%
02ΠΛΑΚ098017	BIANCHI BLU FRESH 31.5 X 31.5	21,25	1,19	1.521.951,17	99,96%
02ΠΛΑΚ440026	BULLET 20X20 Α' ΔΙΑΛΟΓΗΣ	20,60	2,00	1.521.971,77	99,97%
02ΠΛΑΚ014108	MONET AZUL 30.6X30.6	19,91	2,00	1.521.991,68	99,97%
02ΠΛΑΚ021128	STONE CARAMEL 32X32 Β ΔΙΑΛΟΓΗΣ	18,84	3,08	1.522.010,52	99,97%
02ΠΛΑΚ016034	BEN.CLEAR PLUM 20X20	18,71	1,00	1.522.029,23	99,97%
02ΠΛΑΚ321026	CARRARA 40X40 Α ΔΙΑΛΟΓΗΣ	18,59	1,60	1.522.047,82	99,97%
02ΠΛΑΚ667026	CITTA CARACAS NEW 10X10 MAT	17,00	1,00	1.522.064,82	99,97%
02ΠΛΑΚ668026	CITTA GIDDA 10X10 MAT	17,00	1,00	1.522.081,82	99,97%
02ΠΛΑΚ669026	CITTA GINERVA 10X10 MAT	17,00	1,00	1.522.098,82	99,97%
02ΠΛΑΚ670026	CITTA HELSINKI NEW 10X10 MAT	17,00	1,00	1.522.115,82	99,98%
02ΠΛΑΚ671026	CITTA SALONICO NEW 10X10 MAT	17,00	1,00	1.522.132,82	99,98%
02ΠΛΑΚ672026	CITTA PANAMA NEW 10X10 MAT	17,00	1,00	1.522.149,82	99,98%
02ΠΛΑΚ673026	CITTA WATER LOO 10X10 MAT	17,00	1,00	1.522.166,82	99,98%
02ΠΛΑΚ325099	PLUS JA 10 30X30 Α' ΔΙΑΛΟΓΗΣ	16,77	1,08	1.522.183,59	99,98%
02ΠΛΑΚ239026	FLAMME RS N012 12X24.5 BIA	16,70	1,29	1.522.200,29	99,98%
02ΠΛΑΚ141114	MILOS 31 (NOSE) 31.7X31.7	15,48	1,11	1.522.215,77	99,98%
02ΠΛΑΚ142114	DELFI 31 (BEIGE) 31.7X31.7	15,48	1,11	1.522.231,25	99,98%
02ΠΛΑΚ017034	BEN.SMOKE 33.3X33.3	15,35	1,00	1.522.246,60	99,98%
02ΠΛΑΚ186099	PLUS JS1 15X15	15,23	1,08	1.522.261,83	99,98%
02ΠΛΑΚ194099	HARD HCP10 15X15 E11G	15,16	1,08	1.522.276,99	99,99%
02ΠΛΑΚ188099	PLUS JS1 15X30	15,15	1,08	1.522.292,14	99,99%
02ΠΛΑΚ171018	PERLINO BIANCO RET E45X45	14,73	0,81	1.522.306,87	99,99%
02ΠΛΑΚ012034	BEN.DOVER WHITE 25X33.3	14,09	1,00	1.522.320,96	99,99%
02ΠΛΑΚ181099	NP04 ROSA 20X20 A01 Α.Δ.	13,60	1,40	1.522.334,56	99,99%
02ΠΛΑΚ013034	BEN.CLEAR BEIGE 20X20	13,56	1,00	1.522.348,12	99,99%
02ΠΛΑΚ483099	PLUS AB6 15X30	13,52	1,08	1.522.361,64	99,99%
02ΠΛΑΚ047099	RV16/VERDE CHIARO 20X20	13,43	1,08	1.522.375,07	99,99%
02ΠΛΑΚ062017	NORMA 33.3X33.3 Α ΔΙΑΛΟΓΗΣ	13,40	1,33	1.522.388,47	99,99%
02ΠΛΑΚ026057	ΨΗΦΙΔΑ 31.1X49.5 ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ 2509C	13,20	2,00	1.522.401,67	99,99%
02ΠΛΑΚ504099	YU 10/BIANCO 25X33	13,12	1,49	1.522.414,79	99,99%
02ΠΛΑΚ505099	YU 5/GRIGIO 25X33	13,12	1,49	1.522.427,91	100,00%
02ΠΛΑΚ506099	YU 1/BEIGE 25X33	13,12	1,49	1.522.441,03	100,00%
02ΠΛΑΚ507099	YU 7/ARANCIO 25X33	13,12	1,49	1.522.454,15	100,00%
02ΠΛΑΚ298026	BRACCIANO 33.3X33.3 D41 Α.Δ.	12,49	1,77	1.522.466,64	100,00%
02ΠΛΑΚ018034	BEN.SUGAR MAT T 20X20	11,51	1,00	1.522.478,15	100,00%
02ΠΛΑΚ071099	CN25/COTTO 20X20	11,35	1,08	1.522.489,50	100,00%
02ΠΛΑΚ025190	CRETA AZUL 20X20	9,70	1,00	1.522.499,20	100,00%
02ΠΛΑΚ082190	PROVENZA AZUL 20 X 20	8,17	1,00	1.522.507,37	100,00%
02ΠΛΑΚ014057	ΨΗΦΙΔΑ 31.1X49.5 ΕΚΡΟΥ 2514-B	5,98	1,00	1.522.513,35	100,00%
02ΠΛΑΚ015057	ΨΗΦΙΔΑ 31.1X49.5 ΜΠΕΖ 2511-A	4,66	1,00	1.522.518,01	100,00%
02ΠΛΑΚ004057	ΨΗΦΙΔΑ 31.1X49.5 ΛΕΥΚΗ	4,27	1,00	1.522.522,28	100,00%
02ΠΛΑΚ026099	AG10/BIANCO RETE 10X10	1,55	0,12	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ001002	ΠΙΣΙΝΑ MARINO R-01/ΣΚΟΥΡ 12X24	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ001003	GINEVRA EURO 34X50 Β ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ001009	MARMO NERO BOSTON 20X20 C17	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ001018	OLYMPIA BIANCO 22.5X22.5	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ001030	MARFIL 31X31	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ001042	ACQUAMARE 7802 ONDA 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ001054	BEIGE 30X30 3 G	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ001061	LIFE CEMENTO B/D 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔ	ΑΞΙΑ 2005	ΠΟΣ. 2005		
02ΠΛΑΚ001077	SMIRNE DECOR 25X33 FD 126	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ001099	MT77 GRIGIO SCURO 20X20 A ΔΙΑΛ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ001114	*SCABOS OCRA 31.7X31.7 A ΔΙΑΛΟ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ001128	LIPARI GREY 32X32 B ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ001349	BLANCO 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ001526	ΞΥΛΟ NARANJA 13.5X41.5	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ001530	DESERTI BIANCO 33.3X33.3 B.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ001546	TEAK ROSSO 33.3X50 A.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ001547	MAREA 340 BEIGE 34X34	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ001549	PIAVOSO ROSSO 34.3X34.3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ001550	VENERE AZZURO 20X20 55Z A.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ001556	NIAGARA BEIGE 40X40 T1504N	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ001557	ARTICO AMAZONIA BLANCO 28X28	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ001740	CRETA BEIGE 20X20 A.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ001849	IVOIRE ROYAL 40X40 LEVIGAT RET	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ002003	LUGANO EURO 34X50 B ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ002030	BLANCO 11.9X24.4	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ002047	MITOS CORALLO 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ002054	GREY 30X30 3 G	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ002061	LIFE CEMENTO 20X20 34 PZ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ002077	SMIRNE LISTELLO 8X33 FD 126	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ002128	STRONG GREY 32X32 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ002338	ΠΙΣΙΝΑ BIANCO 101-B 12X24.5	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ002500	DRAC B 41X41	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ002530	DESERTI BEIGE 33.3X33.3 B.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ002546	ΓΑΙΑΤΟ 50-MONO 33.3X50 A.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ002547	MAREA 340 GRIGIO 34X34	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ002549	NEVOSO BEIGE 34.3X34.3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ002556	NIAGARA GRIS 40X40 T1003N	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ002849	IVOIRE ROYAL 40X40 MAT RET	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ003003	FEBE 33X50 B ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ003009	TECNICA NERO 33.3X33.3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ003029	ANTICA VERDE 20X20 E50 A Δ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ003053	SENESE SALTINO IN 31.6X31.6	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ003054	WHITE 30X30 3 G	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ003057	ΨΗΦΙΔΑ 31.1X49.5 ΓΑΛΑΖΙΟ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ003061	LIFE OLIVA B/DA 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ003072	VOSGOS - MARFIL 40X40 CA39 1	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ003083	COLLINS 25X33.3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ003108	SALOU INDIGO 20X25 1 ΕΜΠΟΡΙΚΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ003114	BASTIONE 31.7X31.7 A44	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ003128	MONZA BEIGE 32X32 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ003158	BLANCO BRIL 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ003500	DRAC BG 41X41	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ003526	ΞΥΛΟ VERDE 13.5X41.5	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ003530	EOLIE BEIGE 33.3X33.3 ΕΜΠΟΡΙΚΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ003547	COTTO 3249 32X32 500B A.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ003549	ALMONT BARK 34.3X34.3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ003550	BEIGE 30X30 NATURALE5 L463 AΔ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ003556	IRIS BLANCO 25X40 F1300N	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ004003	POMPEI BIANCO 33.3X33.3 806	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ004018	AUSTIN RAME 34X34 318P A ΔΙΑΛΟ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ004029	SO.BEACH BEIGE 33.3X33.3 A ΔΙΑ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ004030	RUBI 14.2X31	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ004042	GHA IETTA ONDA 8000 SUPERBIANCO 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ004048	PORFIDO 30X30 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ004054	BEIGE 30X60 3 G	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ004061	LIFE OLIVA 20X20 34 PZ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ004072	OPORTO GRIS 40X40	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ004114	GRIFONE 31.7X31.7 B54	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ004128	TA 709 OPALE GRIGIO 32X32 B.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ004547	COTTO STYRIA 3229 32X32 501A	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ004550	ORLANDO VERDE 20X20 50Z A.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ004554	KANSAS BONE 31.6X31.6	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ005035	FLAMINIA 33X33	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ005045	SMERALDO GRIGIO 33.3X50 B ΔΙΑΛ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ005054	GREY 30X60 3 G	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ005057	ΨΗΦΙΔΑ 31.1X49.5 ΓΑΛ.ΑΝΤΙΟΛΙΣΘ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ005061	LUNA ROSA B/A 25X25	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ005072	SPARTA 40 MARFIL 40X40 CE29 A	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ005083	TUCSON GREY 1 50	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ005128	STONE CARAMEL 32X32 180MCS	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ005526	ΞΥΛΟ TEJA 13.5X41.5 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ005530	ΠΑΝΕΤΙ BEIGE 30X30 A ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ005547	GEMMA 340 BEIGE 34X34 ΕΜΠΟΡΙΚΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ005554	KANSAS GRIS 31.6X31.6	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ005556	IRIS SALMON 25X40 A0100N	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ006018	OLYMPIA BLUE 22.5X22.5	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ006026	SERIZZO 30X30 R38 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ006030	LEVANTE 31X62,6	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΒΔ	ΑΞΙΑ 2005	ΠΟΣ. 2005		
02ΠΛΑΚ006048	PORFIDO 145X145 Α' ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ006061	LUNA ROSA 25X25	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ006114	DESERT STONE 31.7X31.7 B53 Α.Δ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ006128	STONE GREY 32X32 H51H	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ006546	COL.BIANCO 33.3X50.2 104X Α.Δ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ006547	GEMMA 340 GRIGIO 34X34 ΕΜΠΟΡΙΚ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ006554	ARTIC BLANCO 20X25	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ007018	AUSTIN AQUA 34X34 311Ρ Α ΔΙΑΛΟ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ007026	GUELFO 30X30 Α ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ007029	RUGIADA BIANCO 10X10	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ007054	WHITE 30X60 3 G	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ007061	LUNA AZZ.B/DA 25X25	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ007099	MONOS AS1 34X34	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ007108	SILICE BLANCO 31.6X31.6	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ007128	PROCIDA ROSA 32X32 Β ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ007190	OASIS GRIS 24X36	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ007546	CRIO 33.3X50.2 105Τ Α.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ007547	NEMI 340 BEIGE 34X34 Β ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ007550	RUSTICA GRIGIO 20X20 50V Α.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ007554	ALBA GRS 40.8X40.8	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ008054	BEIGE 60X60 3 G	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ008057	ΨΗΦΙΔΑ 31.1X49.5 ΓΑΛ.ΜΙΚΤΟ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ008061	LUNA AZZ. 25X25	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ008099	PT-4 SPA TOLAT VERDE SCUR 25X25	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ008108	SILICE AZUL 31.6X31.6	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ008114	MOON STONE 31.7X31.7 B54 Α.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ008128	STRONG BEIGE 32X32 Β.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ008190	OASIS AZUL 24X36	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ008500	ANAGA 25X25 Β ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ008546	FEBE 33.3X50.2 114Τ Α.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ008547	NEMI 340 OCRA 34X34 Β ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ008554	MAGNA BONE 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ009018	VENEDIG GRIGIO 20X25 Α ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ009026	BRACCIANO 33.3X33.3 D35 Α.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ009042	0823 POMPOSA 30X30 [1X1]	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ009047	MITOS ROMBI SMERALDO 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ009048	TRANI 145X145 Α' ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ009054	GREY 60X60 3 G	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ009061	DURANGO BEIG.33.3X50	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ009099	MONOS SF4 34X34	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ009114	SCABOS OCRA 31.7X31.7 Α ΔΙΑΛΟΓ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ009190	OASIS JADE 24X36	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ009500	ESTELAR 31.6X31.6 Β ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ009546	CHINON 50 33.3X50.2 105V Α.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ009547	STONE 340 BIANCO 34X34	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ009554	PISUERGA BGE 40,8 X 40,8	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ009557	ONICE MARRON 28X58	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ010042	0825 MONTEVEGLIO 30X30 [1X1]	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ010053	AUGUSTA TARACO 31.6X31.6	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ010054	PINK 60X60 3 G	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ010061	DURANGO BG 33.3X33.3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ010108	DURANGO BLANCO 31.6X31.6	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ010128	PERLA GRIGIO 32X32 Β.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ010500	FONTIBRE 31.6X31.6 Β ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ010546	CHINON 50 33.3X50.2 101L Α.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ010547	HELLAS DELFI ROCCIA 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ011029	SLATE BEIGE 30X30 Α ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ011042	CALDO GRIGIO 0801 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ011047	MITOS ROMBI CORALLO 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ011053	TOP LINE MINT 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ011054	WHITE 60X60 3 G	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ011057	ΨΗΦΙΔΑ 31.1X49.5 ΚΙΤΡΙΝΟ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ011061	DURANGO BG 50X50	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ011108	DURANGO BONE 31.6X31.6	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ011128	MONACO GRIGIO 32X32 Β.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ011500	PARAL 41X41 Α ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ011530	PARIS 7070 33.3X33.3 Α ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ011546	MONREALE ROSA TO 50 33.3X50.2ΑΔ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ011547	SUNRISE DS02 300 SAND 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ012018	KOS GRAU 20X25	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ012029	SLATE ROSSO 30X30 Α ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ012042	SASSO TERA ONDA 3044 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ012047	MITOS ROMBI ZAFFIRO 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ012053	TOP LINE JADE 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ012054	BEIGE 30X30 1 G	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ012061	P.TRA GREY SA1/TABAC.50X50	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ012500	MEDINACELI 41X41 Α ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ012530	3D BEIGE 33.3X33.3 Α ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ012547	NERO P TS 107 30X30 Β ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ012556	VICTORIA PERLA 31.6X31.6	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔ	ΑΞΙΑ 2005	ΠΟΣ. 2005		
02ΠΛΑΚ013033	LAREDO TAÛPE 31X31	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ013042	PANTHEON 802 10X10	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ013053	TOP LINE IVORY 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ013054	BLACK 30X30 1 G	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ013108	MONET OCRE 30.6X30.6	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ013128	STONE CARAMEL 32X32 751 A.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ013190	SAHARA ARENA 33X33	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ013500	IRIS AMBAR 31.6X31.6 B"ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ013547	OPUS BEIGE 31.6X31.6 ΕΜΠΟΡΙΚΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ013556	MONTANA VERDE 31.6X31.6	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ014042	ΨΗΦΙΔΑ 818 COLOSSEO MIX FESSERE 30X30 (2.5X)	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ014053	TOP LINE COFFEE 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ014054	BLUE 30X30 1 G	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ014081	MEDEA GRIGIO 20X20 A.Δ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ014190	VULCANO AZUL 20X25	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ014500	MAGENTA 25X25 B"ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ014547	NEMI 340 OCRA 34X34 ΕΜΠΟΡΙΚΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ015009	KINGSTONE BEIGE 33.3X16,5	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ015033	MISTRAL GRIS 31X31	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ015042	ARENA 801 10X10	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ015053	TOP LINE SNOW 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ015054	BROWN 30X30 1 G	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ015128	MOZART ALMOND 32X32 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ015190	VULCANO BEIGE 20X25	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ015500	SOMONTE 25X25 B" ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ015547	NEMI 340 BEIGE 34X34 ΕΜΠΟΡΙΚΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ015557	OPERA PARSIFAL AZUL 28X28	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ016026	DACOTA LEV.30X30 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ016042	RUTILUS 804 10X10	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ016045	MEDUSA VERDE 33.3X33.3 A ΔΙΑΛΟ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ016053	TOP LINE SNOW FLOOR 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ016054	GREY 30X30 1 G	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ016072	ESTELA-PERLA 33X45	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ016081	MYTHOS BEIGE 33.3X33.3 651 A.Δ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ016128	BACH GRIGIO 32X32	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ016190	VULCANO ZOCALO AZUL 20X25	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ016500	ARADA BLANCO 31.6X31.6 B"ΔΙΑΛΟ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ016530	GIORGIA GRIGIO 20X20 PZ30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ017009	GRIGIO FONDO FS462 16,5X16,5	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ017029	RUGIA DA VERDE SR 10X10	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ017042	ΨΗΦΙΔΑ 822 RUTILUS TESSERE 30X30 (2.5X2.5)	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ017045	MEDUSA BIANCO 33.3X33.3 A ΔΙΑΛ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ017047	AVORIO QUARTZ 10X10 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ017053	TOP LINE JADE FLOOR 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ017054	WHITE 30X30 1 G	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ017072	EGIPTO ALMOND 16,4X16,4	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ017081	MYTHOS AZZURO 33.3X33.3 A.Δ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ017108	MONET AZUL 30.6X58.3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ017128	KATHMANDU GREEN 32X32	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ017190	VULCANO ZOCALO VERDE 20X25	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ017530	GIORGIA BEIGE 20X20 PZ30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ017547	MOSAICO 340 BEIGE 34X34 A"ΔΙΑΛ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ017557	FOREST CAMBIA CEREOZ 28X28	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ018009	GRIGIO FONDO ES462 16,5X33,3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ018042	BLUE ONDA 7801 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ018046	SUPREMA ROSA 45X45 B' ΔΙΑΛ/ΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ018047	MITOS SMERALDO 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ018053	ORIGINE AMBAR OC. 30X60 B' ΔΙΑΛ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ018054	BEIGE 30X60 1 G	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ018547	MOSAICO 340 COTTO 34X34 A" ΔΙΑ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ018556	IRIS NARANJA 25X40	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ018557	GEMAS JAIPUR 43X43	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ019009	GRIGIO FONDO DS462 33,3X33,3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ019026	REGATA SPINAKER BLU 25X33,3 A	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ019042	CARNEVALE DI VIAR.0995 29,8X25,7	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ019045	MAIORCA GRIGIO 33.3X33.3 A ΔΙΑ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ019046	VANESSA SABBIA 45X45 B' ΔΙΑΛ/ΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ019047	CASTELLO BEIGE 33.3X33.3 60 A.Δ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ019053	CALATRAVA TORONTO B'ΔΙΑΛΟΓΗΣ 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ019054	BLACK 30X60 1 G	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ019099	PLUS RF09 33.3X33.3 E56G A.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ019128	TA/M 31GR MARBLE GREY MAT32X32	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ019530	SANDSTONE BEIGE 45X45 PZ.8	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ019556	MONTANA ALGA 31.6X31.6	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ020009	GRIGIO FONDO HS462 33.3X50	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ020042	ΨΗΦΙΔΑ 0882 PALAZZO ART DIAMANTI 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ020046	SUPREMA BEIGE 45X45 B' ΔΙΑΛ/ΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ020047	PETRA AZZURRO 33.3X33.3 35E A	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ020048	BASIC INC.2 GR 18X36	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ020053	ORIGINE CALCARE A'ΔΙΑΛΟΓΗΣ 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔ	ΑΞΙΑ 2005	ΠΟΣ. 2005		
02ΠΛΑΚ020054	BLUE 30X60 1 G	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ020081	SA TURNIA SABBIA 33.3X33.3 A.Δ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ020099	MONOS R10 34X34 065G	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ020128	PONZA BEIGE 32X32	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ020190	SAHARA PIEDRA 31.6X31.6	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ020500	PARAMO Β' ΔΙΑΛΟΓΗ 31.6X31	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ021018	KOS BEIGE 20X25 Β ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ021026	PANDA GRIGIO 20X20 Α ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ021046	VANESSA BEIGE 45X45 Β' ΔΙΑΛ/ΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ021047	PETRA AZZURRO 33.3X33.3 34 Α Δ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ021048	STRIPES ALMOND BG 33,3X33,3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ021053	CALATRAVA VALENCIA Α' ΔΙΑΛΟΓΗΣ 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ021054	BROWN 30X60 1 G	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ021081	SA TURNIA BEIGE 33.3X33.3 A.Δ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ021099	MONOS AM1 34X34	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ021500	ALFABIA 31.6X31 Β' ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ022046	VILLALBA SCABAS 50X50 Β' ΔΙΑΛ/ΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ022048	STRIPES STRIP. ALMOND BG 33,3X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ022053	CALATRAVA VALENCIA Α' ΔΙΑΛΟΓΗΣ 30X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ022054	GREY 30X60 1 G	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ022128	MOZART ALMOND 32X32 Β ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ022557	SORIA BEIGE 30 X 60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ023026	ORSAY 20X25 ΕΜΠΟΡΙΚΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ023034	BEN DOVER WHITE 33.3X33.3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ023046	CITTAD ARNHEM 33.3X33.3 Α ΔΙΑΛ/ΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ023048	STRIPES ALMOND BG 33,3X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ023053	CALATRAVA TORONTO Α' ΔΙΑΛΟΓΗΣ 30X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ023057	ΨΗΦΙΔΑ 2518 Β ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΤΙΚΟ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ023128	PERLA GREY 32X32 Α.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ023190	MILAN BEIGE 31.6X31.6	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ024017	REGIUM 33.3X33.3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ024034	BEN GRAPHITE 33.3X33.3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ024046	METALLICA BRONZO 33,3X33,3 Α ΔΙΑΛ/ΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ024048	OFF WHITE BI 10X10	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ024053	CALATRAVA TORONTO Α' ΔΙΑΛΟΓΗΣ 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ024054	BEIGE 60X60 1 G	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ024057	ΨΗΦΙΔΑ 2503 ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΤΙΚΟ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ024099	EP21/ROSA	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ024114	ARENARIA 31.7X31.7 B57 Α.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ024128	TA/3300 CARRARA 32X32 Α.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ024190	CRETA GRIS 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ025017	SIBARI 33.3X33.3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ025046	METALLICA CROMO 33,3X33,3 Α ΔΙΑΛ/ΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ025048	LE CAVE TRAVERTINO AL 10X10	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ025053	CALATRAVA BASILEA Α' ΔΙΑΛΟΓΗΣ 30X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ025054	BLACK 60X60 1 G	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ025077	MIRANDOLA 30X30 GRAD I	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ025081	MYTHOS AZZURRO 33.3X33.3 340	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ025099	MONOS AM1 10X10 BEIGE BE00	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ025128	BRNO GRAU 32X32	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ025500	JANDIA PORCELAN 45 X 45	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ025556	TOLEDO NATURAL 40.8X40.8 PAV	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ026017	ORION 33.3X33.3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ026046	METALLICA FERRO 33,3X33,3 Α ΔΙΑΛ/ΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ026048	MOTIV I AZ 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ026053	CALATRAVA BASILEA Α' ΔΙΑΛΟΓΗΣ 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ026054	BLUE 60X60 1 G	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ026114	*SCABOS OCRA 31.7X31.7 Α ΔΙΑΛΟ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ026128	TA/3D60 GREY RUSTIC 33X33 Α	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ026190	TEBAS BLANCO 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ026500	ANAGA 31.6 X 31.6	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ026556	MIEL INCA 31.6X31.6	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ027045	STINTINO ROSATO 33.3X33.3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ027046	PORTOGALLO LISBONA 50X50 Α ΔΙΑΛ/ΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ027048	MOTIV I GR 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ027053	TOP LINE MANGO FLOOR 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ027081	MYTHOS ROSA 33.3X33.3 430 Α.Δ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ027114	SCABOS SABBIA 31.7X31.7 Α ΔΙΑΛ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ027128	TA/3D80 BEIGE RUSTIC 33X33 Α	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ027190	TEBAS AMARILLO 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ028017	SOFIA BEIGE 33.3X33.3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ028018	GARDEN GRIZIO 33.3X33.3 Α ΔΙΑΛ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ028046	PORTOGALLO CASCASIS 50X50 Α ΔΙΑΛ/ΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ028047	QUARTZ A VORIO 33.8X33.8 29 Α	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ028048	REMIN HAZEL NO 33.3X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ028053	ORIGINI GRANATO LAP. 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ028054	GREY 60X60 1 G	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ028057	ΨΗΦΙΔΑ 31,1X49,5 ΜΠΛΕ ΑΝ. 2562-B	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ028077	873-01 20X30 NUVALATA	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ028099	RA 27/RUST GRIGIO CHIARO 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔ	ΑΞΙΑ 2005	ΠΟΣ. 2005		
02ΠΛΑΚ028114	ARENARIA 31.7X31.7 A55 AΔ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ028128	TA/3D90 BEIGE RUSTICAL 33X33 A	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ028190	TEBAS AZUL 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ028500	ESTERAL 45 X 45 PORCE	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ029018	GARDEN BEIGE 33.3X33.3 A ΔΙΑΛΟ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ029026	MAGGIORE 16.5X33.3 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ029034	BEN. PEACOCK BLUE 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ029046	SIGNORIE MEDICI 33.3X33.3 A ΔΙΑΛ/ΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ029048	REMIN BRIGHT BI 33,3X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ029053	ORIGINI AMBAR LAP. 15X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ029108	SIRACUSA BEIGE 31,6X31,6	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ029128	TA/345 GREY 33X33 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ029190	CRETA SALMON 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ029500	ZEPHYR 45 X 45 PORCE	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ030026	ZURIGO 20X20 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ030029	TREBBO 15X15 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ030034	BEN. WARM YELLOW GLO 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ030046	VERSILIA VIAREGGIO 33,3X33,3 A ΔΙΑΛ/ΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ030047	PETRA AZZURRO 33.3X33.3 33 A	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ030048	MATILDICA CASINA CT. 10X10	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ030053	ECLIPSE ANIL 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ030054	BOTTICINO 40X40 S G	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ030081	MYTHOS BEIGE 33.3X33.3 340 A Δ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ030099	BB19/A ROSA1 20X20 NTEKOP	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ030108	ITALICA GRIS 31,6 X 31,6	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ030114	*SCABOS OCRA 31.7X31.7 A ΔΙΑΛΟ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ030128	TA/346 BEIGE 3333 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ030190	LEMAN 33X33	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ030500	ARENAL 45 X 45 PORCELAN	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ031017	TN 51 TOPAZIO 42X42	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ031018	PERLINO BEIGE 33X33 ΓΡΑΝΙΤΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ031026	MAGGIORE 33.3X50 CORTIANT A 18	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ031034	BEN. LEMON GRASS MAT 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ031046	VERSILIA MASSA 33.3X33.3 A ΔΙΑΛ/ΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ031048	MATILDICA TOANO Bg 10X10	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ031053	ECLIPSE MAREA 10X10	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ031054	CREMA 40X40 S G	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ031057	ΦΗΦΙΔΑ 31,5X49,5 ΛΕΥΚΗ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ031077	OLD ROSSO 32X32 A ΔΙΑΛΟΓΗ B60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ031081	KOALA GRIGIO 33.3X33.3 789 A Δ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ031128	TA/2D60 ESSEN RUS GREY 202X202	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ031500	CANTERAS 45 X 45 PORCEL	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ031547	BERNINI 340 BEIGE 34X34	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ032018	ELITE VISIONE 20X20 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ032026	NOVECENTO WILDE 20X20 A37 A Δ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ032034	BEN. BLUE MAT 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ032046	CITTAD PALMANOVA 33,3X33,3 A ΔΙΑΛ/ΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ032047	PETRA VERDE 33.3X33.3 4 A ΔΙΑΛ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ032048	SALINE PC 10X10 AQ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ032053	ECLIPSE MOKA 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ032081	MYTHOS AZZURRO 33.3X33.3 2304	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ032099	PG3/FESTIVAL GIALLO 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ032108	KENIA GRIS 31,6 X 31,6	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ032128	TA/2D80 BERLIN RUS BEI 202X202	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ032547	BERNINI 340 A VORIO 34X34	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ033026	NOVECENTO WILDE ROSA 20X20 A 27	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ033046	CINQUE TER.MANAROLA 33,3X33,3 A ΔΙΑΛ/ΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ033048	CERTOSA PC 10X10 BL	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ033053	ECLIPSE BEIGE 10X10	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ033054	PEARL 40X40 S G	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ033081	KOALA GRIGIO 33.3X33.3 149E A	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ033099	PG18 BIANCO	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ033128	TA/2D90 LEIPZIG RUS BE 202X202	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ033547	TERRAZZE 340 COTTO 34X34	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ033557	POMPEYA AZUL 30X44.5	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ034017	AF 53 VERDE SCURO 30X40	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ034018	MASTER VISIONE 22.5X22.5 A ΔΙΑΛ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ034045	ADELA IDE VERDE 33.3X33.3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ034046	CINQUE TER.RIOMAGGIORE 33,3X33,3 A ΔΙΑΛ/ΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ034047	AXEL TABACCO 33.8X33.8 127	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ034048	STRP PUMICE GR 33.3X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ034053	ORIGINE CALCARE LAPPATO 30X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ034077	GENOA 25X33.3 BEIGE I	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ034128	TA/3217 BEIGE 20.2X20.2 A ΔΙΑΛ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ034500	CANTERAS 45 X 45 PORCEL B' ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ034557	POMPEYA A BIANCO 30X44.5	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ035029	ANTICA AZZURRO 20X20 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ035045	SMERALDO BEIGE 33X50 B ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ035046	CASATI ORSINI 33.3X33.3 A ΔΙΑΛ/ΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ035053	ORIGINE AMBAR LAPPATO 30X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔ	ΑΞΙΑ 2005	ΠΟΣ. 2005		
02ΠΛΑΚ035054	CREMA 60X60 S G	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ035057	ΦΗΦΙΔΑ 2505-AR ΓΑΛΛΑΖΙΟ ΣΚΟΥΡΟ ΑΝΤΙΟΛΥΣΘ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ035108	MESSINA TEJA 31.6X31.6 STD ΠΑΡΤ. Νο2	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ035114	ANTIQUA TRAVERTINO 317X317 C65	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ035128	ATENE GREY 32X32 B ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ035190	STONE 20X25	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ035556	ARENA NATURA 33 X 33	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ036017	VERA CRUZ 34X34 ROSA 1 D55/3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ036026	LE LAVE BASILUZZO 20X20 A ΔΙΑΛ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ036029	GONZA GA 40.7X40.7 A ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ036046	CASATI COLONNA 33.3X33.3 A ΔΙΑΛ/ΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ036053	ORIGINE AMBAR 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ036054	MARFIL 60X60 S G	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ036114	ANTIQUA AVORIO 31.7X31.7 D53AΔ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ036128	SALONICCO WALNUT 32X32 B ΔΙΑΛΟ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ036190	STONE AZUL 20X25	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ036556	BRILLO BLANCO 20 X 20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ036557	NATURA ROBLE 14.2X59.2	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ037029	SLATE OCRA 305X305 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ037045	BRIO BIANCO 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ037053	ORIGINE CALCARE 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ037054	PEARL 60X60 S G	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ037099	BB12/ROSA SCURO 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ037128	TA/3500 GREY 32X32 B ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ037190	PALMA GRIS 20X25	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ037500	SOLANO 31.6 X 31.6 B' ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ037556	INCA RED 31.6 X 31.6	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ038029	SLATE BLU 305X305 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ038053	TOP LINE CHERRY 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ038500	CADI "45" P45X45 ESTANDAR EC. B' ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ039009	KINGSTONE DS/495 NERO 33X33	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ039053	TOP LINE STONE 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ039114	SCABOS VERDE OTTAGONO 31X31	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ039500	URGEL "45" P45X45 ESTANDAR EC. B' ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ040009	KINGSTONE FS/495 NERO 16X16	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ040053	TOP LINE NAVY 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ040099	MONOS AM4 10X10 ROSA PERLINO	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ040114	SCABOS ROSA OTTAGONO 31X31	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ040128	DOMUS GREY 32X32	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ040190	MILAN GRIS 31.6X31.6	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ040500	LUZMELA P30X60 ESTANDAR EC. B' ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ041045	MUST CIELLO 33.3X50 101L A.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ041053	TOP LINE ICE 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ041128	ZIRCON WHITE 32X32 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ041190	LUX 20X25	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ042029	SO.BEACH BEIGE 33.3X33.3 55A	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ042053	TOP LINE SILVER 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ042190	KEA BLUE 20X25	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ043045	MUST INDAC MAT33.3X33.3 102V A	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ043053	ORIGINI GRANA TO LAP. 15X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ043128	ELEGANCE BEIGE 32X32 A ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ043190	KEA VERDE 20X25	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ044029	ANTICA BEIGE 20X20 B51 A ΔΙΑΛΟ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ044045	MUST ACQUA 33.3X50.2 103V A ΔΙ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ044053	CALATRAVA TORONTO OC 30X60 B' ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ044128	STRONG BEIGE 32X32 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ045053	ORIGINE CALCARE OC 30X60 B' ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ045114	OASI 25X25 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ045128	TORMALINA YELLOW 32X32 A ΔΙΑΛΟ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ045556	DENIA CUERO 20X20 REV	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ046029	ESTENSE 20X20 345/C A ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ046053	TOP LINE MANGO 10X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ046099	MONOS SF6 10X10 COTTO	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ046114	DESERTI GHIBLI 25X25 A ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ046128	BOURGOGNE BISCUIT 32X32	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ047029	BIANCO 20X20 E48 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ047053	ORIGINI CARBONO 30X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ047114	CRIOLITE 31.7X31.7 A ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ047128	PERLA BEIGE 32X32	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ048053	ORIGINI CARBONO 15X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ048099	RV61/VERDE SCURO 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ048114	DESERTI TUAREG 25X25	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ049053	ORIGINI CARBONO 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ049077	GENOA 25X33.3 REGATA I	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ049099	EP52/BEIGE	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ049500	VIANA 60 30X60 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ050026	GREY LEV 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ050045	MUST CIELO MATT 33.3X33.3 105T	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ050053	ORIGINI CALCARE 30X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ050099	MONOS MA6/MARMO ROSSO ASIAGO	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔ	ΑΞΙΑ 2005	ΠΟΣ. 2005		
02ΠΛΑΚ050128	FUTURA 32X32 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ050190	ANTILLAS MARFIL 24X36	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ0501018	VENISE 34X34 B ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ0501026	EMERALD 30X30 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ0501029	ANTICA BEIGE 20X20 D50 A ΔΙΑΛΟ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ0501045	MONTALCINO BEIGE 34X34 308P	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ0501053	ORIGINI CALCARE 15X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ0501099	PG5/CELESTE 20X20 G00	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ0501128	CHARLY BEIGE 32X32	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ0501190	ANTILLAS AZUL 24X36	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ0501500	VIELLA MATE 60 30X60 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ0502018	AUSTIN OCRA 34X34	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ0502045	TRANI OCRA PAV 20X20 105V	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ0502053	ORIGINI CARBONO LAP 15X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ0502128	OSTRAVA ALMOND 32X32	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ0502190	ANTILLAS GRANA 24X36	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ0502556	ALASKA MOON 31,6X31,6 PAV	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ0503045	TRANI OCRA RIV 20X20 132O	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ0503053	ORIGINI GRANATO LAP 30X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ0503099	TC23/OCRA SCURO	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ0503556	ALASKA MUSGO 31,6X31,6 PAV	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ0504045	MIPICA SABBIA 10,4X10,4	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ0504053	BOSCHI FRASSINO 15,5X33,3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ0504099	MONOS TM1 34X34	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ0504128	DOLOMITE ICE 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ0504500	AMBAR 30X60 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ0505045	PIENZA BEIGE 10,4X10,4	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ0505053	GARDENCITY OXFORD 31,6X31,6	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ0505099	MONOS TM6 34X34	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ0505114	NEPAL 15,8X15,8	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ0505190	DONA SOL 33,3X33,3 PAVIMENTO	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ0505500	CADI 60 30X60 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ0505556	ANDALUCIA LIGHT 20X20 REV	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ0506045	SIENA GRIGIO 10,4X10,4	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ0506053	ORIGINI CARBONO LAP. 30X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ0506114	NEPAL CAMPIGIANA 15,8X31,7	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ0506190	DONA JIMENA 33,3X33,3 PAVIMENT	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ0506556	ANDALUCIA SALMON 20X20 REV	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ0507045	GRANO BEIGE 10,4X10,4	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ0507114	NEPAL 31,7X48	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ0507556	ANDALUCIA AZUL 20X20 REV	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ0508099	RV 19/ΣΙΕΛ ΑΝΟΙΧΤΟ 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ0508556	ANDALUCIA CORAL 20X20 REV	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ0509099	RV 91/ΣΙΕΛ ΣΚΟΠΥΡΟ 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ0509556	SLATE ARENA 45X45	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ061026	MODENA GRADINO 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ062099	MONOS AM10 34X34	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ062500	GOBI 30X60 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ063045	ORIONE GIADA 34X34 102K	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ064500	VETUSTA 30X60 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ065017	FARNESE 30X30 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ065018	YOSEMITE SAND 34X34 ΕΜΠΟΡΙΚΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ065500	GARA 30X60 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ066017	ABANO 33,3X33,3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ066018	AUSTIN OCRA 34X34 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ066026	EMERALD 40X40 GRAN 1 ΕΜΠΟΡΙΚΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ066099	MONOS AM6 34X34	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ067017	ELBA 33,3X33,3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ067099	CN20/BEIGE 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ068017	SIRMONE 33,3X33,3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ068099	MONOS AC1 34X34	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ069017	POLARIS 33,3X33,3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ069077	GRIGIO EGEO 25X41	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ069099	CN22/FUSCIA 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ070077	LUNA 45X45	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ070099	CN23/GIALLO 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ071500	CALETA 45X45 PORCEL	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ072500	MASPALOMAS 45X45 PORC	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ073017	HIMALAYA K2 30X30 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ073026	GUELFO GRAD 30X30 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ073099	MONOS FC3/GIALLO 10X10	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ073500	YUKON 45X45 PORC	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ074026	TUNGSTENO NEW 30X30 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ074099	MONOS FC12/ROSSO 10X10	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ074500	BOREAL PORCE 33X33 B' ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ075026	PLATINO NEW BATT 8X30 ΣΟΒΑΤΕΠΙ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ075099	MONOS FC18/BIANCO 10X10	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ075500	ALARCON 30X60 B' ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ076026	TALENTO 14,8X14,8 ANTI/MONE A	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ076190	MEDIAVAL TEMPLE 25X25	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔ	ΑΞΙΑ 2005	ΠΟΣ. 2005		
02ΠΛΑΚ076500	ZEPHYR PORCE 33X33 B' ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ077017	LA GUNA 25X45 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ077099	MONOS BM1 34X34	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ077190	TEMPLE PAVIMENTO 25X25	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ078017	LA GUNA 31,7X31,7 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ078500	JANDIA "GR" 45X45 B' ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ079018	BOURGOGNE ROSE 33.3X33.3 B ΔΙΑ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ079500	ALCARAZ 30X60 B' ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ080017	PAMPLONA 45 45X45	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ080026	LE LAVE FILICUDI 20X20 A ΔΙΑΛ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ080190	DON RODRIGO 33X33	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ082018	SATURNIA BEIGE 30X30 24M	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ083018	SATURNIA ALMOND 30X30 25P	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ085018	GENUA ROSSO 33.3X33.3 A ΔΙΑΛΟΓ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ089018	GENUA VERDE 33,3 X 33,3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ090017	HIMALAYA MAKALU 45X45	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ090099	MONOS AM10 34X34 B ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ091017	PAMPLONA 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ092017	RENIER 45 45 X 45	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ092026	LA RICE 15X15 BONSAI	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ093017	WHITNEY 45 45X45	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ094017	OPALE GRIZIO PERLA 31,5X31,5	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ094018	SMIRNE GRIGIO 33.3X33.3 B ΔΙΑΛ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ094026	GALEA 19.8X19.8 F	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ095017	OPALE LUSTRO 25X45	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ095018	SATURNIA ALMOND 30X30 27M A ΔΙ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ095026	SAND LEVIGATO 40X40	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ096017	SCALIGERI 45X45 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ096018	BERNINI GRIGIO 33.3X33.3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ097099	GB52/BEIGE 10X10	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ098018	SATURNIA ROSSO 15X15 552P A ΔΙ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ098099	PLUS RF1 33.3X33.3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ099017	BIANCHI OCHRA 31.5 X 31.5	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ099099	GB18/BIANCO 10X10 AEOO	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ100017	BIANCHI BLU FRESH 31.5 X 31.5	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ100018	DOLOMIA BEIGE 33.3X50.2 113T A	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ100026	SERIZZO 40X40 ΕΜΠΟΡΙΚΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ100114	ANTIQUA TRAVERTINO 31.7X31.7 A ΔΙΑΛ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ101017	BIANCHI MOLVENO 30X56 RETT.30.5X56R.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ101099	TC3/OCRA CHIARO 15X15	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ102017	BIANCHI BLU 31.5 X 31.5	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ102099	RA 21/RUST ROSA CHIARO 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ102114	FOREST 32X32 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ103018	TIBET DORATO 33.3X33.3 B ΔΙΑΛΟ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ103190	GRES MANACOR COBALTO 33X33	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ104017	BIANCHI MURANO RIV. 25X45	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ104099	RV 19/ΣΙΕΛΑ ΑΝΟΙΧΤΟ 20X20 D99	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ104190	DOT ROJO 12X36	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ105017	BIANCHI MURANO PAV. 31.5X31.5	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ105018	GALET IV OIRE 33.3X33.3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ105099	RV 91/ΣΙΕΛΑ ΣΚΟΥΡΟ 20X20 C99	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ105190	DOT BLANCO 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ106099	MONOS AM1 34X34 031G A ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ106190	DOT PISTACHO 12X36	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ107017	HOOD 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ107099	PLUS TR1 33.3X33.3 010G A ΔΙΑΛ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ107190	DOT MANDARINA 12X36	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ108017	RENIER 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ108099	EP21/ROSA 25X33	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ108190	DOT ROJO GRES 33X33	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ108999	PLUS TR9 33.3X33.3 037G A ΔΙΑΛ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ109099	CN25/COTTO 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ109190	DOT PISTACHO GRES 33X33	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ109999	PLUS TR11 33.3X33.3 E70G A ΔΙΑ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ110018	SATURNIA ROSA 15X15 568P	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ110099	PLUS MP1 33.3X33.3 C30G A ΔΙΑΛ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ110190	DOT MANDARINA GRES 33X33	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ111190	DOT BLANCO 12X36	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ112018	SATURNIA ALMOND 30X30 44K A.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ112190	DEDALO PIZARRA 33X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ113018	SATURNIA ROSSO 15X15 555M A.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ113190	DEDALO GRIS 33X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ114018	COLOSSEUM GRIGIO 20X20 ΕΜΠΟΡΙΚ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ115026	SIREC LEV 40X40 V14 K7	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ116026	TINOS LEV 40X40 J11 Z7	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ117026	SINFONIE BEIGE33.3X33.3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ118018	BERNINI ROSA 33.3X33.3 532M AΔ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ119018	GALET ROSE 33.3X33.3 A.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ119026	FANTASY LEV 40X40	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ120018	GALET BEIGE 33.3X33.3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔ	ΑΕΙΑ 2005	ΠΟΣ. 2005		
02ΠΛΑΚ120099	*CN23/GIALLO 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ121099	CN22/FUSCIA 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ122026	FREDALATA 33.3X50	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ123026	FIVIZZANO 25X25	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ123099	RA 27/RUST GRIGIO CHIARO 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ124099	*RA 71 RUST GRIG SCU 20X20 A01	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ125026	GRIONA 33.3X50 A11	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ125099	RV 12/ROSA SCURO 20X20 C99	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ126026	SKIROS LEV 40X40	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ127026	AZUL LEV 40X40	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ127099	PLUS TR11 33.3X33.3 057G A ΔΙΑ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ128018	EFESO AZZURO 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ128099	PG18/BIANCO 20X20 H99	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ129018	EFESO DORATO 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ130018	CANYON ROSSO SESTINO 7.5X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ130026	WHITE LEV 40X40	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ131018	ATACAMA RAME SESTINO 7.5X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ131026	AFRICAN BLU LEV 40X40	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ131099	RP52 10X10 SURETE CE99	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ132099	MONOS TM1 34X34 031G A ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ133026	DACOTA 30X30 C38 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ133114	FOREST QUARRY 31.7X31.7	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ137026	SIREC LEV 40X40 X21 Z7	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ138018	BIANCO STATUAR 45X45 103H A Δ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ138026	STUCCHI SIGNORELI 25X33.3 C40	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ138114	CROSS CUT LIGHT 31.7X31.7	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ139018	BERNINI BIANCO 33.3X33.3 10V A	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ139114	LAGUNA 31.7X31.7 PATAGONIA	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ140114	TERRA QUARRY 31.7X31.7	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ141018	SATURNIA BEIGE 30X30 27K A ΔΙΑ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ143099	PLUS MR 1 30X30 037G A Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ144026	FIVIZZANO AZZURO 25X25	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ144099	MONOS TM5 34X34 057G A Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ144114	TIBET 48X48	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ145018	AUSTIN OCRA 34X34 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ145026	BRONZE 30X30 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ145114	TIBET 31.7X48	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ146018	LITOTECH AVORIO RET-E 15X30 A	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ146026	OMODEO 33.3X33.3 C14 A Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ146099	MONOS R04 34X34 065G A Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ146114	TIBET 31.7X31.7	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ147114	TIBET 31.7X15.8	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ148018	LITOTECH AVORIO 30X30 A ΔΙΑΛΟΓ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ148099	PLUS JS5 30X30 050G	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ148114	TIBET 15,8X15,8	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ149018	LITOTECH VERDE 30X30 A Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ149099	HRN6 HARD 30X30 047G	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ153026	EDEN NAXOS 20X20 C10	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ153099	PLUS TR9 33.3X33.3 047G	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ154018	WEISS 20X20 B ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ154099	MONOS R01 34X34 E66G	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ155018	ANTICO GIALLO 33.3X33.3 B ΔΙΑΛ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ155026	EDEN NAXOS AZZURRO 20X20 K11	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ157026	EDEN NIV E ROSA 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ158018	DOLOMA BONE 33.3X33.3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ158026	DIAMANTE DECO 25X25	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ158099	*CN20/BEIGE 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ159018	DOLOMA BON.BEOLA 16.3X33.3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ159099	PLUS MR 10 30X30 047G	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ160018	AZUL MACAUBA 45X90	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ161018	PERLINO BIANCO 45X90	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ162018	COLOSSEUM BEIGE 40X40	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ163026	ROYAL 33.3X33.3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ164018	ZIRGON BIANCO 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ164026	LA FENICE 40X40 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ166026	*SAN CARLO 40X40 A22 A Δ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ166099	HARD HCP4 15X15	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ168026	ISSOIRE 14.7X14.7	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ169018	PERLINO BIANCO 45X45	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ169026	ISSOIRE 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ170018	BIANCO STATUARIO RIV 452X904 G	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ170099	TR1 NOCE CHIARO 20X20 H00	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ171099	TR11 NOCE SCURO 20X20 E00	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ172026	RATISBONA 30X30 X33 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ173018	GENUA VERFE-E 33.3 X 33.3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ174018	PIETRA LUNARE BIANCO 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ174026	ZAFFIRO DECO 25X25	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ174099	PLUS MR 1 30X30 029G A Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ175018	PIETRA LUNARE NERO 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ175026	AMETISTA DECO 25X25	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔ	ΑΞΙΑ 2005	ΠΟΣ. 2005		
02ΠΛΑΚ177026	LUX MELANCE AZZURRO 30X30 X12	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ178026	JUPARANA LEV 40X40 X21 G7 ΕΜΠ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ179026	MARFIL LEV 40X40 X75 Z7 ΕΜΠΟΡΙ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ181026	JUPARANA LEV 40X40 J12-G7 ΕΜΠ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ182099	NP01 BEIGE 20X20 A01 A.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ184026	SKIROS LEV 30X60 X11-W8 ΕΜΠ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ184099	HARD HCP10 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ193026	AZUL LEV 30X60 X10-Z9 ΕΜΠΟΡΙΚΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ195099	PLUS JS5 45X45 Β ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ196099	PLUS JS1 45X45 Β ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ197026	VEGA 30X30 ΕΜΠΟΡΙΚΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ197099	PLUS JS10 45X45 ΕΜΠΟΡΙΚΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ198026	GRIONA 33.3X50 Α ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ198099	PLUS JS10 45X45 Β ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ199099	MONOS FM4 34X34 Β ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ200026	AZUL LEV 40X40 X44 G7 ΕΜΠΟΡΙΚΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ200099	PLUS MP1 33.3X33.3 Β ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ202099	MONOS EC6 34X34 Β ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ203099	MONOS EC4 34X34 Α ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ20557	FOREST CEREZO 28X58	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ207026	AZUL LEV 40X40 X34 Z7 ΕΜΠΟΡΙΚΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ209026	STUCCHI SIGNORELI 25X33.3 C37A	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ209099	HLM10 MARBLE 60X60 LEVIGATO	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ211026	STUCCHI RAFFAELLO 25X33.3 A20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ212026	STUCCHI PERUGINO 25X33.3 B13 A	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ214026	NOVECENTO WILDE ROSA 20X20 A28	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ215026	LUX GRIGIO 30X30 X12 0 Α ΔΙΑΛΟ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ219026	HILTON 33.3X33.3 A22 Α ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ219099	HLM10 MARBLE 40X40 LEVIGATO A	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ220026	LA FENICE 40X40 Α ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ220099	HLM14 MARBLE 40X40 LEVIGATO	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ221026	SAN CARLO 40X40 Α ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ221099	TC1/NOCE CHIARO	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ222026	MAGGIORE 33.3X50 CORTIANT A15	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ222099	TC11/NOCE SCURO	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ223026	MAGGIORE 16.5X33.3 A15 09 Α ΔΙ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ223099	PLUS TR9 TOZZETO 16.5X16.5	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ224099	PLUS MH3 33.3X33.3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ225099	BC34/BLU AVIAZONE	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ226099	BC24/VERDE PRATO	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ227026	BRACCIANO 33.3X33.3 ΕΜΠΟΡΙΚΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ227099	BC4/VERDE CHIARO	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ228099	EP18/BIANCO	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ229099	MH22/BEIGE PROVENZA	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ230099	U4096-01 16X16	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ231099	PLUS NL8 33.3X33.3 Β" ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ232099	TR4 PLUS 33.3X33.3 Β" ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ233026	STUCCHI PERUGINO 25X33.3 B18	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ234026	STUCCHI SIGNORELI 25X33.3 B17	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ234099	MONOS EC1 34X34	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ235026	MAGGIORE 33.3X33.3 A25	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ235099	PLUS AG4 45X45	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ236026	BASIS GI N001 24.5X24.5 BIA	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ236099	PLUS MP10 33.3X33.3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ237026	BASIS RS N002 24.5X24.5	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ238099	PLUS JA 5 45X45 ΕΜΠΟΡΙΚΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ241026	ISSOIRE 30X30 X15 Α ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ242026	ISSOIRE 30X45 V11 Α ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ244026	EDEN NINIVE ROSA 20X20 C14 Α Δ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ246026	EDEN NAXOS AZZURRO 20X20 C11 Α	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ247026	PLAZA 33.3X33.3 A17 Α ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ248026	HILTON 33.3X33.3 A19 Α ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ251026	AZUL LEV 40X40 V12-K7 Α ΔΙΑΛ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ256026	BARON 25X33.3 A17	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ257026	LA FENICE 40X40	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ258026	BARON 33.3X33.3 A11	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ259026	BARON 40X40 A11	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ267026	LA FENICE 40X40 Α ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ268026	BARON 25X33.3 C12 Α.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ270026	ISEO 33.3X33.3 E14 0	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ271026	ZOLFO 30X30 M10 08 Α.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ272026	BASIS GI N009 12X24.5	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ286026	FLAMME GI N003 24.5X24.5	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ287026	HELLAS ETOLIA 25X33 A10 Β.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ288026	*SAN CARLO 40X40 A24 Α.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ289026	ISEO 33.3X33.3 E93 Α.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ291026	HELLAS ARGOLIDE 25X33 A13 Α.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ292026	HELLAS ZACINTO 25X33 A17 Α.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ299026	*LA FENICE 40X40 A30 Α.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ299099	U4096-03 40X40	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΒΑ	ΑΞΙΑ 2005	ΠΟΣ. 2005		
02ΠΛΑΚ300026	SPELEO LEV. 30X60 ΕΜΠΟΡΙΚΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ300099	MH3/GIALLO LOIRA	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ302026	POINT BIANCO 30X30 ΕΜΠΟΡΙΚΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ302099	MONOS VE3 45X45	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ303026	MAGGIORE 16.5X33.3 A21 A.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ304026	MAGGIORE 16.5X16.5 A22 A.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ305026	MAGGIORE 33.3X33.3 A34 A.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ309026	EDEN NAXOS 20X20 B15 A.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ310026	TINOS LEV/ 30X60 V14 Z8 ΕΜΠΟΡΙΚ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ310099	PLUS MH 5 33.3 X 33.3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ311026	GALAXY 40X40 X20 Z7 ΕΜΠΟΡΙΚΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ311099	PLUS MH 5 33.3 X 50	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ312026	ORIENTE AVA 20X20 A10 A.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ313099	MH5 BLU SCURO 33.3X50	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ314026	ORIENTE PINDAYA 20X20 A10 A.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ315026	ORIENTE KALAW 20X20 A11 A.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ316026	ORIENTE MANDALAY 20X20 C10 A.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ319026	PETRALIA 40X40 C13 A.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ320026	CASERTA 40X40 A53 A.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ321099	PLUS JA1 45X45 ΕΜΠΟΡΙΚΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ323099	LV18 BIANCO 15X15 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ324099	LV3 OCRA 15X15 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ325026	HELLAS ELIDE 25X33.3 A13 A.ΔΙΑ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ326026	AFRICAN BLU 40X40 J22Y7 ΕΜΠΟΡΙ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ329026	RIGEL 30X30 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ330099	HARD HBT5 GRIGIO 45 X 45 B.ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ331099	LV5 AZZURO 15X15 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ334026	ATLANTICO 33.3X33.3 A.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ335026	SAN CARLO 40X40 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ336026	ISEO 33.3X33.3 D63 A.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ340026	CALEDONIA 30X30 R29 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ341099	HARD HCP4 15X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ343099	PLUS JA 10 30X30 MOSAICO	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ344099	PLUS JA 8 15X15 A' ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ346026	BRACCIANO 33.3X33.3 D28 A.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ348099	EP18 BIANCO 25X25	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ349099	EP13 VERDE 25X25	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ351026	SAN CARLO 33.3X33.3 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ352026	HELLAS ARGOLIDE 33.3X33.3 B10	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ354026	POINT ROSA 30X30 B.Δ.	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ365026	HELLAS ATTICA 33.3X33.3 A13	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ366026	HELLAS TESSA GLIA 33.3X33.3 A20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ367026	TRASIMENO 33.3X33.3 F25	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ368026	NOVECENTO WILDE ROSA 20X20 C14	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ369026	NOVECENTO WILDE 20X20 B16	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ370026	HELLAS ELIDE 33.3X33.3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ371026	HELLAS TESSA GLIA 25X33.3 A13	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ374026	POINT BEIGE 30X30 R16	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ376026	OMODEO 33.3X33.3 D64	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ377026	BALTIC LEV 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ378026	AMARELO LEV 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ379026	MARFIL LEV 40X40 X62 G7 ΕΜΠΟΡΙ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ382026	PETRALIA 40X40 A12 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ383026	NEOCLAS DAVID BLU 33.3X44 G25	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ386026	ORIENTE BAGO 20X20 A10 A ΔΙΑΛΟ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ389026	BAROCCO 30X30 R38 A' ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ393026	POINT GRIGIO 30X30 ΕΜΠΟΡΙΚΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ395026	KRAFLA LEV 40X40 A11 G7 ΕΜΠΟΡΙ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ397026	POINT BEIGE 30X30 ΕΜΠΟΡΙΚΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ398099	HBT 5 45X45 A' ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ399099	HBT 5 15X15 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ401026	WHITE 30X30 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ402026	SIREC LEV 60X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ403026	HELLAS ZANTE 33.3X33.3 A ΔΙΑΛ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ404026	VENATO ROSA LEV 40X40 ΕΜΠΟΡΙΚΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ407026	EMERALD LEV 30X30 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ412026	ACQUA 33.3X33.3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ413026	TERRA 33.3X33.3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ416026	SINIS 40X40	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ417026	SALONICCO NEW 15X15	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ418099	HSF21/TRAVERTINO GIALLO	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ423099	PLUS AB4 30X30 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ426026	HOME PORPORA 25X25	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ427026	HOME PORPORA 25X33.3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ429026	MERCURIO NEW MATT 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ430026	NOBELIO NEW MATT 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ431026	RODIO NEW MATT 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ431099	HARD HGT6 30X45	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ432026	MALAGA TEK 20X20 A ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ432099	PLUS JA8 15X45	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔ	ΑΞΙΑ 2005	ΠΟΣ. 2005		
02ΠΛΑΚ433026	MALAGA 20X20 MAT A ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ434026	BARCELONA 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ435026	WATERLOO 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ437099	ARJANE BEIGE 33.3X50	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ441026	WATT 20X20 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ444026	WEBB 20X20 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ445026	BILL MFTZ 20X20 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ446026	OPALE 30X30 MAT A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ448026	LAUGAR LEV 40X40 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ449026	SURTSEY LEV 40X40 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ452026	DACOTA 40X40	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ453026	SNAEFELL 40X40 LEV A ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ455026	SECTILE 33.3 X 33.3 A ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ456026	LATERICIUM 33.3 X 33.3 A ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ457026	SIREC LEV 60 X 60 A ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ458026	SANDUR LEV. 40 X 40	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ461099	SD1/NERO E VERDE 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ469026	SEGNI BIANCO 33.3 X 33.3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ470026	SEGNI BEIGE 33.3 X 33.3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ471026	SEGNI GRIGIO 33.3 X 33.3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ478026	OPALE 20X20 MAT	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ479026	BAROCO 30X30 LEVIGATO A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ480026	ACQUA 50X50 A ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ481026	EMERALD TEK 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ482026	ACQUA P.C MOD 10X10 YIN-YANG	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ483026	ACQUA 33.3X50 YIN-YANG	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ484026	SERIZZO TEK 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ485026	LAVAGNA 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ486026	MALACHITE 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ487026	GALAXY 40X40 LEV A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ488026	LUX BEIGE 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ490026	HELSINKI NEW 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ492026	BARIO NEW 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ494099	YU5 HARD 30X60 A ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ511099	YU5/GRIGIO SCIOLTO 10X10	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ512099	YU1/ BEIGE SCIOLTO 10X10	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ513099	YU10/ BIANCO SCIOLTO 10X10	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ514099	YU7/ GIALLO SCIOLTO 10X10	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ515099	HARD HRB 10 15X15	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ516099	KY 10 PLUS 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ517099	HTS5 45X45 HARD	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ518099	HTS6 45X45 HARD	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ519099	HTS8 45X45 HARD	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ520099	HTS5 HARD 15X45	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ521099	HTS8 HARD 15X45	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ522099	HTS8 HARD 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ523099	HTS5 HARD 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ524099	HTS10 HARD 30X45	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ525099	HTS10 HARD 15X45	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ526099	HTS5 HARD 30X30 MOSAICO	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ527099	HTS6 HARD 30X30 MOSAICO	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ528099	HTS8 HARD 30X30 MOSAICO	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ529099	HTS10 HARD 30X30 MOSAICO	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ530099	HARD '010 60X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ531099	HARD '010 30X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ532099	HARD MURETTO '010 30X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ533099	HARD '08 60X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ534099	HARD '08 30X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ535099	HARD '01 60X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ536099	HARD '01 30X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ537099	HARD '010 15X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ538099	HARD MURETTO '08 30X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ539099	HARD '08 15X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ540026	SANDUR LEV A ΔΙΑΛΟΓΗΣ 40X40	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ540099	HARD '08 MOSAICO 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ541099	YU6 HARD 30X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ542026	GRIMSEY 40X40 LEVIGATO A ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ542099	YU10 HARD 30X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ543099	YU6 STRIPE HARD 60X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ544026	SANDUR 40X40 MAT	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ544099	YU10 STRIPE HARD 60X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ545099	YU6 MURETTO HARD 30X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ546099	HARD '018 60X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ547026	BALTIC LEV 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ547099	KY10 PLUS 60X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ548026	PIETRA A VORIO 33.3X50	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ548099	KY5 PLUS 15X15	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ549099	YU 10 HARD 60X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ550026	TORNALINA LEVIGATO 40X40 A ΔΙΑΛΟΓΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ550099	YU 10 HARD 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔ	ΑΞΙΑ 2005	ΠΟΣ. 2005		
02ΠΛΑΚ551099	ΗΒΤ 8 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ552099	PLUS JS5 45X45 Α ΔΙΑΛΟΓΗΣ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ553099	YU1/SABBIA 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ554099	ΗΒΤ8 HARD 15X15	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ555099	TT/21 CIPRIA 10X10	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ556099	TT25/ COTTO 10X10	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ557099	TT18/ BIANCO 10X10	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ558099	MURETTO 018 30X60 HARD	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ560026	VEGA SC. 30X30 GRAD	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ563026	NATURAL SORGENTE 33.3X33.3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ564026	NATH LEV. 40X40- ΕΜΠΟΡΙΚΗ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ571026	BAVENO 40X40 MAT	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ609026	CROMLEV OPALE LEV. 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ610026	ONYX SIREC LEV. 30X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ619026	OPALE ROCK 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ623026	RIFLESSO VIOLA 10X10 ΠΛΑΚ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ630026	PERCORSI BG 15X45	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ632026	PERCORSI NE 30X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ634026	PERCORSI NE 30X45	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ635026	PERCORSI NE 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ636026	PERCORSI NE 15X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ637026	PERCORSI BI 15X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ638026	PERCORSI NE 15X45	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ639026	PERCORSI NE 15X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ648026	ITTRIO 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ649026	JOY BIANCO CLASSIC NEW 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ663026	SKY BLUE RETE 32,7X32,7 ΨΗΦΙΔΑ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ664026	MIX AZUL RETE 32,7X32,7 ΨΗΦΙΔΑ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ666026	CITTA CLASGOW 10X10 MAT	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ693026	OPALINA BIANCA MHC 33,3X33,3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ698026	STARDUST ORANGE 18X36	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ699026	STARDUST PEACH 18X36	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ700026	STARDUST ORANGE 33,3X33,3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ701026	OPALINA VIOLA 33,3X33,3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ702026	OPALINA VIOLA MHYQ 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ703026	OPALINA CELESTE MHYR 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ711026	PERCORSI VERDE 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ712026	PERCORSI VERDE 15X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ713026	0	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ714026	0	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ715026	0	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ716026	0	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ717026	0	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ718026	OPALINA VERDE 20X20 MHYA	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ719026	OPALINA BIANCA 20X20 MHX4	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ720026	FASHION FUXSIA MKV8 33,3X33,3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ721026	FASHION PINK MKQA 18X36	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ722026	FASHION BLACK MKP6 18X36	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ723026	ORION MIX ΨΗΦΙΔΑ ΓΥΑΛΙ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ724026	TORONTO NEW 10X10	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ725026	NATURAL PINK LAPPATO 40X40	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ726026	GARNIER MFTO 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ727026	DA COTA ROCK 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ728026	PERCORSI BG NAT 30X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ729026	OPALINA VIOLA MHX7 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ730026	PIETRA RADICA 33,3X50	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ731026	OPALINA AQUA MHYL CERCI 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ732026	OPALINA CELESTE CERCI MHYH 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ733026	OPALINA ARANCIO CERCI MHYJ 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ734026	OPALINA CELESTE QUADRI MHYO 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ735026	OPALINA AQUA MHPK 33,3X33,3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ736026	STARDUST BEIGE 18X36	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ737026	OPALINA BG 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ738026	OPALINA ACQ 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ739026	FASH.WHI.ONDA1 18X36	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ740026	FASH.BLA.ONDA1 18X36	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ741026	STARDUST BROWN 18X36	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ742026	OPALINA ACQ.PAV 33,3X33,3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ743026	URBAN TOBACCO 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ744026	URBAN GREY 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ746026	ORION MIX 2,3 ΨΗΦΙΔΑ 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ747026	URSA MIX 2,3 ΨΗΦΙΔΑ 30X30 ΨΗΦΙΔΑ	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ748026	PEGASUS MIX 2,3 ΨΗΦΙΔΑ 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ749026	VIRGO MIX 2,3 ΨΗΦΙΔΑ 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ750026	WOODS HAZELNUT RETT. 10X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ751026	SIGILLI QUADRO BEIGE 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ752026	SIGILLI QUADRO COTTO 30X30	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ753026	CITTA TORONTO NEW 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ754026	CORNIOLA 30X30 MAT	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ755026	LUTEZIO 30X30 MAT	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%

ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔ	ΑΞΙΑ 2005	ΠΟΣ. 2005		
02ΠΛΑΚ756026	RUSTIC CARTA ΨΗΦΙΔΑ 32,7X32,7	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ757026	BEIGE CARTA ΨΗΦΙΔΑ 32,7X32,7	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ758026	HAZEL.NUT 15X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ759026	FORMA GR PAV 33.3X33.3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ760026	OPALINA ACQ.PAV 33.3X33.3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ761026	STARDUST BR.PAV 33.3X33.3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ762026	URBAN TOBACCO 30X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ763026	EBONY 15X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ764026	SARI BEIGE 32X59	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ765026	SARI VERDE 32X59	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ766026	SARI VERDE 33.3X33.3	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ767026	SARI ROSSO 32X59	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ768026	STARDUST PEACH 18X36	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ769026	STARDUST ORANGE 18X36	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ770026	FORMA 2 BIANCO 33.3X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ771026	FORMA 1 VANIGLI 33.3X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ772026	FORMA BIANCO 33.3X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ773026	FORMA 1 GRIGIO 33.3X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ774026	FORMA 2 GRIGIO 33.3X60	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ775026	OPALINA BG 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ776026	OPALINA VI 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ777026	OPALINA ACQ 20X20	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ778026	STARDUST BROWN 18X36	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ779026	SARI ROSSO 32X32	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ780026	STARDUST GREY 18X36	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ781026	STARDUST WHITE 18X36	0,00	0,00	1.522.523,83	100,00%
02ΠΛΑΚ190099	HARD HCP10 15X30	-28,08	-2,00	1.522.495,75	100,00%
		1.522.495,75	156.983,78		

5. Βιβλιογραφία

1. James A. Tompkins, Jerry D. Smith, «The warehouse management Handbook»
2. Ronald H. Ballou, «Business Logistics / Supply Chain Management»
3. Burt, Dobler, Stsrling «The key to supply chain management»
4. Optimizing Strategic Safety Stock Placement in Supply chains (1998), Stefen C. Graves, Sean P. Willems, Leaders for Manufacturing Program and A.P. Sloan School of Management Massachusetts Institute of Technology.
5. Stock Optimization for a Kanban – based Assembly Line, M. Dub, G.Pipan, Z. Hanzalek, Department of control engineering, Czech Technical University, faculty of Electrical Engineering.
6. Optimizing Financial portofolios from the perspective of Mining Temporal Structures of Stock returns, Kai-Chun Chiu and lei Xu, Department of computer Science and Engineering, The Chinese Univercity of Hong Kong.
7. Performance Analysis of Conjoined Supply Chains, Benita M. Beamon, Industrial Engineering , University of Washington.
8. Βλάσσης Γιαννάκαινας, «Ανατομία των Business Logistics»
9. Δημήτρης - Εδουάρδος Γαρδίκης (2001) «Τα μοντέλα αποθεμάτων – μια πρώτη προσέγγιση» Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
10. Παρουσίαση «Διαχείριση Αποθεμάτων», Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και μηχανικών Υπολογιστών.
11. Παρουσίαση «Διοίκηση Λειτουργιών – Διαχείριση Αποθεμάτων» Ανδρέας Νεάρχου, Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων, Πανεπιστήμιο Πατρών.
12. «Λειτουργική Οργάνωση της Νέας Αποθηκευτικής Εγκατάστασης της ΜΠΕΝΡΟΥΜΠΗΣ Α.Ε.» (2003) Κωνσταντίνος Παπακώστας – Κούρτης, Πανεπιστήμιο Πειραιώς.
13. «Έλεγχος και Διοίκηση Αποθεμάτων», (2005) Γεωργέα Ουρανία, Πανεπιστήμιο Πειραιώς