

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

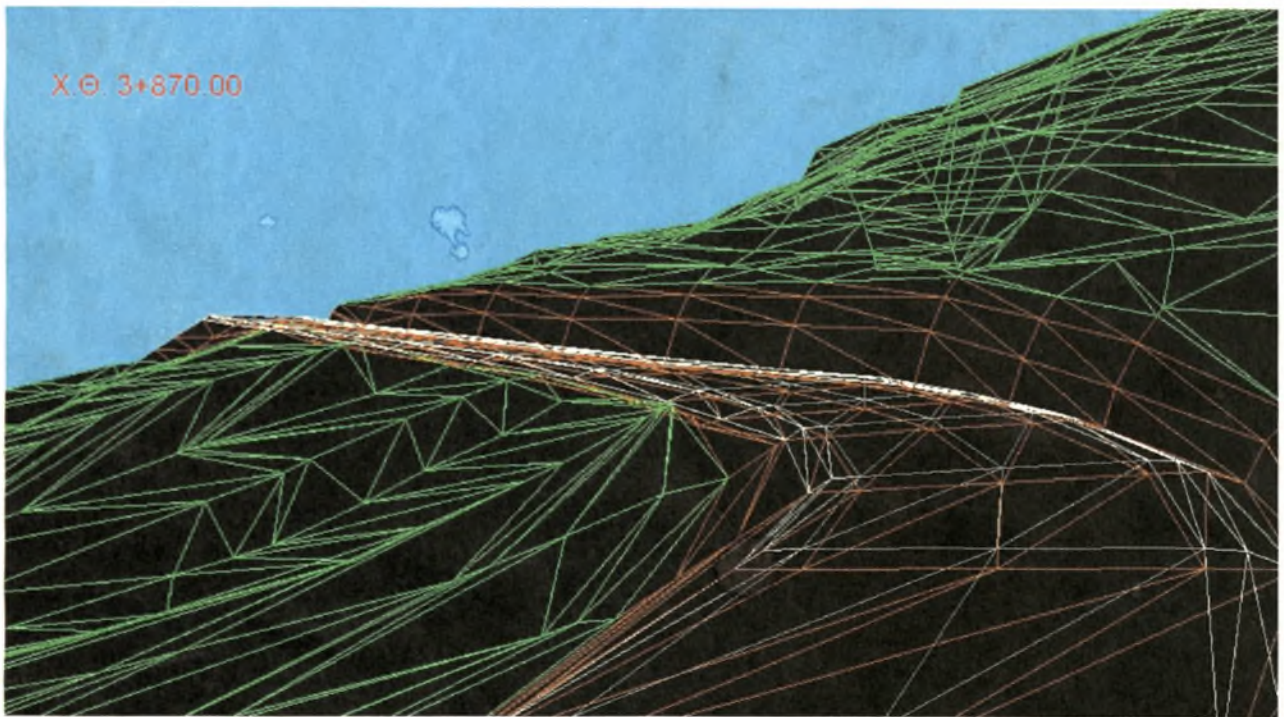
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ



ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΧΑΡΑΞΗΣ ΤΗΣ ΠΑΡΑΚΑΜΤΗΡΙΑΣ  
ΟΔΟΥ ΤΟΥ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΣΚΡΙΠΕΡΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑΣ



ΠΡΙΦΤΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ΒΟΛΟΣ ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2001

Αριθ. Εισ.: 937/1

Ημερ. Εισ.: 16-11-2001

Δωρεά: Συγγραφέα

Ταξιδιωτικός Κωδικός: ΠΤ - ΠΜ

2001

ΠΡΙ

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

285/Π.Α.

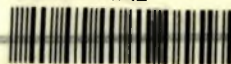
### ΤΕΥΧΗ:

- ✓ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
- ✓ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ  
(Α' ΦΑΣΗ: ΠΡΟΕΓΚΡΙΣΗ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ)

### ΣΧΕΔΙΑ:

- ✓ ΓΕΝΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ 1:5000
- ✓ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ ΤΜΗΜΑ 1
- ✓ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ ΤΜΗΜΑ 2
- ✓ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ ΤΜΗΜΑ 3
  
- ✓ ΜΗΚΟΤΟΜΗ ΤΜΗΜΑ 1
- ✓ ΜΗΚΟΤΟΜΗ ΤΜΗΜΑ 2
- ✓ ΜΗΚΟΤΟΜΗ ΤΜΗΜΑ 3
  
- ✓ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΠΙΚΛΗΣΕΩΝ ΤΜΗΜΑ 1
- ✓ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΠΙΚΛΗΣΕΩΝ ΤΜΗΜΑ 2
- ✓ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΠΙΚΛΗΣΕΩΝ ΤΜΗΜΑ 3
  
- ✓ ΔΙΑΤΟΜΕΣ 1
- ✓ ΔΙΑΤΟΜΕΣ 2
- ✓ ΔΙΑΤΟΜΕΣ 3
- ✓ ΔΙΑΤΟΜΕΣ 4

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ



004000062968

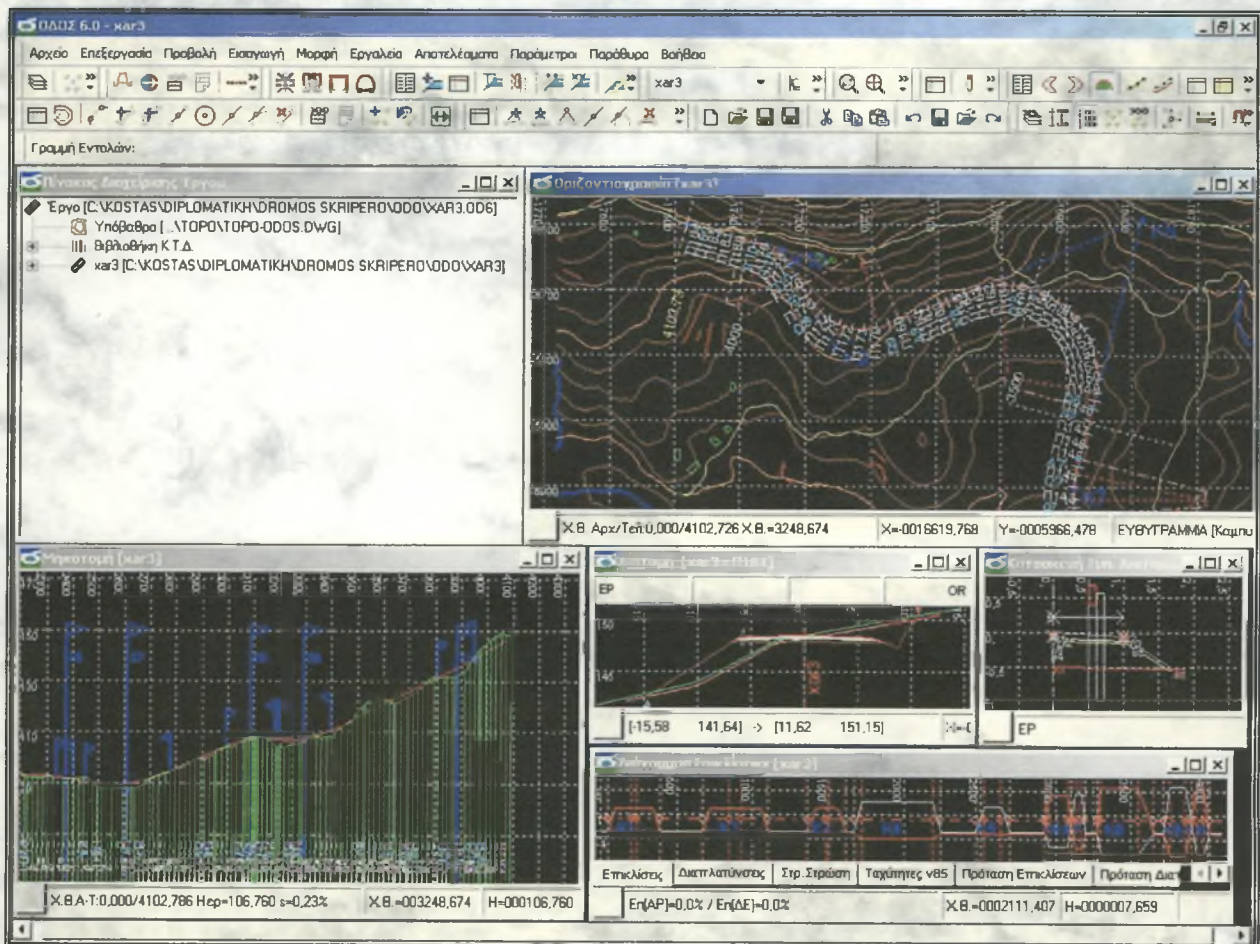
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ



**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**



**ΠΡΙΦΤΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ**

**ΒΟΛΟΣ ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2001**

*Στους γονείς μου,  
στη Νουνά και στο Νουνό μου*

## Ευχαριστίες

Η παρούσα διπλωματική εργασία με τίτλο "Διερεύνηση Χάραξης της Παρακαμτήριας οδού του οικισμού Σκριπερού Κερκύρας" πραγματοποιήθηκε στα πλαίσια φοίτησης στο Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, κατά το ακαδημαϊκό έτος 2000-2001.

Την επίβλεψη της εργασίας αυτής είχε ο καθηγητής κ. Ν. Ηλιού, τον οποίο ευχαριστώ θερμά για τις παρεμβάσεις, παραινέσεις και χρήσιμες υποδείξεις, οπουδήποτε και οποτεδήποτε του ζητήθηκε, χωρίς τις οποίες η περάτωση της εργασίας δεν θα ήταν εφικτή.

## **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

### **ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΠΡΩΤΟ**

#### **ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

- 1.1 Στόχος και αντικείμενο της μελέτης
- 1.2 Ο Υφιστάμενος δρόμος
- 1.3 Σκοπιμότητα υλοποίησης του νέου οδικού άξονα
- 1.4 Βασικά στοιχεία σχεδιασμού

### **ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΔΕΥΤΕΡΟ**

#### **ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ - ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ**

- 2.1 Επιλογή γεωμετρικών χαρακτηριστικών χάραξης
- 2.2 Στοιχεία μελέτης κατά την οριζοντιογραφία
- 2.3 Στοιχεία μελέτης κατά την μηκοτομή
- 2.4 Στοιχεία μελέτης κατά την διατομή
  - 2.4.1 Διαμόρφωση επιχωμάτων
  - 2.4.2 Διαμόρφωση ορυγμάτων
- 2.5 Ισόπεδοι κόμβοι

### **ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΡΙΤΟ**

#### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

- 3.1 Τεχνικά Χαρακτηριστικά
- 3.2 Βασικά γεωμετρικά χαρακτηριστικά της οδού
- 3.3 Οδικά έργα
- 3.4 Τυπική διατομή
- 3.5 Κατηγορία οδού
- 3.6 Οδόστρωμα
- 3.7 Προσμέτρηση – Προϋπολογισμός

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΕΤΑΡΤΟ**

### **ΘΕΣΗ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΗ ΠΟΡΕΙΑ ΟΔΟΥ**

- 4.1 Τοποθεσία οδού και χαρακτηριστικά εδάφους
- 4.2 Έκταση έργου και περιοχή μελέτης
- 4.3 Περιγραφή της χάραξης
- 4.4 Εναλλακτικές οδεύσεις
- 4.5 Τεχνικά έργα στην περιοχή της οδού
- 4.6 Γεωτεχνικές συνθήκες

## **ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ**

- A. ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ ΚΑΙ ΒΙΒΛΙΑ
- B. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**

- Τυπικά Έργα
- Προϋπολογισμός
- Συνολικός Πίνακας Χωματισμών
- Συνολικός Πίνακας Προμετρήσεων
- Συνολικός Πίνακας Στηθαίων
- Συνολικός Πίνακας Φυτικής Κάλυψης
- Συνολικός Πίνακας Εφαρμογής Κ.Τ.Δ.

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ**

ΧΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

ΣΤΗΘΑΙΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

ΦΥΤΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ - ΚΤΔ

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ

## **ΑΡΚΤΙΚΟΛΕΞΑ**

Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.: Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων

Γ.Υ.Σ.: Γεωγραφική Υπηρεσία Στρατού



# ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΠΡΩΤΟ

### ΕΙΣΑΓΩΓΗ

#### 1.1 Αντικείμενο και στόχος της μελέτης

Αντικείμενο της παρούσας διπλωματικής εργασίας με τίτλο "Διερεύνηση Χάραξης της Παρακαμτήριας οδού του οικισμού Σκριπερού Κερκύρας" είναι η μελέτη της δυνατότητας σχεδιασμού ενός νέου τμήματος της επαρχιακής οδού αρ.24 που συνδέει την πόλη της Κέρκυρας με το βόρειο τμήμα του νησιού. Σκοπός της νέας χάραξης είναι να επιφέρει θετικά αποτελέσματα ως προς την οδική ασφάλεια, τη συντόμευση του συνολικού απαιτούμενου χρόνου διαδρομής και τη μείωση των εκπομπών ρύπου και θορύβου στη περιοχή.

#### 1.2 Ο Υφιστάμενος δρόμος

Η επαρχιακή Οδός αρ. 24 Κέρκυρας – Σιδαρίου, εξυπηρετεί την κίνηση από και προς το βορειοδυτικό τμήμα του νησιού. Έχει αφετηρία στην Εθνική Οδό αρ. 24 Κέρκυρας – Παλαιοκαστρίτσας και, αφού υπερβεί το όρος «Παντοκράτωρ» στον αυχένα «Τρουμπέτα», καταλήγει στο παραθαλάσσιο Σιδάρι.

Στο 18<sup>ο</sup> χιλιόμετρο, η οδός αυτή διασχίζει το Σκριπερό, αποτελώντας στην ουσία τον κεντρικό δρόμο του οικισμού. Τα διατιθέμενα γεωμετρικά στοιχεία είναι τελείως ανεπαρκή, τόσο σε πλάτος, όσο και σε οριζοντιογραφικές ακτίνες στροφής. Αν προστεθούν σε αυτά η ανεπαρκής ορατότητα, όπως και η συχνή διέλευση πεζών, τότε το πρόβλημα γίνεται ασφυκτικό. Η ύπαρξη επίσης ενός λατομείου σε απόσταση 5 χιλιομέτρων προς την κατεύθυνση Σιδαρίου προκαλεί την καθημερινή διέλευση μεγάλου αριθμού βαρέων οχημάτων που κάνουν ακόμα πιο έντονο το πρόβλημα. Ο δρόμος είναι επικίνδυνος για την

ασφάλεια των κατοίκων και οι αναπόφευκτες καθυστερήσεις στην κίνηση των οχημάτων προκαλούν οικονομική επιβάρυνση και περιβαλλοντική υποβάθμιση.

### **1.3 Σκοπιμότητα υλοποίησης του νέου οδικού άξονα**

Η επαρχιακή οδός αρ. 24 συνδέει την πόλη της Κέρκυρας με το Σιδάρι. Στην πορεία της εξυπηρετεί μια δεκάδα περίπου οικισμούς. Η παράκαμψη του Σκριπερού θα αναβαθμίσει αυτή την εξυπηρέτηση, προσφέροντας μικρότερους και προβλέψιμους χρόνους διαδρομής, σε αντίθεση με την σημερινή κατάσταση. Το Σκριπερό θα εξακολουθήσει να εξυπηρετείται είτε μέσω της υφιστάμενης οδού, είτε μέσω ενός κόμβου που θα υπάρχει στην έξοδο του οικισμού και θα συνδέει την υφιστάμενη οδό με την νέα χάραξη. Θα απαλλαχθεί όμως από την αναστάτωση που προκαλεί η διέλευση του δρόμου από το εσωτερικό του.

Το Βορειοδυτικό τμήμα της Κέρκυρας έχει ισχυρή τουριστική ανάπτυξη. Ο νέος δρόμος θα προσφέρει ταχύτερες μετακινήσεις όχι μόνο στους Κερκυραίους αλλά και στους φιλοξενούμενους εκεί επισκέπτες. Επιπλέον θα ενισχύσει την επιθυμία, όσων τουριστών έχουν επιλέξει άλλο σημείο του Νησιού για διαμονή και θέλουν να γνωρίσουν την βορειοδυτική Κέρκυρα, να την επισκεφθούν.

### **1.4 Βασικά στοιχεία σχεδιασμού**

Τα υποβαθμισμένα σημεία της οδού που προαναφέρθηκαν αναφέρονται στα ακόλουθα χαρακτηριστικά: οριζοντιογραφικά, μηκοτομικά αλλά και διατομής. Η προμελέτη (η διπλωματική εργασία είναι σε επίπεδο προμελέτης) εκπονήθηκε σε τοπογραφικό υπόβαθρο το οποίο προέκυψε από χάρτες της Γ.Υ.Σ., με κλίμακα 1:5000. Οι κλίμακες που χρησιμοποιούνται στη φάση της προμελέτης είναι 1:1000 στην οριζοντιογραφία, 1:1000 - 1:100 στην μηκοτομή, 1:1000 στο διάγραμμα επικλίσεων και 1:200 στις διατομές. Για την εκπόνηση της μελέτης δημιουργήθηκε μοντέλο εδάφους (D.T.M.) με ψηφιοποίηση του τοπογραφικού υποβάθρου. Το μοντέλο που προέκυψε έδωσε

ισούψείς ανά ένα μέτρο και επαληθεύτηκε με επιτόπου επισκέψεις σε «δύσκολα» σημεία, με καταγραφή και απόδοση των διαφοροποιήσεων που υπήρχαν μεταξύ πραγματικότητας και τοπογραφικού μοντέλου. Μετά την επεξεργασία του μοντέλου η λήψη των διατομών και γενικά των στοιχείων του εδάφους έγινε αυτόματα μέσω λογισμικού. Το πρόγραμμα που χρησιμοποιήθηκε ήταν το πρόγραμμα οδοποιίας Οδός VI.

Η μελέτη της οδού περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- Οριζοντιογραφία της οδού σε κλίμακα 1:1000
- Μηκοτομές της οδού σε κλίμακα μηκών 1:1000 και 1:100 σε κλίμακα υψών
- Διαγράμματα επικλίσεων σε κλίμακα 1:1000
- Κατά πλάτος διατομές σε κλίμακα 1:200
- Τυπικές διατομές σε κλίμακα 1:100
- Φωτογραφίες
- Πίνακες χωματισμών
- Πίνακες προμέτρησης υλικών
- Προϋπολογισμός του έργου
- Τεχνική έκθεση
- Προέγκριση Χωροθέτηση (Α' φάση Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων)

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΔΕΥΤΕΡΟ

### ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ – ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

#### 2.1 Επιλογή γεωμετρικών χαρακτηριστικών χάραξης

Η επιλογή των προδιαγραφών πραγματοποιήθηκε με γνώμονα την βέλτιστη σχέση μεταξύ των παρακάτω παραγόντων:

- Παρεχομένης ασφάλειας διακίνησης οχημάτων και πεζών.
- Άνεσης των χρηστών της οδού (οδηγών).
- Ταχύτητάς διέλευσης της οδού.
- Οικονομίας κατά τη φάση κατασκευής και της μετέπειτα συντήρησης.
- Επεμβάσεων στον περιβάλλοντα χώρο.

#### 2.2 Στοιχεία μελέτης κατά την οριζοντιογραφία

- ◆ Ως στοιχείο μελέτης η **ευθυγραμμία** είναι δυνατό να θεωρηθεί ότι υπερτερεί:
- Σε εδάφη με ανάγλυφο που ευνοεί την εφαρμογή ευθυγραμμιών όπως οροπέδια, κοιλάδες, πεδιάδες κ.λ.π.
- Σε περιοχές ισόπεδων κόμβων.

Η ευθυγραμμία χρησιμοποιείται:

- Προκειμένου να εξασφαλισθούν τα απαιτούμενα μήκη ορατότητας για προσπέραση σε οδούς δίχως φυσικό διαχωρισμό καθώς και σε κοίλες ή κυρτές καμπύλες «μηκοτομικά».
- Προκειμένου να προσαρμοσθεί η χάραξη σε τμήματα τεχνικών έργων και αγωγών.

- Προκειμένου να ικανοποιηθούν οι απαιτήσεις πολεοδομικού σχεδιασμού.

Σε αντίθεση με τα προηγούμενα πλεονεκτήματα η εφαρμογή μεγάλων ευθυγραμμίων με σταθερή κατά μήκος κλίση παρουσιάζει τα εξής μειονεκτήματα:

- Δυσχεραίνεται η εκτίμηση των αποστάσεων και των ταχυτήτων των κινουμένων οχημάτων στην ίδια και στην αντίθετη κατεύθυνση.
- Αυξάνεται ο κίνδυνος θάμβωσης από τα φώτα των αντίθετα κινουμένων οχημάτων τις νυχτερινές ώρες.
- Προκαλούν κόπωση στους οδηγούς.
- Δυσκολεύει η προσαρμογή στο ανάγλυφο των λοφωδών και ορεινών εκτάσεων.

Για τους παραπάνω λόγους σκόπιμο είναι να αποφεύγονται οι μεγάλες ευθυγραμμίες με σταθερή κατά μήκος κλίση (μέγιστο μήκος ευθυγραμμίας στην παρούσα μελέτη 300 περίπου μέτρα). Επίσης μεταξύ ομόρροπων καμπυλών πρέπει να αποφεύγονται οι μικρές ευθυγραμμίες (ελάχιστο μήκος ευθυγραμμίας μεταξύ ομόρροπων καμπυλών στην παρούσα μελέτη 220 μέτρα).

- ◆ Ως στοιχείο μελέτης τα **κυκλικά τόξα** επιλέγονται βάσει των ακολούθων χαρακτηριστικών:

- Μεγαλύτερες δυνατές ακτίνες.
- Τα κυκλικά τόξα να έχουν μήκος τουλάχιστον ίσο με το μήκος που διανύει ένα όχημα με την ταχύτητα μελέτης σε χρόνο 2 δευτερολέπτων.
- Επαρκή μήκη ορατότητας για προσπέραση και αντίληψη εμποδίων στο κατάστρωμα.
- Ικανοποιητική αλληλουχία καμπυλών και συμβατότητα μεταξύ οριζοντιογραφίας και μηκοτομής.
- Να εξασφαλίζουν σωστή σχέση μεταξύ της ταχύτητας μελέτης  $V_e$  και της  $V_{85}$

Ως τόξο συναρμογής χρησιμοποιείται η κλωθοειδής που η καμπυλότητα της μεταβάλλεται γραμμικά με το μήκος του τόξου, ακολουθώντας τον παρακάτω τύπο.

$$A^2 = R * L$$

Όπου: A [μ.]: Παράμετρος κλωθοειδούς

R [μ.]: Ακτίνα καμπυλότητας στο πέρας του τμήματος της κλωθοειδούς

L [μ.]: Μήκος του κυκλικού τόξου της κλωθοειδούς

- Η παράμετρος κλωθοειδούς οφείλει να κινείται εντός των τιμών R και R/3, όπου R η ακτίνα του κυκλικού τόξου.
- Διαπλάτυνσεις εν γένει δεν απαιτούνται, όπου χρειάζονται όμως δίδονται από τη σχέση:  $\delta=32n/R$ , όπου n ο αριθμός των λωρίδων της οδού.

## 2.3 Στοιχεία μελέτης κατά την μηκοτομή

Οι κατά μήκος κλίσεις πρέπει να διατηρούνται μικρές για τους παρακάτω λόγους :

- Κυκλοφοριακή ασφάλεια και ποιότητα.
- Εξοικονόμηση ενέργειας.
- Μειωμένη ρύπανση.
- Ταχύτητα διέλευσης.

Οι έντονες κατά μήκος κλίσεις επιφέρουν:

- Υψηλότερη ρύπανση.
- Μεγαλύτερη πιθανότητα ατυχημάτων.
- Μείωση της ταχύτητας των βαρέων οχημάτων (πιθανή τοποθέτηση επιπλέον λωρίδας κυκλοφορίας σε ανωφέρειες με μεγάλες κατά μήκος κλίσεις).

Οι κατά μήκος κλίσεις καλό είναι να προσαρμόζονται με το περιβάλλοντα χώρο με σκοπό να μην υπάρχουν μεγάλα επιχώματα και ορύγματα.

Η ύπαρξη ελάχιστης κατά μήκος κλίσης (0.5%) εξασφαλίζει την επαρκή απορροή των ομβρίων, ιδίως στις περιοχές συναρμογής αντίρροπων επικλίσεων, όπου η εγκάρσια κλίση του οδοστρώματος είναι μικρότερη του 1.5%.

Τα τόξα συναρμογής που διατάσσονται στα κυρτώματα και κοιλώματα είναι τετραγωνικές παραβολές ως προσέγγιση κυκλικών τόξων, δεδομένου ότι στις μεγάλες ακτίνες που εφαρμόζονται το κυκλικό τόξο συμπίπτει με την τετραγωνική παραβολή. Η επιλογή τους πραγματοποιείται σε συνδυασμό πάντα με τα στοιχεία της οριζοντιογραφίας, έτσι ώστε να προκύπτει αρμονικότερη χάραξη της οδού στο χώρο, να εξασφαλίζεται μεγαλύτερος βαθμός ασφαλείας με όσο το δυνατό καλύτερες συνθήκες ορατότητας, να προστατεύεται το

περιβάλλον και να προσαρμόζεται η οδός όσο το δυνατόν καλύτερα στη μορφολογία του εδάφους, ώστε το κόστος κατασκευής να διατηρείται σε χαμηλά επίπεδα, (λιγότερες χωματουργικές εργασίες).



## 2.4 Στοιχεία μελέτης κατά τη διατομή

Η αναγκαία επίκλιση για την απορροή των ομβρίων του οδοστρώματος στην ευθυγραμμία για όλες τις κατηγορίες οδών καθορίζεται σε:

$$q_{\min} = 2,5 \%$$

Η επίκλιση στις καμπύλες διαμορφώνεται με κατεύθυνση προς το εσωτερικό της καμπύλης για λόγους δυναμικής της κίνησης. Η μέγιστη τιμή επίκλισης για την υπό μελέτη οδό είναι:

$$q_{\max} = 8\%, \text{ σε πεδινά εδάφη.}$$

### 2.4.1 Διαμόρφωση επιχωμάτων

- Εάν η υψομετρική διαφορά ερείσματος - γραμμής εδάφους είναι μεγαλύτερη των 3.5μ., τότε υπάρχει διαπλάτυνση κατά 0.5 μ. και τοποθετείται στηθαίο ασφαλείας.
- Σε περιπτώσεις κατά τις οποίες η κλίση του εδάφους είναι μεγαλύτερη του 20% κατασκευάζεται αγκύρωση.

### 2.4.2 Διαμόρφωση ορυγμάτων

- Σε όσες διατομές εμφανίζεται υψομετρική διαφορά από την βάση έως το φρύδι του πρανούς μεγαλύτερη των 10μ. τότε διαμορφώνεται δάπεδο ανακούφισης (παγκίνα) με πλάτος 4μ, κλίση προς το εσωτερικό 6% και κλίση πρανών ανάντι 1:2.
- Στα οδικά τμήματα όπου η διατομή βρίσκεται σε όρυγμα, έχει προβλεφθεί η κατασκευή χωμάτινης τάφρου.

## 2.5 Ισόπεδοι κόμβοι

Στην συμβολή των τμημάτων προτείνεται η κατασκευή νησίδας μορφής σταγόνας, η οποία υπογραμμίζει στους οδηγούς την υποχρέωση αναμονής, μέσω κατάλληλης σήμανσης και τους κατευθύνει με ακρίβεια στην περιοχή του κόμβου.

### ◆ Κατηγορίες των Ισόπεδων κόμβων ανάλογα με:

- Τον αριθμό των σκελών τους
- Την γωνία συνάντησης των σκελών
- Την μορφή τους
- Τον τρόπο διαμόρφωσης τους
- Τον τρόπο ρύθμισης της κυκλοφορίας

Κατά τη σχεδίαση των ισόπεδων κόμβων δόθηκε ιδιαίτερη έμφαση στη τήρηση των εξής απαιτήσεων:

### ◆ Θεμελιώδεις αρχές κατασκευής των κόμβων:

1. Δυνατότητα έγκαιρης αναγνώρισης του κόμβου.
2. Καλή ορατότητα και εποπτεία του κόμβου.
3. Σαφής εικόνα του κόμβου και του τρόπου λειτουργίας του.
4. Συνθήκες καλής βατότητας του κόμβου.

### 1. Δυνατότητα έγκαιρης αναγνώρισης του κόμβου

- Διάταξη του κόμβου ή τουλάχιστον της δευτερεύουσας οδού σε κοίλωμα.
- Επαρκές μήκος διαπλάτυνσης των προσβάσεων του κόμβου με πρόσθετες λωρίδες και επιφάνειες αποκλεισμού.
- Κατασκευή νησίδων μορφής σταγόνας στη δευτερεύουσα οδό ώστε να γίνεται σαφής η υποχρέωση αναμονής.

- Έγκαιρη και σαφής πληροφόρησης με πινακίδες για το που οδηγεί κάθε κατεύθυνση.

## **2. Καλή ορατότητα και εποπτεία του κόμβου**

- Διάταξη του κόμβου σε κοίλωμα.
- Κατάργηση των εμποδίων ορατότητας.
- Σύνδεση των δευτερεύουσων κλάδων του κόμβου υπό ορθή γωνία.

## **3. Σαφής εικόνα του κόμβου και του τρόπου λειτουργίας του**

- Χρήση απλών και γενικά γνωστών τύπων κόμβων.
- Καλή οπτική καθοδήγηση των επιμέρους κυκλοφοριακών ρευμάτων με σήμανση του οδοστρώματος και πινακίδες κατεύθυνσης.
- Καλή διάταξη όλων των δρόμων που συναντώνται στον κόμβο.

## **4. Συνθήκες καλής βατότητας του κόμβου**

- Επαρκούς πλάτους λωρίδες κυκλοφορίας, οι οποίες να ανταποκρίνονται στις φάσεις και τον πραγματικό τρόπο της κίνησης των οχημάτων και οι οποίες να συνεχίζονται και μετά την άμεση περιοχή του κόμβου.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΡΙΤΟ

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

#### 3.1 Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Οι προδιαγραφές κατάταξης των Ελληνικών τύπων Οδών σε συσχετισμό με τον χαρακτηρισμό των οδών ως Εθνικών, Επαρχιακών κλπ προβλέπει για το δίκτυο των επαρχιακών οδών τους τύπους «Δ», «Ε», «Ζ» και «Η». Από αυτούς τους τύπους οδών ο ανώτερος («Δ») προβλέπεται με ταχύτητα κυκλοφορίας 55 Km/h και συνολικό πλάτος καταστρώματος 10,00 m, με μία λωρίδα κυκλοφορίας ανά κατεύθυνση.

Από την αναγνώριση της περιοχής στα πλαίσια της αναγνωριστικής μελέτης είναι φανερό ότι τόσο το τμήμα της επαρχιακής οδού αρ. 24 (από την Εθνική Οδό Κέρκυρας – Παλαιοκαστρίτσας έως το Σκριπερό), όσο και κυρίως το κομμάτι από Σκριπερό μέχρι Τρουμπέτα οπωσδήποτε δεν υπερβαίνουν – ούτε είναι δυνατόν να υπερβούν χωρίς νέα χάραξη – τις προδιαγραφές για οδό τύπου «Δ».

Συγκεκριμένα παρατηρήθηκαν στο τμήμα αυτό κατά μήκος κλίσεις 6% έως και 8% και ακτίνες καμπυλότητας σε οριζοντιογραφία μικρότερες των 100 m. Επομένως το κυκλοφορούμενο σήμερα τμήμα της επαρχιακής οδού ανήκει μάλλον στον τύπο «Ε», ίσως δε τοπικά και στον «Ζ».

Με δεδομένα α) την μεγάλη σημερινή κυκλοφορία την οποία θα πρέπει να αναλάβει το νέο τμήμα, β) τις αυξημένες απαιτήσεις και την πραγματική κατάσταση των υπολοίπων τμημάτων του ίδιου δρόμου και κυρίως την πραγματική αδυναμία, λόγω του ανάγλυφου της περιοχής να έχουμε ουσιαστικά ανώτερα γεωμετρικά στοιχεία, η «τυπική διατομή» του δρόμου αφορά διατομή με τα πλάτη του τύπου «Δ», μερικά όμως γεωμετρικά χαρακτηριστικά μεταξύ αυτών των τύπων «Δ» και «Ε».

Όπως αναμένεται, οδός με τα χαρακτηριστικά αυτά αφενός θα λύσει το μείζον πρόβλημα, με την παράκαμψη του οικισμού, αφετέρου θα μπορεί να αποδώσει τουλάχιστον την κυκλοφοριακή ικανότητα του τύπου «Ε», με επιπλέον μεγαλύτερη άνεση των οχημάτων και οδηγών.

### 3.2 Κυκλοφοριακά και γεωμετρικά στοιχεία

Στον πίνακα που ακολουθεί, παρατίθενται τόσο τα κατά τις ισχύουσες προδιαγραφές γεωμετρικά στοιχεία για τους τύπους των οδών «Δ» και «Ε», όσο και αυτά που χρησιμοποιήθηκαν στην Αναγνωριστική μελέτη.

Μέγεθος \ Οδός	Τύπος «Δ»	Τύπος «Ε»	Προτειν. λύση
Πλάτος καταστρώματος	10,0 μέτρα	8,50 μέτρα	10,0 μέτρα
Πλάτος οδοστρώματος	7,50 μέτρα	6,50 μέτρα	7,50 μέτρα
Ταχύτητα μελέτης	65 χλμ/ώρα	50 χλμ/ώρα	70 χλμ/ώρα
Ταχύτητα κυκλοφορίας	55 χλμ/ώρα	44 χλμ/ώρα	60 χλμ/ώρα
Ελάχιστη ακτίνα στην Οριζοντιογραφία	140 μέτρα	75 μέτρα	100 μέτρα
Ελάχιστη ακτίνα κυρτής καμπύλης στην μηκοτομή	2500 μέτρα	1500 μέτρα	2500 μέτρα
Ελάχιστη ακτίνα κοίλης καμπύλης στην μηκοτομή	2500 μέτρα	2000 μέτρα	2500 μέτρα
Μέγιστη κλίση ερυθράς	5% (-6%)	6% (-7%)	6%
Μέγιστη (επι)κλίση στην διατομή	8%	8%	8%
Ελάχιστο μήκος ορατότητας	80 μέτρα	60 μέτρα	80 μέτρα
Κυκλοφοριακή ικανότητα	4000ΜΕΑ/ημ	2500ΜΕΑ/ημ	>2500ΜΕΑ/ημ

### **3.3 Τεχνικά έργα – τεχνολογία – μέθοδοι κατασκευής**

Η προτεινόμενη λύση απαιτεί την κατασκευή πέντε οχετών, ενώ είναι πιθανόν ότι θα απαιτηθεί η κατασκευή τοίχων αντιστήριξης οι οποίοι θα οριστικοποιηθούν σε επόμενο στάδιο της μελέτης.

Από πλευράς κυκλοφοριακών κόμβων απαιτείται η κατασκευή ενός κόμβου στην αφετηρία της χάραξης και ένας στο τέλος της.

Ο συνολικός όγκος των εκχωμάτων υπολογίζεται σε 34870 κ.μ. περίπου, ενώ τα επιχώματα σε 33330 κ.μ.

Δεν χρησιμοποιείται κάποια εναλλακτική τεχνολογία ή μέθοδος κατασκευής του έργου και δεν προβλέπεται αντίστοιχη για τη διαχείριση της λειτουργίας του. Εφαρμόζονται και ισχύουν όσα χρησιμοποιούνται στην κατασκευή νέων οδικών αξόνων στην Ελλάδα.

### **3.4 Τυπική διατομή**

Η τυπική διατομή που χρησιμοποιήθηκε στη μελέτη έχει οδόστρωμα ενιαίο, μονοκλινές σε ευθυγραμμία ( $q=2,5\%$ ), με μία λωρίδα κυκλοφορίας πλάτους 3,75 μ. ανά κατεύθυνση. Στην πλευρική διαμόρφωση ορυγμάτων προβλέπεται τριγωνική χωμάτινη τάφρος πλάτους 1,50 μ. και στη πλευρική διαμόρφωση επιχωμάτων προβλέπεται η τοποθέτηση στηθαίου ασφαλείας 0,50 μ. από το τέλος του ερείσματος. Η τυπική διατομή που εφαρμόστηκε παρατίθεται στο **Παράρτημα I** της τεχνικής έκθεσης.

### 3.5 Κατηγορία οδού

Κατά RAS-L-1: A, οδός με καθοριστική λειτουργία τοπικής σύνδεσης, εκτός κατοικημένων περιοχών, χωρίς ή με ελάχιστη παρόδια δόμηση.

### 3.6 Οδόστρωμα

Το οδόστρωμα που εφαρμόστηκε στην οδό έχει την ακόλουθη διαστρωμάτωση:

- Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0.04 m
- Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας πάχους 0.05 m κατά την Π.Τ.Π. A-265
- Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0.06 m κατά την Π.Τ.Π. A-260
- Βάση συμπυκνωμένου πάχους 0.15 m κατά την Π.Τ.Π. 0155
- Υπόβαση συμπυκνωμένου πάχους 0.20 m κατά την Π.Τ.Π. 0150

### 3.7 Προμέτρηση - Προϋπολογισμός

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθεται συνοπτικός προϋπολογισμός, όπου αναφέρονται οι δαπάνες κατά ομάδα εργασιών. Για το σύνολο του έργου συντάχθηκαν αναλυτικές προμετρήσεις και προϋπολογισμοί με τιμές Δ' τριμήνου 1999 που παρατίθενται στο **Παράρτημα Ι**.

#### Συνοπτικός Προϋπολογισμός

α/α	Περιγραφή	Κόστος (δρχ)
1	Χωματουργικά	13.722.210
2	Οδοστρωσία	52.560.195
3	Ασφαλτικά	133.355.856
4	Στηθαίο	13.383.640
Άθροισμα		213.021.901
ΓΕ & ΟΕ (18%)		38.343.942
Απρόβλεπτα		19.171.971
Πρόβλεψη Αναθεώρησης		8.520.876
<b>Σύνολο</b>		<b>279.058.690</b>
Φ.Π.Α (18%)		50.230.564



## ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΕΤΑΡΤΟ

### ΘΕΣΗ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΗ ΠΟΡΕΙΑ ΟΔΟΥ

#### 4.1 Τοποθεσία οδού και χαρακτηριστικά εδάφους

##### Θέση, όρια

Η περιοχή του έργου βρίσκεται στα Ιόνια νησιά και συγκεκριμένα στο νησί της Κέρκυρας. Η Κέρκυρα είναι το βορειότερο από τα Επτάνησα το δεύτερο σε μέγεθος μετά την Κεφαλονιά και αποτελεί το δυτικότερο σημείο της Ελλάδας, το κοντινότερο προς την Ιταλία.

Η εξεταζόμενη περιοχή βρίσκεται στο βόρειο τμήμα του νησιού, σε ίσες περίπου αποστάσεις από την θάλασσα Ανατολικά και Δυτικά, στους Πρόποδες του όρους Παντοκράτωρ, στον οικισμό του Σκριπερού (**Χάρτης 2-1**). Περικλείεται από τις συντεταγμένες  $39^{\circ}41'30''$  και  $39^{\circ}42'05''$  Βορείου πλάτους και  $19^{\circ}45'25''$  και  $19^{\circ}47'05''$  Ανατολικού μήκους. Τα υψόμετρα της περιοχής ενδιαφέροντος είναι μεταξύ 60 και 180 μέτρων από τη θάλασσα.

#### 4.2 Έκταση έργου και περιοχή μελέτης

Το συνολικό μήκος της προτεινόμενης χάραξης ανέρχεται σε 4103 m. Σαν ζώνη άμεσης επιρροής θεωρείται η περιοχή γύρω από την κατάληψη του έργου και σε ακτίνα 1.000 m, όπου η κατασκευή και λειτουργία του δρόμου έχει άμεσες επιπτώσεις σε αυτήν, στα φυσικά και ανθρωπογενή στοιχεία της (**Χάρτης 2-2**). Η ευρύτερη περιοχή μελέτης βρίσκεται στο βόρειο τμήμα του νησιού, περιλαμβάνονται δε οι οικισμοί που αναμένεται να δεχθούν την επίδραση της κατασκευής και λειτουργίας του έργου και συνολικά ο νέος Δήμος Παλαιοκαστριτών.



Χάρτης 4-1 Χάρτης Προσανατολισμού (ΓΥΣ, 1:250.000)

### 4.3 Περιγραφή της χάραξης

#### Τμήμα από Χ.Θ. 0+100 – 2+500

Αφετηρία είναι σημείο πάνω στην Εθνική Οδό αρ. 24 Κέρκυρας – Παλαιοκαστρίτσας. Η ευθυγραμμία ξεκινάει από την αρχή της χάραξης και μετά από 45 μέτρα έχουμε αριστερή ανοιχτή στροφή, μήκους περίπου 350 μέτρων, ακτίνας 400 μέτρων. Μετά την στροφή έχουμε ευθυγραμμία μήκους περίπου 280 μέτρων και κατόπιν αριστερή πάλι στροφή μήκους 430 μέτρων και ακτίνας οριζοντιογραφίας 500 μέτρων. Ακολουθεί ευθυγραμμία μήκους 260 μέτρων και μικρού μήκους αριστερή στροφή (260 μέτρα).

Έχοντας φτάσει πλέον στη Χ.Θ. 1+650 και με κατεύθυνση βόρεια, ακολουθεί μια δεξιά στροφή με ακτίνα 280 μέτρων και μήκος περίπου 600 μέτρων με αποτέλεσμα η κατεύθυνση να μεταβάλλεται προς Βορρά.

Ακολουθεί μικρή ευθυγραμμία μήκους περίπου 220 μέτρων.

Στη μηκοτομή, δεν υπάρχουν ιδιαίτερα επιχώματα ή ορύγματα, λόγω του ομαλού του ανάγλυφου, με αποτέλεσμα οι κατά μήκος κλίσεις να μην ξεπερνάνε το 4,5%.

#### Τμήμα από Χ.Θ. 2+500 – 4+100

Από την χιλιομετρική θέση 2+500 έχουμε δεξιά στροφή ακτίνας 350 μέτρων και μήκους 220 μέτρων που μεταβάλλει την κατεύθυνση προς τον οικισμό του Σκριπερού και συγκεκριμένα προς το νεκροταφείο στο Νότιο άκρο του οικισμού. Ακολουθεί ευθυγραμμία μήκους 230 μέτρων και μετά αριστερή στροφή μήκους 170 μέτρων ακτίνας 200 μέτρων. Μετά από 170 μέτρα έχουμε την αριστερή στροφή ακτίνας 140 μέτρων και μήκους 380 μέτρων που στρέφει την χάραξη προς κατεύθυνση Δυτική.

Ακολουθεί μια δεξιά στροφή ακτίνας 100 μέτρων και αριστερή ίδιας ακτίνας που καταλήγουν σε μια ευθυγραμμία μήκους 90 μέτρων που συνδέει την νέα χάραξη με την υφιστάμενη επαρχιακή οδό αρ. 24.

Στην μηκοτομή, επικρατούν κλίσεις μικρότερες του 5% εκτός του τμήματος από Χ.Θ. 3+9100 έως 4+100 όπου αγγίζουμε το 6%. Το μέγιστο των επιχωμάτων όπως και των εκχωμάτων, στον άξονα της χάραξης πάντα, φαίνεται να είναι μέχρι 4,5 μέτρα.

#### 4.4 Εναλλακτικές οδεύσεις

Η εναλλακτική λύση που μελετήθηκε στα πλαίσια της αναγνωριστικής μελέτης με κοινό τμήμα με την προτεινόμενη από Χ.Θ. 0+00 – 2+500 έρχεται σαν η γεωμετρική λύση στην απαίτηση να παρακαμφθεί το Σκριπερό, αλλά χωρίς ο νέος άξονας να πλησιάζει αισθητά τον οικισμό.

Μετά την ευθυγραμμία με την οποία καταλήξαμε στην Χ.Θ. 2+500, συνεχίζει η χάραξη με μία μορφή “S” με αριστερή στροφή ακτίνας 200 μέτρων και μήκους περίπου 150 μέτρων και δεξιά πάλι με τα ίδια χαρακτηριστικά.

Στη συνέχεια έχουμε ευθυγραμμία μήκους 150 μέτρων, αριστερή στροφή 250 μέτρων με ακτίνα 200 μέτρα και καταλήγουμε στον τερματισμό της χάραξης στην χιλιομετρική θέση 3+650 με μια μικρή ευθυγραμμία στο τέλος περίπου 80 μέτρων.

Το πρόβλημα που παρουσιάζεται στη λύση αυτή, είναι οι μεγάλες κατά μήκος κλίσεις που φθάνουν το 8,2% σε αρκετά μεγάλο μήκος.

Ο συνολικός όγκος εκχωμάτων υπολογίζεται σε 72000 κ.μ. ενώ των επιχωμάτων σε 54000 κ.μ. Τα πλεονάζοντα υλικά προς διάθεση ανέρχονται σε 18000 κ.μ.

Η εναλλακτική αυτή λύση εγκαταλείφθηκε κυρίως διότι:

- Αν και πλεονεκτεί ως προς τα στοιχεία της οριζοντιογραφίας, μειονεκτεί στην μηκοτομή καθώς παρουσιάζει εξαιρετικά μεγάλες κατά μήκος κλίσεις,
- Ο συνολικός όγκος εκχωμάτων και επιχωμάτων είναι πολύ μεγαλύτερος από αυτόν της λύσης 2,
- Υστερεί περιβαλλοντικά λόγω των μεγάλων επιχωμάτων και ορυγμάτων που απαιτούνται.

#### 4.5 Τεχνικά έργα στην περιοχή της οδού

##### ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ

	χ.θ.	α/α	Τύπος Οχετού	Πλάτος	Ύψος
1	8,75	T1	Πλακοσκεπής	4	3
2	550,06	T2	Πλακοσκεπής	1,5	1,4
3	1175,27	T3	Πλακοσκεπής	1,5	1,4
4	1537,13	T4	Πλακοσκεπής	1,5	1,4
5	2553,54	T5	Πλακοσκεπής	1,5	1,25

#### 4.6 Γεωτεχνικές συνθήκες

Από γεωλογική άποψη η Κέρκυρα συγκροτείται αποκλειστικά από ιζηματογενή πετρώματα, μεσοζωικά και νεώτερα. Στα μεσοζωικά περιλαμβάνονται σχηματισμοί της Αδριατικοϊονίου ζώνης με σαφή την επίδραση των αλπικών πτυχώσεων, ενώ στα νεώτερα ανήκουν κυρίως μειο-πλειοκαινικοί σχηματισμοί και πρόσφατες αποθέσεις στις εσωτερικές και παράκτιες λεκάνες.

Σύμφωνα με τον Γεωλογικό χάρτη του ΙΓΜΕ για τη νήσο της Κέρκυρας (**Χάρτης 4-2**), το μεγαλύτερο τμήμα της περιοχής ενδιαφέροντος αποτελείται από παλαιές προσχώσεις χειμαρρωδών αποθέσεων και αλλουβιακών ρυπιδίων από κροκάλες, λατύπες και άμμους, ποικίλης προέλευσης και με μεταβαλλόμενη αναλογία. Συνήθως με ισχυρά διαγένεση, συνιστούν συνεκτικά λατυποκροκαλοπαγή, μεταξύ των οποίων παρεμβάλλονται ακανόνιστοι φακοειδείς ενστρώσεις καστανέρυθρου αμμούχου αργίλου με ασβεστιτικά συγκρίματα. Το πάχος του σχηματισμού υπερβαίνει σε περιοχές τα 100m.

Τοπικά, μεταξύ των λατυποπαγών εμφανίζεται τριαδική γύψος σε μικροκρυσταλλική, άστρωτη μορφή, δεν φαίνεται όμως να υπάρχουν τέτοιες εμφανίσεις στην περιοχή της παράκαμψης του Σκριπερού.

Ο χάρτης του ΙΓΜΕ εμφανίζει πιθανό γεωλογικό ρήγμα με διεύθυνση Ανατολή-Δύση στη νότια πλευρά του Παντοκράτορα. Το πιθανό αυτό ρήγμα εντοπίζεται στη βόρεια πλευρά του οικισμού, παράλληλα με την υπάρχουσα επαρχιακή οδό και συνεχίζει στην διεύθυνση της οδού προς Δουκάδες.



Χάρτης 4-2: Γεωλογικός χάρτης περιοχής (IGME, 1:50.000)



## **ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ**

### **A. ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ ΚΑΙ ΒΙΒΛΙΑ**

1. Γιώτης Απ., Κανελλαΐδης Γ., Μαλέρδος Γ., “Γεωμετρικός Σχεδιασμός των Οδών”, Εκδ. Συμεών, Αθήνα 1990.
2. Α. Μουρατίδης, Χωματουργικές Εργασίες και Τεχνικά Έργα Οδοποιίας, Εκδ. Δεδούση, Θεσσαλονίκη 1994.
3. ΥΠ.Ε.ΧΩ.Δ.Ε., Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων (ΟΜΟΕ).
4. Pietsch W., “Σχεδιασμός και Χάραξη των Οδών”, Εκδ. Μ. Γκιούρδας, Αθήνα 1979.

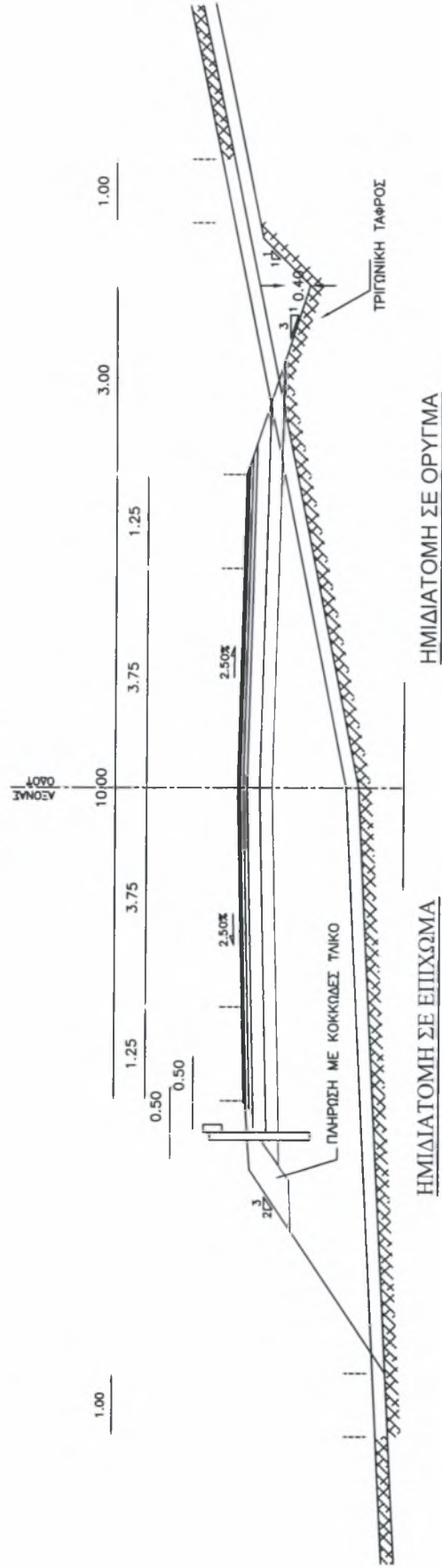
### **B. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ**

1. ΟΜΟΕ - Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων, Τεύχος 3: Χαράξεις (ΟΜΟΕ-Χ)
2. ΟΜΟΕ - Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων, Τεύχος 2 Διατομές (ΟΜΟΕ-Δ)
3. Οδηγίες για την κατασκευή δρόμων. Μέρος: ΚΟΜΒΟΙ, Τμήμα 1: Ισόπεδοι Κόμβοι, RAS - Κ - 1 Έκδοση 1988.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**

**ΔΙΑΤΟΜΗ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΑΣ ΟΔΟΥ  
ΣΕ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΑ**

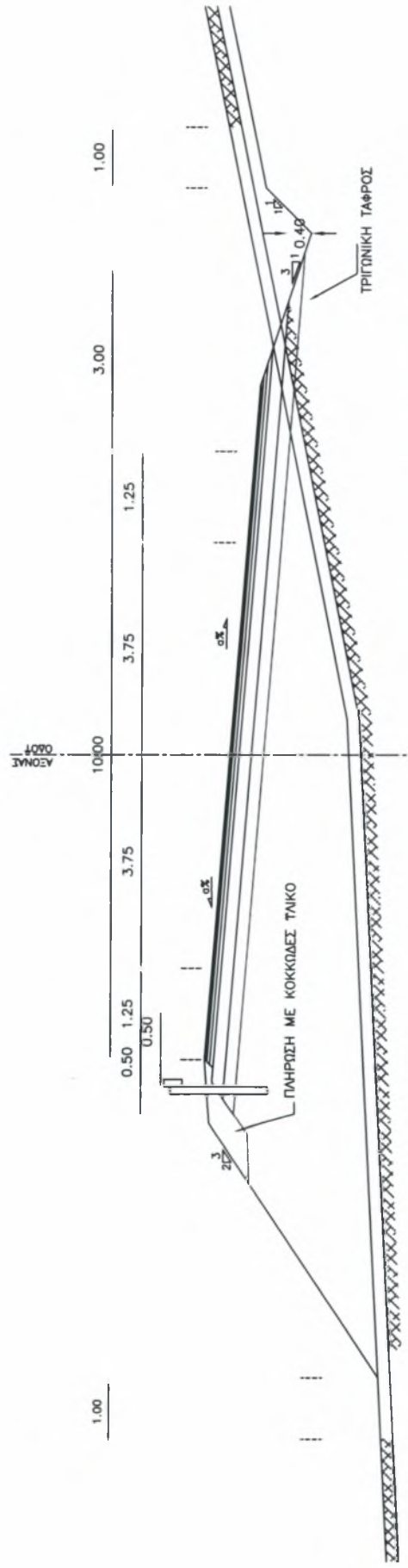
**ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100**



**ΥΠΟΜΗΜΑ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ**

- (1) Υπόβαση από θραυστό υλικό πάχους 20 εκ. της Π.Τ.Π. Ο150
- (2) Βάση από θραυστό υλικό πάχους 15 εκ. της Π.Τ.Π. Ο155
- (3) Ασφαλτική βάση πάχους 6 εκ. της Π.Τ.Π. Α-260
- (4) Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας πάχους 5 εκ. της Π.Τ.Π. Α265
- (5) Αντιολισθηρή ασφ. στρώση πάχους 4 εκ.

**ΔΙΑΤΟΜΗ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΑΣ ΟΔΟΥ  
ΣΕ ΚΑΜΠΥΛΗ  
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100**

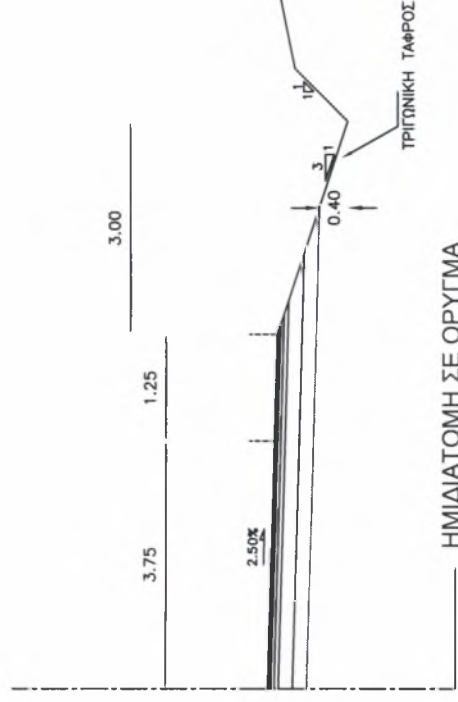
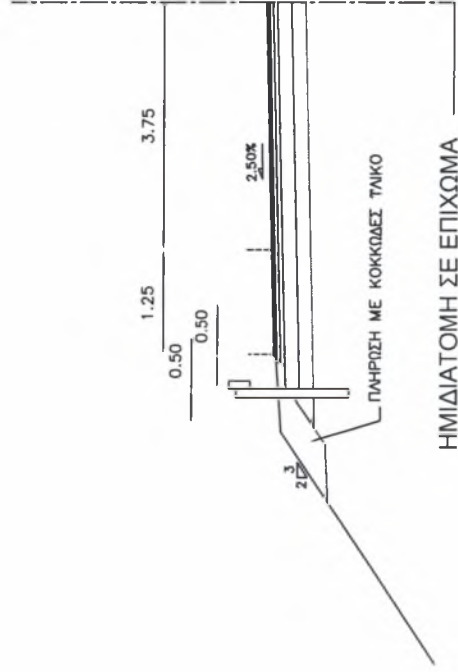


**ΗΜΙΔΙΑΤΟΜΗ ΣΕ ΕΠΙΧΩΜΑ**

**ΗΜΙΔΙΑΤΟΜΗ ΣΕ ΟΡΥΓΜΑ**

# ΠΛΕΥΡΙΚΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΑΣ ΟΔΟΥ ΣΕ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΑ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100



Πλάτος αναχώρησης	Πάχος 4 εκ.
Συνδέσμη στρώση	Πάχος 5 εκ.
Ασφαλτική Βάση	Πάχος 6 εκ.
Βάση	Πάχος 15 εκ.
Υπόβαση	Πάχος 20 εκ.

ΕΡΓΟ : Παράκαμψη Σκριπερού

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	α/α Τυπολ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδ.	Δαπάνη Μερική	Δαπάνη Ολική
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>								
<b>ΕΚΣΚΑΦΕΣ</b>								
1	A-1	Εκσκαφή φυτικών εδαφών	ΟΔΟ-1110	μ2	98.107	30	2.943.200	
2	A-3	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	μ3	30.454	115	3.502.210	
3	A-4	Ορυξη σε έδαφος βραχώδες	ΟΔΟ-1133Α	μ3	4.351	600	2.610.600	
<b>ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ</b>								
4	A-16	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	μ3	33.330	140	4.666.200	
<b>ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΑΝΩΝ - ΠΛΗΡΩΣΗ ΝΗΣΙΔΩΝ</b>								
5	A-20	Επένδυση πρανών						
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α</b>								<b>13.722.210</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>								
<b>Υπόβαση οδοστρώσας</b>								
6	Γ-1.2	Υπόβαση πάχους (2*0,10)	ΟΔΟ-3111.B	μ2	114.881	265	30.443.566	
<b>Βάση οδοστρώσας</b>								
7	Γ-2.2	Βάση πάχους (1,5*0,10)	ΟΔΟ-3211.B	μ2	80.424	275	22.116.629	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ</b>								<b>52.560.195</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>								
8	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	μ2	50.021	160	8.003.315	
9	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	μ2	41.570	60	2.494.177	
<b>Δ-5 Ασφαλτική στρώση βάσης</b>								
10	Δ-5.1	Πάχους 0,06μ	ΟΔΟ-4321.B	μ2	50.021	875	43.768.130	
11	Δ-10	(χ.μ.) Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας πάχους 0,05μ	ΟΔΟ-4521.B	μ2	41.193	770	31.718.479	
12	Δ-12	Αντιολισθηρή στρώση από ασφαλτικό σκυρόδεμα πάχους 0,04μ	ΟΔΟ-4521.B	μ2	41.193	1150	47.371.755	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Δ</b>								<b>133.355.856</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>								
<b>Ε1-1 ΣΤΗΘΑΙΑ</b>								
13	E1.1	Στηθαία ασφαλείας οδού (Σ.Ο.)	ΟΔΟ-5002	μ.μ	495	22000	10.881.640	
<b>ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ</b>								
14	E-16	Διαγράμμιση οδοστρώματος με υλικό υψηλής αντοχής και αντανakλαστικότητα	ΟΙΚ-7788	μ2	1.668	1.500	2.502.000	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ε</b>								<b>13.383.640</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>								<b>213021901</b>
<b>ΓΕ+ΟΕ</b>								<b>38343942</b>
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 9%</b>								<b>19171971</b>
<b>ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ 5%</b>								<b>8520876</b>
<b>ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ</b>								<b>279058690</b>
<b>ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ (Φ.Π.Α.)</b>								<b>50230564</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ</b>								<b>329289254</b>

Συνολικός Πίνακας Χωματοργικών

ΟΔΟΙ	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών (m3)	Γενικές Εκσκαφές Γαιών και Ημίβραχου (m3)	Γενικές Εκσκαφές Βράχου (m3)	Κατασκευή Επιχωμάτων (m3)
Σύνολο	29432	30454	4351	33330

Συνολικός Πίνακας Ασφαλτικών - Οδοστρωσίας

ΟΔΟΣ	Στρώση κυκλοφορίας (m2)	Συγκολλητική στρώση (m2)	Ασφαλτική στρώση βάσης (m2)	Βάση (m2)	Υπόβαση (m2)
ΤΜΗΜΑ 1	41192,83	41569,62	50020,72	53616,07	57440,69
<b>Σύνολο</b>	<b>41192.83</b>	<b>41569.62</b>	<b>50020.72</b>	<b>53616.07</b>	<b>57440.69</b>



## ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΤΗΘΑΙΩΝ

### ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΜΗΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΣΤΗΘΑΙΟΥ ΑΡΙΣΤΕΡΑ

	<b>ΣΤΗΘΑΙΟ</b>
ΣΥΝΟΛΟ ΑΡΙΣΤΕΡΑ :	<b>494,620</b>

### ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΜΗΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΣΤΗΘΑΙΟΥ ΔΕΞΙΑ

	<b>ΣΤΗΘΑΙΟ</b>
ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΞΙΑ :	<b>0,000</b>

ΣΥΝΟΛΙΚΑ :	<b>494,620</b>
------------	----------------

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΚΑΛΥΨΗΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΦΥΤΕΥΣΗΣ ΠΡΑΝΩΝ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ ΑΡΙΣΤΕΡΑ

	ΠΡΑΝΕΣ [m <sup>2</sup> ]
ΣΥΝΟΛΟ ΑΡΙΣΤΕΡΑ :	4701,138

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΦΥΤΕΥΣΗΣ ΠΡΑΝΩΝ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ ΔΕΞΙΑ

	ΠΡΑΝΕΣ [m <sup>2</sup> ]
ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΞΙΑ :	6895,743

ΣΥΝΟΛΙΚΑ :	11596,881
------------	-----------

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΤΔ

### ΜΗΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΤΔ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ

ΑΡΙΣΤΕΡΗΣ ΟΡΙΟΓΡΑΜΜΗΣ	ΔΕΞΙΑΣ ΟΡΙΟΓΡΑΜΜΗΣ
2788,74	2884,48

ΣΥΝΟΛΙΚΑ :

5673,2

### ΜΗΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΤΔ ΕΠΙΧΩΜΑΤΟΣ

ΑΡΙΣΤΕΡΗΣ ΟΡΙΟΓΡΑΜΜΗΣ	ΔΕΞΙΑΣ ΟΡΙΟΓΡΑΜΜΗΣ
1303,98	1218,24

ΣΥΝΟΛΙΚΑ :

2522,2



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

ΕΠΙΠΛΗΝΣΜΑΤΑ Γ/Η/ΒΡΑΧΟΣ : 1.0 ΒΡΑΧΟΣ : 1.15

ΔΙΑ- ΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ	ΟΡΥΓΜΑΤΑ		ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ		ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	%	ΚΑΤΑΛΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ		ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ		ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙ- ΠΛΗΝΣΜΑ	ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ ΚΥΒΟΙ ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ	ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ ΠΛΕΟΝΑΣΜΑΤΑ	
			ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ			ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ			ΟΡΥΓΜΑ	ΕΠΙΧΩΜΑ
	[km + m]	[m]	[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	[m3]	%	[m3]	[m3]	[m2]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		0,00		0,00		0,00			0,00			0,00		0,00		0,00
Π11	0+000.000	20,00	4,06	32,78	0,00	34,47	70	70	28,68	7,26	136,84	26,72	-7,75	0,00	7,75	
Π12	0+020.000	12,14	0,04	0,85	6,89	78,91	70	70	0,74	6,42	78,03	0,69	-78,21	0,00	78,21	
Π13	0+032.137	12,14	0,14	2,02	6,11	64,26	70	70	1,77	6,44	82,64	1,65	-62,61	0,00	62,61	
Λ1	0+044.274	20,00	0,28	5,45	4,48	66,41	70	70	4,77	7,18	143,65	4,44	-61,97	0,00	61,97	
Π14	0+064.274	20,00	0,40	10,98	2,16	31,70	70	70	9,61	7,18	142,61	8,95	-22,74	0,00	22,74	
Π15	0+084.274	20,00	0,97	23,28	1,01	14,56	70	70	20,37	7,08	141,71	18,98	4,42	4,42	0,00	
Π16	0+104.274	20,00	1,94	42,03	0,45	4,93	70	70	36,77	7,09	142,26	34,25	29,32	29,32	0,00	
Π17	0+124.274	20,00	3,31	58,22	0,05	0,47	70	70	50,94	7,28	143,20	47,45	46,98	46,98	0,00	
Π18	0+144.274	20,00	3,96	57,73	0,00	0,54	70	70	50,51	7,22	143,63	47,05	46,51	46,51	0,00	
Π19	0+164.274	18,13	3,25	36,60	0,05	5,27	70	70	32,02	7,18	129,89	29,83	24,56	24,56	0,00	
Π110	0+182.399	18,13	1,79	16,64	0,53	25,77	70	70	14,56	7,16	128,90	13,56	-12,21	0,00	12,21	
Ω1	0+200.524	17,12	0,50	4,70	2,32	56,87	70	70	4,11	7,07	115,30	3,83	-53,04	0,00	53,04	
Π111	0+217.642	17,12	0,18	2,31	4,33	77,34	70	70	2,02	6,40	110,08	1,88	-75,46	0,00	75,46	
Ω1	0+234.759	20,00	0,15	2,15	4,71	99,16	70	70	1,88	6,46	128,84	1,76	-97,40	0,00	97,40	
Π112	0+254.759	20,00	0,12	1,81	5,21	105,86	70	70	1,58	6,43	128,53	1,47	-104,39	0,00	104,39	
Π113	0+274.759	20,00	0,11	6,15	5,38	77,79	70	70	5,38	7,12	135,48	5,01	-72,78	0,00	72,78	
Π114	0+294.759	20,00	0,66	40,68	2,40	24,09	70	70	35,60	7,19	143,13	33,15	9,06	9,06	0,00	
Π115	0+314.759	20,00	4,43	117,60	0,01	0,04	70	70	102,90	7,23	144,22	95,85	95,80	95,80	0,00	
Π116	0+334.759	20,00	10,28		0,00		70	70								
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		334,78		461,98		768,44			404,21	57,76	2318,94	376,52	-391,91	256,65	648,56	

ΕΠΠΛΗΡΩΜΑΤΑ Γ/Η/ΒΡΑΧΟΣ: 1.0 ΒΡΑΧΟΣ: 1.15

ΔΙΑ- ΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ	ΟΡΥΓΜΑΤΑ		ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ		ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	%	ΚΑΤΑΞΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ		ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ		ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙ- ΠΑΛΗΣΜΑ	ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ		ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ
			ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	% ΒΡΑΧΩΔΗ				ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ	ΟΡΥΓΜΑ				
	[km + m]	[m]	[m2]	[m3]	[m2]	[m3]		[m2]	[m3]		[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		334,78		461,98		768,44					57,76		2318,94	376,52	-391,91	256,65	648,56
Π16	0+334.759	20,00	10,28	171,50	0,00	0,00	70	7,23	150,06	10	21,44	144,32	139,77	139,77	139,77	0,00	0,00
Π17	0+354.759	18,13	11,16	167,45	0,00	0,00	70	7,20	146,52	10	20,93	131,19	136,47	136,47	136,47	0,00	0,00
Π18	0+372.884	18,13	11,94	182,74	0,00	0,00	70	7,27	159,90	10	22,84	132,84	148,93	148,93	148,93	0,00	0,00
Α1	0+391.009	20,00	13,27	216,33	0,00	0,00	70	7,38	189,29	10	27,04	148,00	176,31	176,31	176,31	0,00	0,00
Π19	0+411.009	20,00	13,77	223,96	0,00	0,00	70	7,42	195,96	10	27,99	148,39	182,53	182,53	182,53	0,00	0,00
Π20	0+431.009	20,00	14,22	231,19	0,00	0,00	70	7,42	202,29	10	28,90	148,48	188,42	188,42	188,42	0,00	0,00
Π21	0+451.009	20,00	14,68	238,43	0,00	0,00	70	7,43	208,63	10	29,80	148,58	194,32	194,32	194,32	0,00	0,00
Π22	0+471.009	20,00	15,13	245,68	0,00	0,00	70	7,43	214,97	10	30,71	148,68	200,23	200,23	200,23	0,00	0,00
Π23	0+491.009	20,00	15,58	252,94	0,00	0,00	70	7,44	221,32	10	31,62	148,77	206,14	206,14	206,14	0,00	0,00
Π24	0+511.009	20,00	16,04	261,43	0,00	0,00	70	7,44	228,76	10	32,68	148,15	213,07	213,07	213,07	0,00	0,00
Π25	0+531.009	20,00	16,64	268,17	0,00	0,00	70	7,37	234,65	10	33,52	148,24	218,56	218,56	218,56	0,00	0,00
Π26	0+551.009	20,00	16,88	257,55	0,00	0,00	70	7,45	225,36	10	32,19	148,64	209,90	209,90	209,90	0,00	0,00
Π27	0+571.009	20,00	15,32	237,73	0,00	0,00	70	7,41	208,02	10	29,72	148,21	193,75	193,75	193,75	0,00	0,00
Π28	0+591.009	20,00	14,40	219,64	0,00	0,00	70	7,41	192,19	10	27,46	147,82	179,01	179,01	179,01	0,00	0,00
Π29	0+611.009	20,00	13,06	206,39	0,00	0,00	70	7,37	180,59	10	25,80	147,80	168,21	168,21	168,21	0,00	0,00
Π30	0+631.009	18,06	12,74	182,66	0,00	0,00	70	7,41	159,83	10	22,83	133,64	148,87	148,87	148,87	0,00	0,00
Π31	0+649.065	18,06	12,55	168,73	0,00	0,00	70	7,40	147,64	10	21,09	133,45	137,51	137,51	137,51	0,00	0,00
Α2	0+667.122	20,00	10,81	152,40	0,00	0,00	70	7,39	133,35	10	19,05	146,89	124,21	124,21	124,21	0,00	0,00
Π32	0+687.122	20,00	8,24		0,00	0,00	70	7,30		10							
<b>ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ</b>		<b>687,16</b>		<b>4346,90</b>		<b>768,44</b>			<b>3803,54</b>		<b>543,37</b>	<b>4921,03</b>	<b>3542,73</b>	<b>2774,30</b>	<b>3422,86</b>	<b>648,56</b>	

ΕΠΙΠΛΗΡΩΜΑΤΑ Γ/Η/ΒΡΑΧΟΣ: 1.0 ΒΡΑΧΟΣ: 1.15

ΔΙΑ- ΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ	ΟΡΥΓΜΑΤΑ		ΕΠΙΣΩΜΑΤΑ		%	ΚΑΤΑΞΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ		ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ		ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙ- ΠΛΗΡΩΜΑ	ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ		ΕΠΙΣΩΜΑ ΕΠΙΧΩΜΑ
			ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ		% ΒΡΑΧΩΔΗ	% ΒΡΑΧΩΔΗ	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ		ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ	ΠΑΡΕΟΝΑΣΜΑΤΑ	
	[km + m]	[m]	[m2]	[m3]	[m2]	[m3]		[m3]	[m3]	[m2]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		687,16		4346,90		768,44		3803,54	543,37		4921,03	3542,73	2774,30	3422,86	648,56
Π32	0+687.122	20,00	8,24	0,00	0,00	0,00	70	95,66	13,67	7,30	145,28	89,10	89,10	89,10	0,00
Π33	0+707.122	20,00	5,43	0,00	0,00	0,99	70	63,00	9,00	7,22	143,93	58,68	57,69	57,69	0,00
Π34	0+727.122	20,00	3,57	0,00	0,20	8,69	70	42,52	6,07	7,17	143,11	39,61	30,91	30,91	0,00
Π35	0+747.122	20,00	2,50	0,00	0,67	27,09	70	23,98	3,43	7,14	135,64	22,33	-4,75	0,00	4,75
Π36	0+767.122	20,00	0,92	0,00	2,04	51,77	70	10,79	1,54	6,42	129,16	10,05	-41,72	0,00	41,72
Π37	0+787.122	20,00	0,62	0,00	3,14	69,80	70	7,57	1,08	6,49	130,06	7,05	-62,75	0,00	62,75
Π38	0+807.122	20,00	0,46	0,00	3,84	88,31	70	5,44	0,78	6,51	130,56	5,07	-83,24	0,00	83,24
Π39	0+827.122	20,00	0,32	0,00	4,99	114,61	70	3,55	0,51	6,54	131,22	3,31	-111,30	0,00	111,30
Ω2	0+847.122	20,00	0,19	0,00	6,47	141,50	70	2,12	0,30	6,58	131,31	1,98	-139,53	0,00	139,53
Π40	0+867.122	20,00	0,11	0,00	7,68	163,49	70	1,47	0,21	6,55	131,33	1,37	-162,11	0,00	162,11
Π41	0+887.122	20,00	0,10	0,00	8,67	138,87	70	6,32	0,90	6,58	117,52	5,88	-132,98	0,00	132,98
Π42	0+904.921	17,80	0,92	0,00	6,94	116,99	70	16,71	2,39	6,63	118,21	15,57	-101,42	0,00	101,42
Ω2	0+922.719	17,80	1,77	0,00	6,21	181,88	70	12,41	1,77	6,66	132,77	11,56	-170,32	0,00	170,32
Π43	0+942.719	20,00	0,01	0,00	11,98	252,49	70	0,02	0,00	6,62	127,41	0,02	-252,47	0,00	252,47
Π44	0+962.719	20,00	0,00	0,00	13,27	283,60	70	0,00	0,00	6,12	123,44	0,00	-283,60	0,00	283,60
Π45	0+982.719	20,00	0,00	0,00	15,09	293,08	70	0,85	0,12	6,22	130,62	0,79	-292,29	0,00	292,29
Π46	1+002.719	20,00	0,24	0,00	14,22	330,58	70	0,85	0,12	6,84	132,21	0,79	-329,79	0,00	329,79
Π47	1+022.719	20,00	0,00	0,00	18,84	381,65	70	0,00	0,00	6,38	126,80	0,00	-381,65	0,00	381,65
Π48	1+042.719	20,00	0,00	0,00	19,33		70			6,30					
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		1042,76		4682,05		3413,83		4096,80	585,26		7281,61	3815,89	402,08	3600,56	3198,48

ΕΠΠΛΗΡΩΜΑΤΑ Γ/Η/ΒΡΑΧΟΣ: 1.0 ΒΡΑΧΟΣ: 1.15

ΔΙΑ- ΤΟΜΗ	ΧΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ	ΟΡΥΓΜΑΤΑ		ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ		ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ		ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ		ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ		ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ		ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙ- ΠΑΝΩΜΑ		ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΔΙΑΔΩΣΗ ΚΥΒΟΙ ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ		ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΔΙΑΔΩΣΗ ΠΑΡΕΟΝΑΣΜΑΤΑ ΟΡΥΓΜΑ ΕΠΙΧΩΜΑ	
			[m]	[m]	[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		1042,76		4682,05		3413,83		4096,80		585,26		7281,61		3815,89		402,08		3600,56		3198,48
Π148	1+042.719	20,00	0,00	2,40	19,33	259,37	70	2,10	0,30	6,30	129,97	1,96	1,96	1,96	-257,41	0,00	0,00	0,00	257,41	
Π149	1+062.719	20,00	0,60	27,28	6,61	80,11	70	23,87	3,41	6,70	131,52	22,23	22,23	22,23	-57,88	0,00	0,00	0,00	57,88	
Π150	1+082.719	20,00	2,81	34,70	1,40	30,80	70	30,36	4,34	6,45	136,59	28,28	28,28	28,28	-2,52	0,00	0,00	0,00	2,52	
Α2	1+102.719	20,00	1,53	80,42	1,68	8,40	70	70,37	10,05	7,21	145,66	65,54	65,54	65,54	57,14	57,14	57,14	0,00	0,00	
Π151	1+122.719	20,00	8,53	234,22	0,00	0,00	70	204,94	29,28	7,49	148,51	190,89	190,89	190,89	190,89	190,89	190,89	0,00	0,00	
Π152	1+142.719	20,00	20,75	402,10	0,00	0,00	70	351,84	50,26	7,53	150,25	327,71	327,71	327,71	327,71	327,71	327,71	0,00	0,00	
Π153	1+162.719	20,00	29,51	422,55	0,00	0,00	70	369,73	52,82	7,46	149,97	344,38	344,38	344,38	344,38	344,38	344,38	0,00	0,00	
Π154	1+182.719	20,00	23,31	323,93	0,00	0,00	70	283,44	40,49	7,40	148,62	264,00	264,00	264,00	264,00	264,00	264,00	0,00	0,00	
Π155	1+202.719	20,00	17,18	226,52	0,00	0,00	70	198,21	28,32	7,37	147,66	184,62	184,62	184,62	184,62	184,62	184,62	0,00	0,00	
Π156	1+222.719	20,00	11,13	130,36	0,00	0,00	70	114,06	16,29	7,29	146,58	106,24	106,24	106,24	106,24	106,24	106,24	0,00	0,00	
Π157	1+242.719	20,00	5,16	47,20	0,00	7,34	70	41,30	5,90	7,20	144,89	38,47	38,47	38,47	31,13	31,13	31,13	0,00	0,00	
Π158	1+262.719	20,00	0,74	7,68	1,47	80,25	70	6,72	0,96	7,18	143,75	6,26	6,26	6,26	-73,98	0,00	0,00	0,00	73,98	
Π159	1+282.719	20,00	0,22	74,50	6,56	94,18	70	65,19	9,31	7,39	145,67	60,72	60,72	60,72	-33,46	0,00	0,00	0,00	33,46	
Π160	1+302.719	20,00	9,09	145,20	2,86	59,31	70	127,05	18,15	7,38	147,66	118,34	118,34	118,34	59,02	59,02	59,02	0,00	0,00	
Π161	1+322.719	20,00	9,06	154,28	3,07	61,94	70	134,99	19,28	7,39	147,50	125,74	125,74	125,74	63,79	63,79	63,79	0,00	0,00	
Π162	1+342.703	19,98	10,24	174,04	3,13	62,31	70	152,29	21,76	7,38	147,50	141,85	141,85	141,85	79,53	79,53	79,53	0,00	0,00	
Α3	1+362.686	19,98	11,53	179,57	3,11	60,55	70	157,12	22,45	7,31	146,86	146,35	146,35	146,35	85,80	85,80	85,80	0,00	0,00	
Π163	1+382.686	20,00	10,91	163,47	2,95	57,35	70	143,03	20,43	7,22	145,27	133,22	133,22	133,22	75,88	75,88	75,88	0,00	0,00	
Π164	1+402.686	20,00	9,52		2,79		70													
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		1402,72		7512,47		4275,74		6573,41		939,06		9886,04		6122,69		1846,96		5470,69		3623,73



ΕΠΠΛΗΣΜΑΤΑ Γ/Η/ΒΡΑΧΟΣ : 1.0 ΒΡΑΧΟΣ : 1.15

ΔΙΑ- ΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΟΤΣ. ΜΕΤΑΞΥ	[km + m]	ΟΡΥΓΜΑΤΑ		ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ		ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ		ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ		ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ		ΚΑΤΑΞΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ		ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ		ΟΡΥΓΜΑΤΑ		ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ		ΕΠΙΧΩΜΑ [m3]					
			ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	[m3]	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	[m3]	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	[m3]	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	[m3]	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	[m3]	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	[m3]	%	ΒΡΑΧΩΔΗ	%	ΒΡΑΧΩΔΗ	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	[m3]		ΜΕ ΕΠΙ- ΠΑΗΣΜΑ	[m3]	ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ	[m3]	ΟΡΥΓΜΑ
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	1402,72				7512,47									939,06					6122,69			1846,96		5470,69		3623,73
Π64	1+402.686		9,52		137,72		2,79							17,22		7,22			112,24			56,17		56,17		0,00
Π65	1+422.686		7,70		105,50		2,82							13,19		7,14			85,98			24,93		24,93		0,00
Π66	1+442.686		5,49		60,66		3,28							7,58		7,11			49,44			-12,98		0,00		12,98
Π67	1+459.829		3,36		32,51		4,00							4,06		7,09			26,50			-50,52		0,00		50,52
Ω3	1+476.972		1,39		9,82		4,99							1,23		7,07			8,00			-70,70		0,00		70,70
Π68	1+490.650		0,41		3,43		6,52							0,43		7,06			2,79			-97,73		0,00		97,73
Ω3	1+504.329		0,22		3,06		8,18							0,38		7,05			2,49			-160,84		0,00		160,84
Π69	1+524.329		0,16		0,66		9,84							0,08		6,46			0,54			-179,41		0,00		179,41
Π70	1+544.329		0,00		46,37		1,68							5,80		5,88			37,79			-77,39		0,00		77,39
Π71	1+564.329		11,59		150,20		1,59							18,77		6,70			122,41			89,70		89,70		0,00
Π72	1+584.329		7,18		96,33		0,71							12,04		6,61			78,51			58,75		58,75		0,00
Π73	1+601.472		6,87		102,01		0,23							12,75		7,34			83,14			75,07		75,07		0,00
Α3	1+618.615		8,01		134,54		0,07							16,82		7,35			109,65			106,68		106,68		0,00
Π74	1+638.615		8,81		111,89		0,03							13,99		7,34			91,19			90,37		90,37		0,00
Π75	1+654.440		8,87		114,54		0,06							14,32		7,32			93,35			92,56		92,56		0,00
Α4	1+670.266		9,22		151,68		0,13							18,96		7,32			123,62			121,63		121,63		0,00
Π76	1+690.266		9,74		139,46		0,41							17,43		7,37			113,66			109,39		109,39		0,00
Π77	1+705.980		12,45		112,71		1,89							14,09		6,50			91,86			73,80		73,80		0,00
Ω4	1+721.694		5,48		9025,56									1128,20					7355,85			2096,44		6369,74		4273,30
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	1721,72				5259,44									7897,35					12106,52							

ΕΠΠΛΗΡΩΜΑΤΑ Γ/Η/ΒΡΑΧΟΣ: 1.0 ΒΡΑΧΟΣ: 1.15

ΔΙΑ- ΤΟΜΗ	ΧΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ	ΟΡΥΓΜΑΤΑ		ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ		ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	%	ΚΑΤΑΞΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ		ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ		ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙ- ΠΛΗΡΩΜΑ	ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ		ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ
			ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	%				ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ	ΟΡΥΓΜΑ		ΠΑΡΟΝΤΑ		
	lkm + m	lml	l m2	l m3	l m2	l m3	l m2	l m3	l m3	l m3	l m2	l m3	l m3	l m3	l m3	l m3	l m3
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		1721,72		9025,56		5259,44		7897,35		1128,20		12106,52		7355,85	2096,44	6369,74	4273,30
Ω4	1+721.694	20,00	5,48	47,51	1,89	113,58	70	41,57	10	5,94	6,50	129,87	38,72	-74,86	0,00	74,86	
Π78	1+741.694	20,00	0,46	1,84	9,47	285,64	70	1,61	10	0,23	6,49	127,17	1,50	-284,15	0,00	284,15	
Π79	1+761.694	20,00	0,00	0,00	19,10	452,71	70	0,00	10	0,00	6,23	126,78	0,00	-452,71	0,00	452,71	
Π80	1+781.694	20,00	0,00	0,00	26,18	584,64	70	0,00	10	0,00	6,45	129,73	0,00	-584,64	0,00	584,64	
Π81	1+801.694	20,00	0,00	0,00	32,29	747,71	70	0,00	10	0,00	6,52	136,64	0,00	-747,71	0,00	747,71	
Π82	1+821.694	20,00	0,00	0,00	42,48	879,92	70	0,00	10	0,00	7,14	146,35	0,00	-879,92	0,00	879,92	
Π83	1+841.694	20,00	0,00	0,00	45,51	895,33	70	0,00	10	0,00	7,49	150,24	0,00	-895,33	0,00	895,33	
Π84	1+861.694	20,00	0,00	0,00	44,02	825,20	70	0,00	10	0,00	7,53	149,83	0,00	-825,20	0,00	825,20	
Π85	1+881.694	20,00	0,00	0,00	38,50	819,01	70	0,00	10	0,00	7,45	151,17	0,00	-819,01	0,00	819,01	
Π86	1+901.694	20,00	0,00	0,00	43,40	885,32	70	0,00	10	0,00	7,66	150,62	0,00	-885,32	0,00	885,32	
Π87	1+921.694	20,00	0,00	0,00	45,13	456,57	70	22,29	10	3,18	7,40	138,47	20,76	-435,81	0,00	435,81	
Π88	1+941.694	20,00	6,37	25,47	0,53	167,04	70	167,04	10	23,86	6,45	137,19	155,59	152,94	152,94	0,00	
Π89	1+961.694	20,00	17,50	372,56	0,00	0,00	70	325,99	10	46,57	7,27	146,48	303,64	303,64	303,64	0,00	
Π90	1+981.694	20,00	29,07	526,82	0,00	0,00	70	460,97	10	65,85	7,38	148,73	429,36	429,36	429,36	0,00	
Π91	2+001.694	20,00	36,78	604,47	0,00	0,00	70	528,91	10	75,56	7,50	150,28	492,64	492,64	492,64	0,00	
Π92	2+021.694	20,00	38,78	646,00	0,00	0,00	70	565,25	10	80,75	7,53	151,42	526,49	526,49	526,49	0,00	
Π93	2+041.694	20,00	41,97	690,59	0,00	0,00	70	604,27	10	86,32	7,61	152,38	562,83	562,83	562,83	0,00	
Π94	2+061.694	20,00	44,35	578,24	0,00	0,00	70	505,96	10	72,28	7,63	150,88	471,27	471,27	471,27	0,00	
Π95	2+081.694	20,00	27,93		0,00		70		10		7,46						
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		2081,72		12709,97		12207,71		11121,21		1588,74		14680,75		10358,65	-1849,05	9308,91	11157,96

ΕΠΠΛΗΡΩΜΑΤΑ Γ/Η/ΒΡΑΧΟΣ : 1.0 ΒΡΑΧΟΣ : 1.15

ΔΙΑ- ΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ	ΟΡΥΓΜΑΤΑ			ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ			ΚΑΤΑΛΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ ΓΑΙΩΗΜΙ- ΒΡΑΧΩΔΗ	ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙ- ΠΑΛΗΣΜΑ	ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ ΠΑΡΕΟΝΑΣΜΑΤΑ		
			ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ				ΟΡΥΓΜΑ	ΕΠΙΧΩΜΑ	
	[km + m]	[m]	[m2]	[m3]	%	[m2]	[m3]	[m3]	[m2]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		2081,72		12709,97			11121,21	1588,74		14680,75	10358,65	-1849,05	9308,91	11157,96
Π95	2+081.694	20,00	27,93	338,90	70	0,00	296,54	42,36	7,46	147,21	276,20	276,20	276,20	0,00
Π96	2+101.694	20,00	14,44	169,07	70	0,00	147,94	21,13	7,26	144,83	137,79	134,35	134,35	0,00
Π97	2+121.694	20,00	6,70	100,16	70	0,69	87,64	12,52	7,22	137,49	81,63	65,77	65,77	0,00
Π98	2+141.694	20,00	5,82	117,17	70	0,90	102,53	14,65	6,53	137,75	95,50	84,23	84,23	0,00
Π99	2+161.694	14,93	8,83	98,66	70	0,23	86,32	12,33	7,25	108,09	80,40	72,96	72,96	0,00
Π100	2+176.622	14,93	7,70	81,44	70	0,77	71,26	10,18	7,23	102,96	66,37	53,25	53,25	0,00
Ω4	2+191.549	20,00	5,94	90,01	70	0,99	36,82	11,25	6,56	132,38	73,36	36,54	36,54	0,00
Π101	2+211.549	15,71	5,31	58,83	70	2,69	51,48	7,35	6,68	105,09	47,95	-6,19	0,00	6,19
Π102	2+227.263	15,71	4,05	49,30	70	4,20	43,14	6,16	6,70	104,71	40,18	-20,11	0,00	20,11
Α4	2+242.977	20,00	3,79	54,43	70	3,47	47,63	6,80	6,63	132,05	44,36	-32,50	0,00	32,50
Π103	2+262.977	20,00	3,01	66,09	70	4,21	57,83	8,26	6,58	138,53	53,86	-1,89	0,00	1,89
Π104	2+282.977	20,00	5,25	128,94	70	1,36	112,83	16,12	7,28	145,99	105,09	98,27	98,27	0,00
Π105	2+302.977	20,00	10,87	193,50	70	0,00	169,31	24,19	7,32	146,96	157,70	157,70	157,70	0,00
Π106	2+322.977	20,00	13,32	203,32	70	0,00	177,91	25,42	7,37	147,28	165,71	165,71	165,71	0,00
Π107	2+342.977	20,00	12,10	144,00	70	0,00	126,00	18,00	7,35	146,28	117,36	117,36	117,36	0,00
Π108	2+362.977	20,00	5,90	137,54	70	0,00	120,35	17,19	7,27	146,49	112,10	112,10	112,10	0,00
Π109	2+382.977	20,00	11,29	236,44	70	0,00	206,89	29,56	7,38	148,18	192,70	192,70	192,70	0,00
Π110	2+402.977	20,00	18,27	355,58	70	0,00	311,13	44,45	7,44	149,20	289,80	289,80	289,80	0,00
Π111	2+422.977	20,00	26,18		70	0,00			7,48					
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		2423,00		15333,35			13416,70	1916,66		17102,22	12496,71	-52,80	11165,85	11218,65
				12549,52										

ΕΠΠΛΗΣΜΑΤΑ Γ/Η/ΒΡΑΧΟΣ : 1.0 ΒΡΑΧΟΣ : 1.15

ΔΙΑ- ΤΟΜΗ	ΧΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ	ΟΡΥΓΜΑΤΑ		ΕΠΙΣΩΜΑΤΑ		ΚΑΤΑΞΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ		ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ		ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙ- ΠΑΛΕΣΜΑ	ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΣΗ		ΕΠΙΣΩΜΑΤΑ	
			ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	% ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	% ΒΡΑΧΩΔΗ	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ		ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ	ΠΑΡΟΝΤΩΣ		
	[km + m]	[m]	[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	[m3]	%	[m2]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		2423,00		15333,35		12549,52	13416,70		1916,66		17102,22	12496,71	-52,80	11165,85	11218,65
Π111	2+422.977	20,00	26,18	535,68	0,00	0,00	468,72	70	66,96	7,48	150,99	436,58	436,58	436,58	0,00
Π112	2+442.977	15,79	40,78	494,48	0,00	0,00	432,67	70	61,81	7,62	119,46	403,00	403,00	403,00	0,00
Π113	2+458.767	15,79	37,51	377,90	0,00	0,42	330,67	70	47,24	7,51	118,10	307,99	307,57	307,57	0,00
Α5	2+474.556	20,00	22,32	199,35	0,11	93,62	174,43	70	24,92	7,45	143,61	162,47	68,84	68,84	0,00
Π114	2+494.556	18,00	2,60	9,35	9,26	272,84	8,18	70	1,17	6,91	121,05	7,62	-265,22	0,00	265,22
Π115	2+512.556	18,00	0,00	0,00	21,06	368,46	0,00	70	0,00	6,54	116,78	0,00	-368,46	0,00	368,46
Ω5	2+530.556	20,00	0,00	0,00	19,88	392,82	0,00	70	0,00	6,44	128,62	0,00	-392,82	0,00	392,82
Π116	2+550.556	20,00	0,00	0,00	19,40	397,03	0,00	70	0,00	6,43	129,31	0,00	-397,03	0,00	397,03
Π117	2+570.556	20,00	0,00	0,00	20,30	429,22	0,00	70	0,00	6,51	131,32	0,00	-429,22	0,00	429,22
Π118	2+590.556	20,00	0,00	0,00	22,62	490,70	0,00	70	0,00	6,63	134,21	0,00	-490,70	0,00	490,70
Π119	2+610.556	20,00	0,00	0,00	26,45	390,34	0,00	70	0,00	6,79	94,64	0,00	-390,34	0,00	390,34
Π120	2+624.371	13,82	0,00	0,00	30,06	446,12	0,00	70	0,00	6,91	97,39	0,00	-446,12	0,00	446,12
Ω5	2+638.187	13,82	0,00	0,00	34,52	655,28	0,00	70	0,00	7,19	141,11	0,00	-655,28	0,00	655,28
Π121	2+658.187	20,00	0,00	0,00	31,00	344,94	0,00	70	0,50	6,92	122,41	3,29	-341,65	0,00	341,65
Π122	2+676.187	18,00	1,12	85,91	7,32	32,95	75,18	70	10,74	6,68	126,28	70,02	37,07	37,07	0,00
Α5	2+694.187	20,00	10,81	203,71	0,00	0,00	178,25	70	25,46	7,35	147,36	166,03	166,03	166,03	0,00
Π123	2+714.187	20,00	14,65	240,64	0,00	0,00	210,56	70	30,08	7,39	147,58	196,12	196,12	196,12	0,00
Π124	2+734.187	20,00	15,43	232,48	0,00	0,00	203,42	70	29,06	7,37	146,86	189,47	189,47	189,47	0,00
Π125	2+754.187	20,00	13,63	177,16,89	0,00	0,00	15502,31	70	2214,60	7,31	19419,30	14439,30	-2424,96	12970,53	15395,49
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		2754,22		16864,26		15502,31	2214,60		19419,30		14439,30	-2424,96	12970,53	15395,49	

ΕΠΙΠΛΗΡΗΣΜΑΤΑ Γ/Η/ΒΡΑΧΟΣ : 1.0 ΒΡΑΧΟΣ : 1.15

ΔΙΑ- ΤΟΜΗ	ΧΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ	ΟΡΥΓΜΑΤΑ		ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ		ΚΑΤΑΞΗΘΡΥΓΜΑΤΩΝ % ΒΡΑΧΩΔΗ	ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙ- ΠΑΗΣΜΑ	ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ ΠΑΡΟΝΑΣΜΑΤΑ		ΕΠΙΧΩΜΑ ΕΠΙΧΩΜΑ
			ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ				ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ	ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ	
	[km + m]	[m]	[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	%	[m2]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		2754,22		17716,89		16864,26		19419,30	14439,30	-2424,96	12970,53	15395,49
Π125	2+754.187	20,00	13,63	0,00	0,00	0,00	70	7,31	144,57	144,57	144,57	0,00
Π126	2+774.187	20,00	8,54	0,00	0,00	0,00	70	7,30	81,88	78,66	78,66	0,00
Π127	2+794.187	20,00	4,02	0,64	27,71	55,79	70	7,25	51,96	24,25	24,25	0,00
Π128	2+814.187	20,00	3,95	2,13	10,63	97,01	70	7,34	90,36	79,73	79,73	0,00
Π129	2+834.187	20,00	9,91	0,00	14,19	83,24	70	7,25	77,53	63,34	63,34	0,00
Π130	2+854.187	20,00	1,98	2,84	14,19	62,12	70	7,34	57,86	43,67	43,67	0,00
Π131	2+874.187	20,00	6,89	0,00	0,00	78,02	70	7,31	72,67	72,67	72,67	0,00
Π132	2+894.187	17,92	4,26	0,00	42,29	13,35	70	5,84	12,43	-29,86	0,00	29,86
Π133	2+912.110	17,92	0,00	9,44	226,50	0,25	70	6,81	0,24	-226,27	0,00	226,27
Α6	2+930.033	12,25	0,08	15,84	154,02	0,41	70	6,59	0,38	-153,64	0,00	153,64
Π134	2+942.283	12,25	0,01	9,31	61,00	17,05	70	7,21	15,88	-45,12	0,00	45,12
Ω6	2+954.533	20,00	3,96	0,65	6,50	84,86	70	7,23	79,04	72,54	72,54	0,00
Π135	2+974.533	20,00	8,16	0,00	78,46	58,60	70	6,65	54,58	-23,88	0,00	23,88
Π136	2+994.533	20,00	0,21	7,85	271,03	0,74	70	6,31	0,69	-270,34	0,00	270,34
Π137	3+014.533	20,00	0,00	19,26	303,10	0,85	70	6,80	0,79	-302,31	0,00	302,31
Π138	3+034.533	20,00	0,24	11,05	136,98	19,98	70	6,59	18,61	-118,38	0,00	118,38
Π139	3+054.533	12,85	2,61	2,65	18,68	48,48	70	7,20	45,16	26,47	26,47	0,00
Π140	3+067.386	12,85	8,17	0,26	0,84	111,91	70	7,28	104,23	103,39	103,39	0,00
Ω6	3+080.238		16,71	0,00								
<b>ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ</b>		3080,26		18832,03		18233,60		21698,48	15348,16	-2885,47	13679,82	16565,29

ΕΠΠΛΗΣΜΑΤΑ Γ/Η/ΒΡΑΧΟΣ : 1.0 ΒΡΑΧΟΣ : 1.15

ΔΙΑ- ΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ	ΟΡΥΓΜΑΤΑ		ΕΠΙΣΤΩΜΑΤΑ		ΕΠΙΣΤΩΜΑΤΑ ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	%	ΚΑΤΑΞΕΩΡΥΓΜΑΤΩΝ		ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ		ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ		ΕΠΙΣΤΩΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙ- ΠΛΗΣΜΑ	ΚΥΒΟΙ ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ	ΟΡΥΓΜΑ ΕΠΙΣΤΩΜΑ	ΕΠΙΣΤΩΜΑ
			ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	% ΒΡΑΧΩΔΗ			ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	ΚΥΒΟΙ	ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ	ΟΡΥΓΜΑ	ΕΠΙΣΤΩΜΑ				
	[km + ml]	[m]	[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	[m3]		[m3]	[m3]	[m2]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		3080,26		18832,03		18233,60			16478,09	2354,01		21698,48	15348,76	-2885,47	13679,82	16565,29		
Ω6	3+080.238	12,25	16,71	0,00	0,00	0,00	70	10	157,21	22,46	7,28	89,01	146,43	146,43	146,43	0,00	0,00	
Π141	3+092.488	12,25	19,96	0,00	0,00	0,00	70	10	164,96	23,57	7,25	89,13	153,65	153,65	153,65	0,00	0,00	
Α6	3+104.738	0,98	18,52	0,00	0,00	0,00	70	10	12,65	1,81	7,30	7,17	11,78	11,78	11,78	0,00	0,00	
Α7	3+105.720	12,25	18,31	0,00	0,00	0,00	70	10	147,41	21,06	7,31	89,68	137,30	137,30	137,30	0,00	0,00	
Π142	3+117.970	12,25	16,08	0,00	0,00	0,00	70	10	153,04	21,86	7,33	89,97	142,54	142,54	142,54	0,00	0,00	
Ω7	3+130.220	19,49	19,62	0,00	0,00	9,41	70	10	212,62	30,37	7,36	137,89	198,04	188,63	188,63	0,00	0,00	
Π143	3+149.714	19,49	11,55	1,93	187,68	87,01	70	10	87,01	12,43	6,79	138,81	81,05	-106,63	0,00	106,63	0,00	
Ω7	3+169.207	12,25	1,21	17,32	308,99	2,59	70	10	2,59	0,37	7,45	88,62	2,41	-306,58	0,00	306,58	0,00	
Π144	3+181.457	12,25	0,00	33,12	451,14	0,00	70	10	0,00	0,00	7,02	86,43	0,00	-451,14	0,00	451,14	0,00	
Α7	3+193.707	20,00	0,00	40,53	755,81	0,00	70	10	0,00	0,00	7,09	139,72	0,00	-755,81	0,00	755,81	0,00	
Π145	3+213.707	20,00	0,00	35,05	581,71	0,00	70	10	0,00	0,00	6,88	135,52	0,00	-581,71	0,00	581,71	0,00	
Π146	3+233.707	19,47	0,00	23,12	376,39	0,38	70	10	0,38	0,05	6,68	133,30	0,35	-376,04	0,00	376,04	0,00	
Π147	3+253.176	19,47	0,11	15,54	306,73	1,51	70	10	1,51	0,22	7,02	136,27	1,40	-305,33	0,00	305,33	0,00	
Α8	3+272.646	12,86	0,11	15,97	173,92	0,55	70	10	0,55	0,08	6,98	86,70	0,51	-173,42	0,00	173,42	0,00	
Π148	3+285.503	12,86	0,01	11,09	98,37	1,83	70	10	1,83	0,26	6,51	82,65	1,70	-96,67	0,00	96,67	0,00	
Ω8	3+298.360	20,00	0,39	4,21	21,07	185,18	70	10	185,18	26,45	6,35	138,31	172,48	151,41	151,41	0,00	0,00	
Π149	3+318.360	20,00	26,06	0,00	0,00	312,39	70	10	312,39	44,63	7,48	148,22	290,97	290,97	290,97	0,00	0,00	
Π150	3+338.360	20,00	18,57	0,00	0,00	45,95	70	10	45,95	9,28	7,34	131,00	60,53	14,58	14,58	0,00	0,00	
Π151	3+358.360	20,00	0,00	9,19	2150,77	17982,41	70	10	17982,41	2568,91	5,76	23646,88	16749,30	-4801,51	14917,11	19718,62	0,00	
<b>ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ</b>		3358,38		20551,23		17982,41			17982,41	2568,91		23646,88	16749,30	-4801,51	14917,11	19718,62		

ΕΠΠΛΗΡΩΜΑΤΑ Γ/Η/ΒΡΑΧΟΣ: 1.0 ΒΡΑΧΟΣ: 1.15

ΔΙΑ- ΤΟΜΗ	ΧΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ	ΟΡΥΓΜΑΤΑ		ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ		ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	%	ΚΑΤΑΞΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ		ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ		ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ		ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ		
			ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	% ΒΡΑΧΩΔΗ			ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ	ΟΡΥΓΜΑ					
	[km + m]	[m]	[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	[m3]		[m3]	[m2]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]		
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		3358,38		20551,23		21550,77			17982,41		2568,91		23646,88	16749,30	-4801,51	14917,11	19718,62
Π151	3+358.360	20,00	0,00	0,00	9,19	314,88	70	0,00	0,00	5,76	0,00	121,68	0,00	0,00	-314,88	0,00	314,88
Π152	3+378.360	20,00	0,00	0,00	22,30	627,42	70	0,00	0,00	6,41	0,00	136,59	0,00	0,00	-627,42	0,00	627,42
Π153	3+398.360	20,00	0,00	0,00	40,44	674,53	70	0,00	0,00	7,25	0,00	142,69	0,00	0,00	-674,53	0,00	674,53
Π154	3+418.360	20,00	0,00	0,00	27,01	333,46	70	0,00	0,00	7,02	0,00	127,78	0,00	0,00	-333,46	0,00	333,46
Π155	3+438.360	20,00	0,00	1,28	6,34	88,23	70	1,12	0,16	5,76	0,16	128,43	1,04	0,00	-87,19	0,00	87,19
Π156	3+458.360	20,00	0,32	54,09	2,49	12,44	70	47,33	6,76	7,08	6,76	142,73	44,08	31,65	31,65	0,00	0,00
Π157	3+478.360	20,00	6,44	330,73	0,00	0,00	70	289,39	41,34	7,19	41,34	146,41	269,54	269,54	269,54	0,00	0,00
Π158	3+498.360	20,00	34,90	821,19	0,00	0,00	70	718,54	102,65	7,45	102,65	153,00	669,27	669,27	669,27	0,00	0,00
Π159	3+518.360	20,00	67,75	770,84	0,00	0,00	70	674,49	96,36	7,85	96,36	103,31	628,24	628,24	628,24	0,00	0,00
Π160	3+531.416	13,06	79,86	835,70	0,00	0,00	70	731,24	104,46	7,98	104,46	104,76	681,10	681,10	681,10	0,00	0,00
Ω'8	3+544.471	20,00	80,17	1006,43	0,00	0,00	70	880,62	125,80	8,07	125,80	157,47	820,24	820,24	820,24	0,00	0,00
Π161	3+564.471	20,00	45,64	802,39	0,00	0,00	70	702,09	100,30	7,67	100,30	154,29	653,95	653,95	653,95	0,00	0,00
Π162	3+584.471	20,00	54,66	779,26	0,00	0,00	70	681,85	97,41	7,75	97,41	153,30	635,09	635,09	635,09	0,00	0,00
Π163	3+604.471	20,00	42,75	431,49	0,00	0,00	70	377,55	53,94	7,58	53,94	153,71	351,66	280,40	280,40	0,00	0,00
Π164	3+624.471	11,43	11,19	64,39	14,25	257,40	70	56,34	8,05	7,80	8,05	91,87	52,48	-204,92	0,00	204,92	
Π165	3+635.900	11,43	2,89	20,29	30,79	396,29	70	17,75	2,54	8,28	2,54	96,80	16,53	-379,76	0,00	379,76	
Α'8	3+647.329	20,00	1,54	19,91	38,56	738,48	70	17,42	2,49	8,66	2,49	171,82	16,22	-722,26	0,00	722,26	
Π166	3+667.329	20,00	0,95	12,33	35,29	715,97	70	10,79	1,54	8,52	1,54	166,63	10,05	-705,93	0,00	705,93	
Π167	3+687.329	20,00	0,60	26501,55	36,31	25781,13	70	23188,93	3312,71	8,14	3312,71	26100,15	21598,79	-4182,38	19586,59	23768,97	
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		3687,36		26501,55		25781,13		23188,93	3312,71		3312,71	26100,15	21598,79	-4182,38	19586,59	23768,97	

ΕΠΠΛΗΡΩΜΑΤΑ Γ/Η/ΒΡΑΧΟΣ : 1.0 ΒΡΑΧΟΣ : 1.15

ΔΙΑ- ΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ	ΟΡΥΓΜΑΤΑ		ΕΠΙΣΩΜΑΤΑ		ΕΠΙΣΩΜΑΤΑ ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	%	ΚΑΤΑΞΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ		ΦΥΤΙΚΕΣ ΓΑΙΕΣ		ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΜΕ ΕΠΙ- ΠΑΛΗΣΜΑ	ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ ΠΑΡΟΝΑΣΜΑΤΑ		ΕΠΙΣΩΜΑ ΕΠΙΣΩΜΑ
			ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ			ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦΑΝ. ΚΥΒΟΙ	ΑΠΟ ΑΡΧΗΣ	ΟΡΥΓΜΑ				
	[km + m]	[m]	[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	[m3]		[m3]	[m2]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		3687,36		26501,55		25781,13			3312,71		26100,15		21598,79	-4182,38	19586,59	23768,97
Π167	3+687.329	13,45	0,60	36,31	70	389,85	4,50	10	0,64	8,14	105,41	4,19	4,19	-385,66	0,00	385,66
Π168	3+700.778	13,45	0,36	21,67	70	335,73	4,36	10	0,62	7,54	103,59	4,06	4,06	-331,67	0,00	331,67
Α9	3+714.227	18,00	0,56	28,26	70	424,07	36,90	10	5,27	7,87	142,18	34,37	34,37	-389,70	0,00	389,70
Π169	3+732.227	18,00	5,29	18,86	70	286,01	89,03	10	12,72	7,93	140,84	82,93	82,93	-203,08	0,00	203,08
Ω9	3+750.227	20,00	8,84	238,72	70	138,02	208,88	10	29,84	6,88	145,98	194,56	194,56	56,54	56,54	0,00
Π170	3+770.227	20,00	21,00	371,35	70	11,52	324,93	10	46,42	7,46	143,32	302,65	302,65	291,13	291,13	0,00
Π171	3+790.227	20,00	25,42	336,45	70	25,68	294,40	10	42,06	7,46	145,28	274,21	274,21	248,53	248,53	0,00
Π172	3+810.227	20,00	16,64	179,59	70	177,11	157,14	10	22,45	7,07	147,83	146,37	146,37	-30,74	0,00	30,74
Π173	3+830.227	15,20	5,81	46,24	70	368,38	40,46	10	5,78	7,71	123,52	37,68	37,68	-330,69	0,00	330,69
Π174	3+845.432	15,21	1,79	12,90	70	661,86	11,29	10	1,61	8,54	135,84	10,51	10,51	-651,34	0,00	651,34
Ω9	3+860.637	18,00	0,33	1,18	70	1059,38	1,03	10	0,15	9,33	165,84	0,96	0,96	-1058,42	0,00	1058,42
Π175	3+878.637	18,00	0,00	0,00	70	1276,16	0,00	10	0,00	9,10	165,62	0,00	0,00	-1276,16	0,00	1276,16
Α9	3+896.637	0,05	0,00	0,00	70	4,04	0,00	10	0,00	9,31	0,48	0,00	0,00	-4,04	0,00	4,04
Α10	3+896.689	18,00	0,00	0,37	70	1231,20	0,32	10	0,05	9,31	166,37	0,30	0,30	-1230,90	0,00	1230,90
Π176	3+914.689	18,00	0,10	58,71	70	683,80	39,82	10	5,69	9,18	158,60	37,09	37,09	-646,71	0,00	646,71
Ω10	3+932.689	20,00	6,22	270,48	70	195,11	236,67	10	33,81	8,44	158,28	220,44	220,44	25,33	25,33	0,00
Π177	3+952.689	12,27	27,59	367,51	70	6,88	321,57	10	45,94	7,39	92,55	299,52	299,52	292,64	292,64	0,00
Π178	3+964.958	12,27	47,29	500,49	70	0,00	437,93	10	62,56	7,70	95,30	407,90	407,90	407,90	407,90	0,00
Ω10	3+977.228		54,69		70			10		7,83						
<b>ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ</b>		3977,26		29026,38		33055,93	25398,76		3628,32		28436,98	23656,53	23656,53	-9399,42	20908,66	30308,08





**ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ**

**ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΥΛΙΚΩΝ**

**ΥΠΟΒΑΣΗ : ΥΠΟΒΑΣΗ ΑΠΟ ΘΡΑΥΣΤΟ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ**

**ΒΑΣΗ : ΒΑΣΗ ΑΠΟ ΘΡΑΥΣΤΟ ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ**

**ΑΣΦ.ΒΑΣΗ : ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΒΑΣΗ**

**ΣΥΓΚ.ΣΤΡ. : ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ**

**ΣΤΡ.ΚΥΚΛ. : ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ**

**ΤΑΦΡΟΣ : ΤΑΦΡΟΣ**

			ΥΠΟΒΑΣΗ		ΒΑΣΗ		ΑΣΦ.ΒΑΣΗ		ΣΥΓΚ.ΣΤΡ.		ΣΤΡ.ΚΥΚΛ.		ΤΑΦΡΟΣ	
ΔΙΑ-ΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [km+m]	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ [m]	ΕΠΙΦ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		0,000		0,000		0,000		0,000		0,000		0,000		0,000
Π1	0+000.000		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		56,692		39,556		14,773		10,134		8,033		3,789
Π2	0+020.000		2,770		1,951		0,734		0,507		0,402		0,187	
		12,137		33,617		23,683		8,907		6,150		4,875		2,265
Π3	0+032.137		2,770		1,951		0,734		0,507		0,402		0,187	
		12,137		34,404		24,005		8,965		6,150		4,875		2,299
Α1	0+044.274		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		57,716		39,933		14,804		10,133		8,033		3,718
Π4	0+064.274		2,872		1,989		0,737		0,507		0,402		0,180	
		20,000		57,199		39,644		14,681		10,132		8,032		3,477
Π5	0+084.274		2,848		1,975		0,731		0,507		0,402		0,168	
		20,000		56,846		39,445		14,597		10,131		8,032		3,312
Π6	0+104.274		2,837		1,969		0,729		0,507		0,402		0,163	
		20,000		56,735		39,383		14,571		10,130		8,032		3,260
Π7	0+124.274		2,837		1,969		0,729		0,507		0,402		0,163	
		20,000		56,735		39,383		14,571		10,130		8,032		3,260
Π8	0+144.274		2,837		1,969		0,729		0,507		0,402		0,163	
		20,000		56,735		39,383		14,571		10,130		8,032		3,260
Π9	0+164.274		2,837		1,969		0,729		0,507		0,402		0,163	
		18,125		51,416		35,691		13,205		9,181		7,279		2,954
Π10	0+182.399		2,837		1,969		0,729		0,507		0,402		0,163	
		18,125		51,416		35,691		13,205		9,181		7,279		2,954
Ω1	0+200.524		2,837		1,969		0,729		0,507		0,402		0,163	
		17,117		47,786		33,430		12,437		8,670		6,874		2,782
Π11	0+217.642		2,747		1,937		0,725		0,507		0,402		0,162	
		17,117		47,014		33,154		12,403		8,670		6,874		2,774
Ω'1	0+234.759		2,747		1,937		0,725		0,507		0,402		0,162	
		20,000		54,932		38,738		14,492		10,131		8,032		3,241
Π12	0+254.759		2,747		1,937		0,725		0,507		0,402		0,162	
		20,000		54,932		38,738		14,492		10,131		8,032		3,241
Π13	0+274.759		2,747		1,937		0,725		0,507		0,402		0,162	
		20,000		55,833		39,060		14,531		10,131		8,032		3,250
Π14	0+294.759		2,837		1,969		0,729		0,507		0,402		0,163	
		20,000		56,734		39,383		14,570		10,131		8,032		3,260
Π15	0+314.759		2,837		1,969		0,729		0,507		0,402		0,163	
		20,000		56,734		39,383		14,570		10,131		8,032		3,260
Π16	0+334.759		2,837		1,969		0,729		0,507		0,402		0,163	
		20,000		56,889		39,470		14,607		10,131		8,032		3,332
Π17	0+354.759		2,852		1,978		0,732		0,507		0,402		0,170	
		18,125		51,898		35,962		13,319		9,182		7,279		3,180
Π18	0+372.884		2,875		1,990		0,738		0,507		0,402		0,181	
		18,125		52,327		36,202		13,421		9,183		7,280		3,380
Α'1	0+391.009		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		57,990		40,087		14,869		10,134		8,033		3,846
Π19	0+411.009		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		411,008		1162,580		809,404		300,561		208,207		165,066		70,094

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ

			ΥΠΟΒΑΣΗ		ΒΑΣΗ		ΑΣΦ.ΒΑΣΗ		ΣΥΓΚ.ΣΤΡ.		ΣΤΡ.ΚΥΚΛ.		ΤΑΦΡΟΣ	
ΔΙΑ- ΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [km+m]	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ [m]	ΕΠΙΦ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		411,008		162,580		809,404		300,561		208,207		165,066		70,094
Π19	0+411.009		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		57,990		40,087		14,869		10,134		8,033		3,846
Π20	0+431.009		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		57,990		40,087		14,869		10,134		8,033		3,846
Π21	0+451.009		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		57,990		40,087		14,869		10,134		8,033		3,846
Π22	0+471.009		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		57,990		40,087		14,869		10,134		8,033		3,846
Π23	0+491.009		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		57,990		40,087		14,869		10,134		8,033		3,846
Π24	0+511.009		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		57,990		40,087		14,869		10,134		8,033		3,846
Π25	0+531.009		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		57,990		40,087		14,869		10,134		8,033		3,846
Π26	0+551.009		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		57,990		40,087		14,869		10,134		8,033		3,846
Π27	0+571.009		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		57,990		40,087		14,869		10,134		8,033		3,846
Π28	0+591.009		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		57,990		40,087		14,869		10,134		8,033		3,846
Π29	0+611.009		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		57,990		40,087		14,869		10,134		8,033		3,846
Π30	0+631.009		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		18,057		52,355		36,192		13,424		9,149		7,252		3,473
Π31	0+649.065		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		18,057		52,355		36,192		13,424		9,149		7,252		3,473
A2	0+667.122		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		57,716		39,933		14,804		10,133		8,033		3,718
Π32	0+687.122		2,872		1,989		0,737		0,507		0,402		0,180	
		20,000		57,199		39,644		14,681		10,132		8,032		3,477
Π33	0+707.122		2,848		1,975		0,731		0,507		0,402		0,168	
		20,000		56,845		39,446		14,597		10,131		8,032		3,312
Π34	0+727.122		2,837		1,969		0,729		0,507		0,402		0,163	
		20,000		56,734		39,383		14,570		10,131		8,032		3,260
Π35	0+747.122		2,837		1,969		0,729		0,507		0,402		0,163	
		20,000		55,833		39,060		14,531		10,131		8,032		3,250
Π36	0+767.122		2,747		1,937		0,725		0,507		0,402		0,162	
		20,000		54,932		38,738		14,492		10,131		8,032		3,241
Π37	0+787.122		2,747		1,937		0,725		0,507		0,402		0,162	
		20,000		54,932		38,738		14,492		10,131		8,032		3,241
Π38	0+807.122		2,747		1,937		0,725		0,507		0,402		0,162	
		20,000		54,932		38,738		14,492		10,131		8,032		3,241
Π39	0+827.122		2,747		1,937		0,725		0,507		0,402		0,162	
		20,000		54,932		38,738		14,492		10,131		8,032		3,241
Ω2	0+847.122		2,747		1,937		0,725		0,507		0,402		0,162	
		20,000		54,932		38,738		14,492		10,131		8,032		3,241
Π40	0+867.122		2,747		1,937		0,725		0,507		0,402		0,162	
		20,000		54,932		38,738		14,492		10,131		8,032		3,241
Π41	0+887.122		2,747		1,937		0,725		0,507		0,402		0,162	
		17,799		48,886		34,474		12,897		9,016		7,148		2,884
Π42	0+904.921		2,747		1,937		0,725		0,507		0,402		0,162	
		17,799		48,886		34,474		12,897		9,016		7,148		2,884
Ω'2	0+922.719		2,747		1,937		0,725		0,507		0,402		0,162	
		20,000		54,932		38,738		14,492		10,131		8,032		3,241
Π43	0+942.719		2,747		1,937		0,725		0,507		0,402		0,162	
		20,000		53,634		38,207		14,396		10,131		8,032		3,184
Π44	0+962.719		2,617		1,884		0,715		0,507		0,402		0,156	
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		962,720		2,725,437		1,898,532		705,785		487,717		386,646		168,002

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ

			ΥΠΟΒΑΣΗ		ΒΑΣΗ		ΑΣΦ.ΒΑΣΗ		ΣΥΓΚ.ΣΤΡ.		ΣΤΡ.ΚΥΚΛ.		ΤΑΦΡΟΣ	
ΔΙΑ-ΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [km+m]	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ [m]	ΕΠΙΦ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		962,720		725,437		1898,532		705,785		487,717		386,646		168,002
Π44	0+962.719		2,617		1,884		0,715		0,507		0,402		0,156	
		20,000		52,337		37,676		14,300		10,131		8,032		3,126
Π45	0+982.719		2,617		1,884		0,715		0,507		0,402		0,156	
		20,000		53,634		38,207		14,396		10,131		8,032		3,184
Π46	1+002.719		2,747		1,937		0,725		0,507		0,402		0,162	
		20,000		53,634		38,207		14,396		10,131		8,032		3,184
Π47	1+022.719		2,617		1,884		0,715		0,507		0,402		0,156	
		20,000		52,337		37,676		14,300		10,131		8,032		3,126
Π48	1+042.719		2,617		1,884		0,715		0,507		0,402		0,156	
		20,000		53,678		38,234		14,413		10,131		8,032		3,230
Π49	1+062.719		2,751		1,940		0,726		0,507		0,402		0,167	
		20,000		55,110		38,849		14,563		10,132		8,032		3,430
Π50	1+082.719		2,760		1,945		0,730		0,507		0,402		0,176	
		20,000		56,596		39,496		14,734		10,133		8,033		3,687
Α'2	1+102.719		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		57,990		40,087		14,869		10,134		8,033		3,846
Π51	1+122.719		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		57,990		40,087		14,869		10,134		8,033		3,846
Π52	1+142.719		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		57,990		40,087		14,869		10,134		8,033		3,846
Π53	1+162.719		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		57,990		40,087		14,869		10,134		8,033		3,846
Π54	1+182.719		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		57,990		40,087		14,869		10,134		8,033		3,846
Π55	1+202.719		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		57,990		40,087		14,869		10,134		8,033		3,846
Π56	1+222.719		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		57,990		40,087		14,869		10,134		8,033		3,846
Π57	1+242.719		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		57,990		40,087		14,869		10,134		8,033		3,846
Π58	1+262.719		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		57,990		40,087		14,869		10,134		8,033		3,846
Π59	1+282.719		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		57,990		40,087		14,869		10,134		8,033		3,846
Π60	1+302.719		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		57,990		40,087		14,869		10,134		8,033		3,846
Π61	1+322.719		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		19,983		57,941		40,054		14,857		10,125		8,026		3,843
Π62	1+342.703		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		19,983		57,941		40,053		14,857		10,125		8,026		3,843
Α3	1+362.686		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		57,721		39,937		14,805		10,133		8,033		3,721
Π63	1+382.686		2,873		1,989		0,737		0,507		0,402		0,180	
		20,000		57,216		39,653		14,685		10,132		8,033		3,485
Π64	1+402.686		2,849		1,976		0,731		0,507		0,402		0,169	
		20,000		56,869		39,459		14,603		10,131		8,032		3,323
Π65	1+422.686		2,838		1,970		0,729		0,507		0,402		0,164	
		20,000		56,758		39,397		14,576		10,131		8,032		3,271
Π66	1+442.686		2,838		1,970		0,729		0,507		0,402		0,163	
		17,143		48,646		33,767		12,493		8,683		6,885		2,802
Π67	1+459.829		2,838		1,970		0,729		0,507		0,402		0,163	
		17,143		48,644		33,766		12,492		8,684		6,885		2,801
Ω3	1+476.972		2,838		1,970		0,729		0,507		0,402		0,163	
		13,679		38,814		26,942		9,968		6,929		5,493		2,235
Π68	1+490.650		2,838		1,970		0,729		0,507		0,402		0,163	
		13,679		38,814		26,942		9,968		6,929		5,493		2,235
Ω'3	1+504.329		2,838		1,970		0,729		0,507		0,402		0,163	
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		1504,330		4260,017		1967,804		103,750		762,113		604,172		264,834

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ**

			ΥΠΟΒΑΣΗ		ΒΑΣΗ		ΑΣΦ.ΒΑΣΗ		ΣΥΓΚ.ΣΤΡ.		ΣΤΡ.ΚΥΚΛ.		ΤΑΦΡΟΣ	
ΔΙΑ- ΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [km+m]	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ [m]	ΕΠΙΦ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		1504,330		260,017		967,804		103,750		762,113		604,172		264,834
Ω3	1+504.329		2,838		1,970		0,729		0,507		0,402		0,163	
		20,000		55,861		39,076		14,536		10,131		8,032		3,259
Π69	1+524.329		2,749		1,938		0,725		0,507		0,402		0,163	
		20,000		53,657		38,220		14,400		10,131		8,032		3,192
Π70	1+544.329		2,617		1,884		0,715		0,507		0,402		0,157	
		20,000		53,652		38,217		14,400		10,131		8,032		3,194
Π71	1+564.329		2,748		1,938		0,725		0,507		0,402		0,163	
		20,000		55,025		38,794		14,525		10,131		8,032		3,325
Π72	1+584.329		2,754		1,942		0,728		0,507		0,402		0,170	
		17,143		47,283		33,327		12,499		8,685		6,885		2,981
Π73	1+601.472		2,762		1,946		0,731		0,507		0,402		0,178	
		17,143		48,526		33,863		12,635		8,686		6,885		3,174
Α3	1+618.615		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		57,990		40,087		14,869		10,134		8,033		3,846
Π74	1+638.615		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		15,825		45,885		31,720		11,765		8,019		6,356		3,044
Π75	1+654.440		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		15,825		45,885		31,720		11,765		8,019		6,356		3,044
Α4	1+670.266		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		57,732		39,943		14,808		10,133		8,033		3,726
Π76	1+690.266		2,874		1,990		0,737		0,507		0,402		0,180	
		15,714		45,024		31,195		11,555		7,961		6,311		2,770
Π77	1+705.980		2,857		1,980		0,733		0,507		0,402		0,172	
		15,714		43,692		30,611		11,412		7,960		6,311		2,622
Ω4	1+721.694		2,704		1,916		0,719		0,507		0,402		0,161	
		20,000		54,085		38,312		14,383		10,131		8,032		3,228
Π78	1+741.694		2,704		1,916		0,719		0,507		0,402		0,161	
		20,000		53,238		38,013		14,349		10,131		8,032		3,221
Π79	1+761.694		2,620		1,886		0,716		0,507		0,402		0,161	
		20,000		52,391		37,715		14,315		10,131		8,032		3,214
Π80	1+781.694		2,620		1,886		0,716		0,507		0,402		0,161	
		20,000		52,391		37,715		14,315		10,131		8,032		3,214
Π81	1+801.694		2,620		1,886		0,716		0,507		0,402		0,161	
		20,000		52,391		37,715		14,315		10,131		8,032		3,214
Π82	1+821.694		2,620		1,886		0,716		0,507		0,402		0,161	
		20,000		52,391		37,715		14,315		10,131		8,032		3,214
Π83	1+841.694		2,620		1,886		0,716		0,507		0,402		0,161	
		20,000		52,391		37,715		14,315		10,131		8,032		3,214
Π84	1+861.694		2,620		1,886		0,716		0,507		0,402		0,161	
		20,000		52,391		37,715		14,315		10,131		8,032		3,214
Π85	1+881.694		2,620		1,886		0,716		0,507		0,402		0,161	
		20,000		52,391		37,715		14,315		10,131		8,032		3,214
Π86	1+901.694		2,620		1,886		0,716		0,507		0,402		0,161	
		20,000		52,391		37,715		14,315		10,131		8,032		3,214
Π87	1+921.694		2,620		1,886		0,716		0,507		0,402		0,161	
		20,000		53,801		38,305		14,429		10,131		8,032		3,290
Π88	1+941.694		2,761		1,945		0,727		0,507		0,402		0,168	
		20,000		56,059		39,194		14,577		10,131		8,032		3,374
Π89	1+961.694		2,845		1,975		0,731		0,507		0,402		0,169	
		20,000		56,906		39,493		14,611		10,131		8,032		3,381
Π90	1+981.694		2,845		1,975		0,731		0,507		0,402		0,169	
		20,000		56,906		39,493		14,611		10,131		8,032		3,381
Π91	2+001.694		2,845		1,975		0,731		0,507		0,402		0,169	
		20,000		56,906		39,493		14,611		10,131		8,032		3,381
Π92	2+021.694		2,845		1,975		0,731		0,507		0,402		0,169	
		20,000		56,906		39,493		14,611		10,131		8,032		3,381
Π93	2+041.694		2,845		1,975		0,731		0,507		0,402		0,169	
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		2041,694		5734,164		4008,093		493,621		1034,330		819,982		355,360

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ**

			ΥΠΟΒΑΣΗ		ΒΑΣΗ		ΑΣΦ.ΒΑΣΗ		ΣΥΓΚ.ΣΤΡ.		ΣΤΡ.ΚΥΚΛ.		ΤΑΦΡΟΣ	
ΔΙΑ- ΤΟΜΗ	ΧΙΑ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [km+m]	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ [m]	ΕΠΦ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΦ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΦ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΦ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΦ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΦ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		2041,694		734,164		4008,093		493,621		1034,330		819,982		355,360
Π93	2+041.694		2,845		1,975		0,731		0,507		0,402		0,169	
		20,000		56,906		39,493		14,611		10,131		8,032		3,381
Π94	2+061.694		2,845		1,975		0,731		0,507		0,402		0,169	
		20,000		56,906		39,493		14,611		10,131		8,032		3,381
Π95	2+081.694		2,845		1,975		0,731		0,507		0,402		0,169	
		20,000		56,906		39,493		14,611		10,131		8,032		3,381
Π96	2+101.694		2,845		1,975		0,731		0,507		0,402		0,169	
		20,000		56,906		39,493		14,611		10,131		8,032		3,381
Π97	2+121.694		2,845		1,975		0,731		0,507		0,402		0,169	
		20,000		56,059		39,194		14,577		10,131		8,032		3,374
Π98	2+141.694		2,761		1,945		0,727		0,507		0,402		0,168	
		20,000		56,059		39,194		14,577		10,131		8,032		3,374
Π99	2+161.694		2,845		1,975		0,731		0,507		0,402		0,169	
		14,927		42,472		29,476		10,905		7,561		5,995		2,523
Π100	2+176.622		2,845		1,975		0,731		0,507		0,402		0,169	
		14,927		41,840		29,253		10,880		7,561		5,995		2,518
Ω4	2+191.549		2,761		1,945		0,727		0,507		0,402		0,168	
		20,000		55,229		38,908		14,564		10,131		8,032		3,410
Π101	2+211.549		2,762		1,946		0,729		0,507		0,402		0,173	
		15,714		43,435		30,600		11,477		7,961		6,311		2,766
Π102	2+227.263		2,766		1,948		0,731		0,507		0,402		0,179	
		15,714		43,492		30,641		11,513		7,962		6,311		2,875
Λ4	2+242.977		2,770		1,951		0,734		0,507		0,402		0,187	
		20,000		55,395		39,026		14,677		10,134		8,033		3,732
Π103	2+262.977		2,770		1,951		0,734		0,507		0,402		0,187	
		20,000		56,692		39,556		14,773		10,134		8,033		3,789
Π104	2+282.977		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		57,990		40,087		14,869		10,134		8,033		3,846
Π105	2+302.977		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		57,990		40,087		14,869		10,134		8,033		3,846
Π106	2+322.977		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		57,990		40,087		14,869		10,134		8,033		3,846
Π107	2+342.977		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		57,990		40,087		14,869		10,134		8,033		3,846
Π108	2+362.977		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		57,990		40,087		14,869		10,134		8,033		3,846
Π109	2+382.977		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		57,990		40,087		14,869		10,134		8,033		3,846
Π110	2+402.977		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		57,990		40,087		14,869		10,134		8,033		3,846
Π111	2+422.977		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		57,990		40,087		14,869		10,134		8,033		3,846
Π112	2+442.977		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		15,789		45,781		31,647		11,739		8,000		6,342		3,037
Π113	2+458.767		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		15,789		45,780		31,647		11,739		8,000		6,341		3,037
Α5	2+474.556		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		56,422		39,405		14,709		10,133		8,033		3,665
Π114	2+494.556		2,743		1,936		0,727		0,507		0,402		0,174	
		18,000		48,289		34,413		13,003		9,119		7,229		3,031
Π115	2+512.556		2,623		1,887		0,717		0,507		0,402		0,163	
		18,000		47,158		33,943		12,891		9,118		7,229		2,872
Ω5	2+530.556		2,617		1,884		0,715		0,507		0,402		0,156	
		20,000		52,340		37,678		14,300		10,131		8,032		3,129
Π116	2+550.556		2,617		1,884		0,715		0,507		0,402		0,156	
		20,000		52,340		37,678		14,300		10,131		8,032		3,129
Π117	2+570.556		2,617		1,884		0,715		0,507		0,402		0,156	
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		2570,554		7224,491		5049,020		1881,641		1302,264		1032,386		449,913

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ**

			ΥΠΟΒΑΣΗ		ΒΑΣΗ		ΑΣΦ.ΒΑΣΗ		ΣΥΓΚ.ΣΤΡ.		ΣΤΡ.ΚΥΚΛ.		ΤΑΦΡΟΣ	
ΔΙΑ- ΤΟΜΗ	ΧΙΛ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [km+m]	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ [m]	ΕΠΙΦ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		2570,554		224,491		4049,020		881,641		302,264		1032,386		449,913
Π117	2+570.556		2,617		1,884		0,715		0,507		0,402		0,156	
		20,000		52,340		37,678		14,300		10,131		8,032		3,129
Π118	2+590.556		2,617		1,884		0,715		0,507		0,402		0,156	
		20,000		52,340		37,678		14,300		10,131		8,032		3,129
Π119	2+610.556		2,617		1,884		0,715		0,507		0,402		0,156	
		13,815		36,155		26,027		9,878		6,998		5,548		2,162
Π120	2+624.371		2,617		1,884		0,715		0,507		0,402		0,156	
		13,815		36,155		26,027		9,878		6,998		5,548		2,162
Ω5	2+638.187		2,617		1,884		0,715		0,507		0,402		0,156	
		20,000		52,406		37,720		14,327		10,131		8,032		3,200
Π121	2+658.187		2,624		1,888		0,718		0,507		0,402		0,164	
		18,000		48,470		34,510		13,034		9,119		7,229		3,071
Π122	2+676.187		2,762		1,946		0,731		0,507		0,402		0,178	
		18,000		50,953		35,557		13,266		9,120		7,229		3,331
Α'5	2+694.187		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		57,990		40,087		14,869		10,134		8,033		3,846
Π123	2+714.187		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		57,990		40,087		14,869		10,134		8,033		3,846
Π124	2+734.187		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		57,990		40,087		14,869		10,134		8,033		3,846
Π125	2+754.187		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		57,990		40,087		14,869		10,134		8,033		3,846
Π126	2+774.187		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		57,990		40,087		14,869		10,134		8,033		3,846
Π127	2+794.187		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		57,990		40,087		14,869		10,134		8,033		3,846
Π128	2+814.187		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		57,990		40,087		14,869		10,134		8,033		3,846
Π129	2+834.187		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		57,990		40,087		14,869		10,134		8,033		3,846
Π130	2+854.187		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		57,990		40,087		14,869		10,134		8,033		3,846
Π131	2+874.187		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		57,990		40,087		14,869		10,134		8,033		3,846
Π132	2+894.187		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		17,923		49,643		34,973		13,153		9,082		7,199		3,344
Π133	2+912.110		2,640		1,898		0,724		0,507		0,402		0,181	
		17,924		48,481		34,498		13,067		9,082		7,199		3,293
Α6	2+930.033		2,770		1,951		0,734		0,507		0,402		0,187	
		12,250		33,951		23,909		8,977		6,207		4,920		2,229
Π134	2+942.283		2,773		1,952		0,732		0,507		0,402		0,177	
		12,250		34,485		24,090		8,970		6,206		4,920		2,143
Ω6	2+954.533		2,857		1,981		0,733		0,507		0,402		0,173	
		20,000		57,136		39,618		14,655		10,131		8,032		3,453
Π135	2+974.533		2,857		1,981		0,733		0,507		0,402		0,173	
		20,000		56,348		39,340		14,625		10,131		8,032		3,445
Π136	2+994.533		2,778		1,953		0,730		0,507		0,402		0,172	
		20,000		54,001		38,405		14,462		10,131		8,032		3,350
Π137	3+014.533		2,622		1,887		0,716		0,507		0,402		0,163	
		20,000		54,001		38,405		14,462		10,131		8,032		3,350
Π138	3+034.533		2,778		1,953		0,730		0,507		0,402		0,172	
		20,000		55,560		39,062		14,594		10,131		8,032		3,438
Π139	3+054.533		2,778		1,953		0,730		0,507		0,402		0,172	
		12,852		36,210		25,281		9,398		6,510		5,161		2,214
Π140	3+067.386		2,857		1,981		0,733		0,507		0,402		0,173	
		12,853		36,717		25,459		9,418		6,510		5,162		2,219
Ω6	3+080.238		2,857		1,981		0,733		0,507		0,402		0,173	
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		3080,236		8649,743		6048,127		2255,095		1560,484		1237,087		541,035

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ**

			ΥΠΟΒΑΣΗ		ΒΑΣΗ		ΑΣΦ.ΒΑΣΗ		ΣΥΓΚ.ΣΤΡ.		ΣΤΡ.ΚΥΚΛ.		ΤΑΦΡΟΣ	
ΔΙΑ- ΤΟΜΗ	ΧΙΑ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [km+m]	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ [m]	ΕΠΙΦ	ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦ	ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦ	ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦ	ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦ	ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦ	ΚΥΒΟΙ
			[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	[m2]	[m3]
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			3080,236	8649,743	1048,127		2255,095		560,484		1237,087			541,035
Ω6	3+080.238		2,857		1,981		0,733		0,507		0,402		0,173	
		12,250		34,878		24,197		8,951		6,205		4,920		2,058
Π141	3+090.488		2,838		1,970		0,729		0,507		0,402		0,163	
		12,250		34,726		24,109		8,918		6,205		4,920		1,985
Α6	3+104.738		2,832		1,967		0,727		0,507		0,402		0,161	
		0,982		2,780		1,931		0,714		0,497		0,394		0,158
Α7	3+105.720		2,832		1,967		0,727		0,507		0,402		0,161	
		12,250		34,738		24,116		8,922		6,205		4,920		1,993
Π142	3+117.970		2,840		1,971		0,729		0,507		0,402		0,165	
		12,250		34,890		24,204		8,955		6,205		4,920		2,065
Ω7	3+130.220		2,857		1,981		0,733		0,507		0,402		0,173	
		19,494		54,921		38,344		14,254		9,874		7,829		3,358
Π143	3+140.714		2,778		1,953		0,730		0,507		0,402		0,172	
		19,494		54,153		38,074		14,224		9,874		7,829		3,351
Ω7	3+169.207		2,778		1,953		0,730		0,507		0,402		0,172	
		12,250		33,105		23,539		8,874		6,206		4,920		2,073
Π144	3+181.457		2,627		1,890		0,719		0,507		0,402		0,167	
		12,250		32,260		23,203		8,840		6,206		4,920		2,128
Α7	3+193.707		2,640		1,898		0,724		0,507		0,402		0,181	
		20,000		52,799		37,964		14,485		10,134		8,033		3,617
Π145	3+213.707		2,640		1,898		0,724		0,507		0,402		0,181	
		20,000		52,799		37,964		14,485		10,134		8,033		3,617
Π146	3+233.707		2,640		1,898		0,724		0,507		0,402		0,181	
		19,469		52,661		37,473		14,194		9,865		7,819		3,577
Π147	3+253.176		2,770		1,951		0,734		0,507		0,402		0,187	
		19,469		53,924		37,990		14,287		9,865		7,820		3,633
Α8	3+272.646		2,770		1,951		0,734		0,507		0,402		0,187	
		12,857		35,284		24,906		9,369		6,514		5,164		2,266
Π148	3+285.503		2,719		1,923		0,724		0,507		0,402		0,166	
		12,857		34,821		24,668		9,278		6,513		5,164		2,121
Ω8	3+298.360		2,698		1,914		0,720		0,507		0,402		0,164	
		20,000		55,651		39,001		14,541		10,131		8,032		3,371
Π149	3+318.360		2,867		1,986		0,734		0,507		0,402		0,173	
		20,000		57,349		39,717		14,688		10,131		8,032		3,462
Π150	3+338.360		2,867		1,986		0,734		0,507		0,402		0,173	
		20,000		54,911		38,740		14,512		10,131		8,032		3,363
Π151	3+358.360		2,624		1,888		0,717		0,507		0,402		0,163	
		20,000		52,473		37,763		14,337		10,131		8,032		3,263
Π152	3+378.360		2,624		1,888		0,717		0,507		0,402		0,163	
		20,000		52,473		37,763		14,337		10,131		8,032		3,263
Π153	3+398.360		2,624		1,888		0,717		0,507		0,402		0,163	
		20,000		52,473		37,763		14,337		10,131		8,032		3,263
Π154	3+418.360		2,624		1,888		0,717		0,507		0,402		0,163	
		20,000		52,473		37,763		14,337		10,131		8,032		3,263
Π155	3+438.360		2,624		1,888		0,717		0,507		0,402		0,163	
		20,000		54,911		38,740		14,512		10,131		8,032		3,363
Π156	3+458.360		2,867		1,986		0,734		0,507		0,402		0,173	
		20,000		57,349		39,717		14,688		10,131		8,032		3,462
Π157	3+478.360		2,867		1,986		0,734		0,507		0,402		0,173	
		20,000		57,349		39,717		14,688		10,131		8,032		3,462
Π158	3+498.360		2,867		1,986		0,734		0,507		0,402		0,173	
		20,000		57,349		39,717		14,688		10,131		8,032		3,462
Π159	3+518.360		2,867		1,986		0,734		0,507		0,402		0,173	
		13,056		37,436		25,927		9,588		6,613		5,243		2,260
Π160	3+531.416		2,867		1,986		0,734		0,507		0,402		0,173	
		13,056		37,437		25,927		9,588		6,614		5,244		2,260
Ω8	3+544.471		2,867		1,986		0,734		0,507		0,402		0,173	
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ			3544,470	9928,116	1949,064		592,686		1795,654		1423,531			620,552



**ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ**

			ΥΠΟΒΑΣΗ		ΒΑΣΗ		ΑΣΦ.ΒΑΣΗ		ΣΥΓΚ.ΣΤΡ.		ΣΤΡ.ΚΥΚΛ.		ΤΑΦΡΟΣ	
ΔΙΑ- ΤΟΜΗ	ΧΙΑ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [km+m]	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ [m]	ΕΠΙΦ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]	ΕΠΙΦ [m2]	ΚΥΒΟΙ [m3]
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		3544,470		928,116		949,064		2592,686		795,654		423,531		620,552
Ω'8	3+544.471		2,867		1,986		0,734		0,507		0,402		0,173	
		20,000		57,323		39,702		14,688		10,131		8,032		3,451
Π161	3+564.471		2,865		1,984		0,734		0,507		0,402		0,172	
		20,000		57,285		39,675		14,690		10,132		8,032		3,429
Π162	3+584.471		2,864		1,983		0,735		0,507		0,402		0,171	
		20,000		57,347		39,712		14,712		10,132		8,033		3,481
Π163	3+604.471		2,871		1,988		0,737		0,507		0,402		0,177	
		20,000		56,149		39,250		14,651		10,133		8,033		3,546
Π164	3+624.471		2,744		1,937		0,728		0,507		0,402		0,177	
		11,428		31,428		22,176		8,340		5,790		4,590		2,053
Π165	3+635.900		2,756		1,944		0,731		0,507		0,402		0,182	
		11,429		31,577		22,258		8,371		5,791		4,590		2,105
Α'8	3+647.329		2,770		1,951		0,734		0,507		0,402		0,187	
		20,000		55,395		39,026		14,677		10,134		8,033		3,732
Π166	3+667.329		2,770		1,951		0,734		0,507		0,402		0,187	
		20,000		55,395		39,026		14,677		10,134		8,033		3,732
Π167	3+687.329		2,770		1,951		0,734		0,507		0,402		0,187	
		13,449		37,251		26,243		9,870		6,815		5,402		2,509
Π168	3+700.778		2,770		1,951		0,734		0,507		0,402		0,187	
		13,449		37,251		26,244		9,870		6,815		5,402		2,510
Α9	3+714.227		2,770		1,951		0,734		0,507		0,402		0,187	
		18,000		49,928		35,143		13,193		9,120		7,229		3,240
Π169	3+732.227		2,778		1,953		0,732		0,507		0,402		0,173	
		18,000		50,141		35,219		13,172		9,119		7,229		3,112
Ω9	3+750.227		2,793		1,960		0,732		0,507		0,402		0,172	
		20,000		55,867		39,194		14,631		10,132		8,031		3,447
Π170	3+770.227		2,793		1,960		0,732		0,507		0,402		0,172	
		20,000		56,609		39,455		14,659		10,132		8,031		3,455
Π171	3+790.227		2,867		1,986		0,734		0,507		0,402		0,173	
		20,000		56,609		39,455		14,659		10,132		8,031		3,455
Π172	3+810.227		2,793		1,960		0,732		0,507		0,402		0,172	
		20,000		55,868		39,194		14,631		10,132		8,031		3,447
Π173	3+830.227		2,793		1,960		0,732		0,507		0,402		0,172	
		15,205		42,473		29,797		11,123		7,703		6,105		2,620
Π174	3+845.432		2,793		1,960		0,732		0,507		0,402		0,172	
		15,205		42,474		29,797		11,124		7,703		6,106		2,621
Ω9	3+860.637		2,793		1,960		0,732		0,507		0,402		0,172	
		18,000		48,712		34,605		13,025		9,118		7,228		2,991
Π175	3+878.637		2,619		1,885		0,716		0,507		0,402		0,160	
		18,000		47,116		33,917		12,872		9,118		7,227		2,838
Α'9	3+896.637		2,616		1,883		0,715		0,507		0,402		0,155	
		0,052		0,135		0,097		0,037		0,026		0,021		0,008
Α10	3+896.689		2,616		1,883		0,715		0,507		0,402		0,155	
		18,000		47,882		34,187		12,903		9,118		7,227		2,845
Π176	3+914.689		2,704		1,915		0,719		0,507		0,402		0,161	
		18,000		48,617		34,465		12,948		9,118		7,228		2,921
Ω10	3+932.689		2,698		1,914		0,720		0,507		0,402		0,164	
		20,000		53,954		38,283		14,394		10,132		8,031		3,279
Π177	3+952.689		2,698		1,914		0,720		0,507		0,402		0,164	
		12,269		34,140		23,925		8,920		6,216		4,927		2,068
Π178	3+964.958		2,867		1,986		0,734		0,507		0,402		0,173	
		12,269		35,182		24,364		9,010		6,216		4,927		2,124
Ω'10	3+977.228		2,867		1,986		0,734		0,507		0,402		0,173	
		18,000		51,633		35,751		13,235		9,119		7,228		3,128
Π179	3+995.228		2,870		1,987		0,736		0,507		0,402		0,174	
		18,000		51,921		35,917		13,317		9,120		7,228		3,301
Α'10	4+013.228		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		4013,225		11233,778		7865,141		2935,085		2033,135		1611,776		702,000

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ**

			ΥΠΟΒΑΣΗ		ΒΑΣΗ		ΑΣΦ.ΒΑΣΗ		ΣΥΓΚ.ΣΤΡ.		ΣΤΡ.ΚΥΚΛ.		ΤΑΦΡΟΣ	
ΔΙΑ- ΤΟΜΗ	ΧΙΑ. ΘΕΣΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ [km+m]	ΑΠΟΣΤ. ΜΕΤΑΞΥ [m]	ΕΠΙΦ	ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦ	ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦ	ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦ	ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦ	ΚΥΒΟΙ	ΕΠΙΦ	ΚΥΒΟΙ
			[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	[m2]	[m3]	[m2]	[m3]
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		4013,225	11	233,778		865,141		2935,085		2033,135		1611,776		702,000
A'10	4+013.228		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		57,990		40,085		14,870		10,134		8,031		3,847
Π180	4+033.228		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		57,990		40,085		14,870		10,134		8,031		3,847
Π181	4+053.228		2,899		2,004		0,743		0,507		0,402		0,192	
		20,000		56,692		39,554		14,774		10,134		8,031		3,790
Π182	4+073.228		2,770		1,951		0,734		0,507		0,402		0,187	
		14,746		40,844		28,773		10,822		7,472		5,922		2,752
Π183	4+087.974		2,770		1,951		0,734		0,507		0,402		0,187	
		14,746		40,844		28,773		10,822		7,472		5,922		2,752
Π184	4+102.720		2,770		1,951		0,734		0,507		0,402		0,187	
ΑΘΡΟΙΣΜΑΤΑ		4102,717	11	488,138		8042,411		3001,243		2078,481		1647,713		718,988

## Πίνακας Προμέτρησης Σηθαιών

Πλευρά	Από Χ.Θ. [m]	Έως Χ.Θ. [m]	Μήκος [m]
ΑΡΙΣΤΕΡΑ	1811,69	1931,69	120,00
	2631,28	2667,19	35,91
	3175,33	3223,71	48,38
	3614,47	3760,23	145,76
	3820,23	3942,69	122,46
	4080,60	4102,72	22,12
		ΣΥΝΟΛΟ	494,62
ΔΕΞΙΑ		ΣΥΝΟΛΟ	0,00



Προμέτρηση Επιφ.Πραγών Οργυμάτων ΔΕΞΙΑ

ΑΠΟ	ΕΩΣ	Από Χ.Θ. [m]	Εως Χ.Θ. [m]	Πραγή [m2]	Αναβαθμοί [m2]	Πραγών [m2]	Αναβαθμών [m2]
Π1	Π2	0,0	20,0	26,886			0,0
Π2	Π3	20,0	32,137	13,379			
Π3	Α1	32,137	44,274	14,294			
Α1	Π4	44,274	64,274	23,841			
Π4	Π5	64,274	84,274	23,182			
Π5	Π6	84,274	104,274	23,087			
Π6	Π7	104,274	124,274	23,991			
Π7	Π8	124,274	144,274	24,962			
Π8	Π9	144,274	164,274	24,935			
Π9	Π10	164,274	182,399	21,64			
Π10	Ω1	182,399	200,524	19,936			
Ω1	Π11	200,524	217,642	8,931			
		0,0	217,642			249,064	0,0
Π14	Π15	294,759	314,759	22,599	0,0		
Π15	Π16	314,759	334,759	26,79	0,0		
Π16	Π17	334,759	354,759	29,372	0,0		
Π17	Π18	354,759	372,884	28,438	0,0		
Π18	Α'1	372,884	391,009	30,824	0,0		
Α'1	Π19	391,009	411,009	35,547	0,0		
Π19	Π20	411,009	431,009	35,956	0,0		
Π20	Π21	431,009	451,009	36,367	0,0		
Π21	Π22	451,009	471,009	36,779	0,0		
Π22	Π23	471,009	491,009	37,193	0,0		
Π23	Π24	491,009	511,009	37,609	0,0		
Π24	Π25	511,009	531,009	38,061	0,0		
Π25	Π26	531,009	551,009	38,436	0,0		
Π26	Π27	551,009	571,009	37,864	0,0		
Π27	Π28	571,009	591,009	36,723	0,0		
Π28	Π29	591,009	611,009	35,82	0,0		
Π29	Π30	611,009	631,009	35,282	0,0		
Π30	Π31	631,009	649,065	31,729	0,0		
Π31	Α2	649,065	667,122	31,043	0,0		
Α2	Π32	667,122	687,122	31,719	0,0		
Π32	Π33	687,122	707,122	27,805	0,0		
Π33	Π34	707,122	727,122	24,708	0,0		
Π34	Π35	727,122	747,122	22,872	0,0		
Π35	Π36	747,122	767,122	11,095	0,0		
		294,759	767,122			760,631	0,0
Α'2	Π51	1102,719	1122,719	26,864	0,0		
Π51	Π52	1122,719	1142,719	37,214	0,0		
Π52	Π53	1142,719	1162,719	47,97	0,0		
Π53	Π54	1162,719	1182,719	50,111	0,0		
Π54	Π55	1182,719	1202,719	44,155	0,0		
Π55	Π56	1202,719	1222,719	38,396	0,0		
Π56	Π57	1222,719	1242,719	32,905	0,0		
Π57	Π58	1242,719	1262,719	27,777	0,0		
Π58	Π59	1262,719	1282,719	25,575	0,0		
Π59	Π60	1282,719	1302,719	46,288	0,0		
Π60	Π61	1302,719	1322,719	69,815	0,0		
Π61	Π62	1322,719	1342,703	71,671	0,0		
Π62	Α3	1342,703	1362,686	69,785	0,0		
Α3	Π63	1362,686	1382,686	64,465	0,0		
Π63	Π64	1382,686	1402,686	55,329	0,0		
Π64	Π65	1402,686	1422,686	47,17	0,0		
Π65	Π66	1422,686	1442,686	40,581	0,0		
Π66	Π67	1442,686	1459,829	30,235	0,0		
Π67	Ω3	1459,829	1476,972	26,273	0,0		
Ω3	Π68	1476,972	1490,65	18,309	0,0		
Π68	Ω'3	1490,65	1504,329	16,144	0,0		
Ω'3	Π69	1504,329	1524,329	11,044	0,0		
		1102,719	1524,329			898,076	0,0
Α'3	Π74	1618,615	1638,615	22,164	0,0		
Π74	Π75	1638,615	1654,44	17,967	0,0		
Π75	Α4	1654,44	1670,266	18,003	0,0		
Α4	Π76	1670,266	1690,266	22,482	0,0		

## Προμέτρηση Ελιφ.Πρανών Οργυμάτων ΔΕΞΙΑ

ΑΠΟ	ΕΩΣ	Από Χ.Θ. [m]	Εως Χ.Θ. [m]	Πρανή [m2]	Αναβαθμοί [m2]	Πρανών [m2]	Αναβαθμών [m2]
Π76	Π77	1690,266	1705,98	17,178	0,0		
Π77	Ω4	1705,98	1721,694	8,412	0,0		
		1618,615	1721,694			106,207	0,0
Π88	Π89	1941,694	1961,694	46,324	0,0		
Π89	Π90	1961,694	1981,694	60,782	0,0		
Π90	Π91	1981,694	2001,694	70,112	0,0		
Π91	Π92	2001,694	2021,694	73,52	0,0		
Π92	Π93	2021,694	2041,694	75,895	0,0		
Π93	Π94	2041,694	2061,694	77,856	0,0		
Π94	Π95	2061,694	2081,694	70,371	0,0		
Π95	Π96	2081,694	2101,694	54,995	0,0		
Π96	Π97	2101,694	2121,694	44,489	0,0		
Π97	Π98	2121,694	2141,694	40,573	0,0		
Π98	Π99	2141,694	2161,694	42,125	0,0		
Π99	Π100	2161,694	2176,622	32,839	0,0		
Π100	Ω'4	2176,622	2191,549	31,769	0,0		
Ω'4	Π101	2191,549	2211,549	42,39	0,0		
Π101	Π102	2211,549	2227,263	33,64	0,0		
Π102	A'4	2227,263	2242,977	32,412	0,0		
A'4	Π103	2242,977	2262,977	39,846	0,0		
Π103	Π104	2262,977	2282,977	40,665	0,0		
Π104	Π105	2282,977	2302,977	44,839	0,0		
Π105	Π106	2302,977	2322,977	47,125	0,0		
Π106	Π107	2322,977	2342,977	44,028	0,0		
Π107	Π108	2342,977	2362,977	36,338	0,0		
Π108	Π109	2362,977	2382,977	33,461	0,0		
Π109	Π110	2382,977	2402,977	38,979	0,0		
Π110	Π111	2402,977	2422,977	46,063	0,0		
Π111	Π112	2422,977	2442,977	52,712	0,0		
Π112	Π113	2442,977	2458,767	37,287	0,0		
Π113	A5	2458,767	2474,556	23,605	0,0		
A5	Π114	2474,556	2494,556	10,441	0,0		
		1941,694	2494,556			1325,482	0,0
Π122	A'5	2676,187	2694,187	33,648	0,0		
A'5	Π123	2694,187	2714,187	44,34	0,0		
Π123	Π124	2714,187	2734,187	44,681	0,0		
Π124	Π125	2734,187	2754,187	44,631	0,0		
Π125	Π126	2754,187	2774,187	43,201	0,0		
Π126	Π127	2774,187	2794,187	39,447	0,0		
Π127	Π128	2794,187	2814,187	39,14	0,0		
Π128	Π129	2814,187	2834,187	43,161	0,0		
Π129	Π130	2834,187	2854,187	39,32	0,0		
Π130	Π131	2854,187	2874,187	33,875	0,0		
Π131	Π132	2874,187	2894,187	31,766	0,0		
Π132	Π133	2894,187	2912,11	13,195	0,0		
		2676,187	2912,11			450,405	0,0
A6	Π134	2930,033	2942,283	6,831	0,0		
		2930,033	2942,283			6,831	0,0
Ω6	Π135	2954,533	2974,533	23,734	0,0		
Π135	Π136	2974,533	2994,533	12,67	0,0		
		2954,533	2994,533			36,404	0,0
Π140	Ω'6	3067,386	3080,238	17,208	0,0		
Ω'6	Π141	3080,238	3092,488	19,825	0,0		
Π141	A'6	3092,488	3104,738	23,411	0,0		
A'6	A7	3104,738	3105,72	2,107	0,0		
A7	Π142	3105,72	3117,97	30,531	0,0		
Π142	Ω7	3117,97	3130,22	37,364	0,0		
Ω7	Π143	3130,22	3149,714	59,658	0,0		
Π143	Ω'7	3149,714	3169,207	43,876	0,0		
Ω'7	Π144	3169,207	3181,457	10,159	0,0		
		3067,386	3181,457			244,14	0,0
Π147	A8	3253,176	3272,646	22,329	0,0		
A8	Π148	3272,646	3285,503	13,985	0,0		
Π148	Ω8	3285,503	3298,36	15,06	0,0		

## Προμέτρηση Ελιφ.Πραγών Ορυγμάτων ΔΕΞΙΑ

ΑΠΟ	ΕΩΣ	Από Χ.Θ. [m]	Εως Χ.Θ. [m]	Πραγή [m2]	Αναβαθμοί [m2]	Πραγών [m2]	Αναβαθμών [m2]
Ω8	Π149	3298,36	3318,36	49,788	0,0		
Π149	Π150	3318,36	3338,36	62,086	0,0		
Π150	Π151	3338,36	3358,36	25,439	0,0		
		3253,176	3358,36			188,687	0,0
Π156	Π157	3458,36	3478,36	26,427	0,0		
Π157	Π158	3478,36	3498,36	49,845	0,0		
Π158	Π159	3498,36	3518,36	93,484	0,0		
Π159	Π160	3518,36	3531,416	85,183	0,0		
Π160	Ω'8	3531,416	3544,471	98,5	0,0		
Ω'8	Π161	3544,471	3564,471	140,261	0,0		
Π161	Π162	3564,471	3584,471	133,659	0,0		
Π162	Π163	3584,471	3604,471	130,576	0,0		
Π163	Π164	3604,471	3624,471	94,068	0,0		
Π164	Π165	3624,471	3635,9	34,618	0,0		
Π165	Α'8	3635,9	3647,329	25,893	0,0		
Α'8	Π166	3647,329	3667,329	37,749	0,0		
Π166	Π167	3667,329	3687,329	33,812	0,0		
Π167	Π168	3687,329	3700,778	20,239	0,0		
Π168	Α9	3700,778	3714,227	19,446	0,0		
Α9	Π169	3714,227	3732,227	37,801	0,0		
Π169	Ω9	3732,227	3750,227	52,465	0,0		
Ω9	Π170	3750,227	3770,227	72,625	0,0		
Π170	Π171	3770,227	3790,227	82,56	0,0		
Π171	Π172	3790,227	3810,227	77,927	0,0		
Π172	Π173	3810,227	3830,227	63,247	0,0		
Π173	Π174	3830,227	3845,432	35,412	0,0		
Π174	Ω'9	3845,432	3860,637	25,471	0,0		
Ω'9	Π175	3860,637	3878,637	12,42	0,0		
		3458,36	3878,637			1483,687	0,0
Π176	Ω10	3914,689	3932,689	38,386	0,0		
Ω10	Π177	3932,689	3952,689	90,486	0,0		
Π177	Π178	3952,689	3964,958	78,583	0,0		
Π178	Ω'10	3964,958	3977,228	90,377	0,0		
Ω'10	Π179	3977,228	3995,228	141,599	0,0		
Π179	Α'10	3995,228	4013,228	141,442	0,0		
Α'10	Π180	4013,228	4033,228	150,4	0,0		
Π180	Π181	4033,228	4053,228	142,949	0,0		
Π181	Π182	4053,228	4073,228	135,213	0,0		
Π182	Π183	4073,228	4087,974	79,393	0,0		
Π183	Π184	4087,974	4102,72	57,301	0,0		
		3914,689	4102,72			1146,129	0,0

Προμέτρηση Επιφ.Πραγών Ορυγμάτων ΑΡΙΣΤΕΡΑ

ΑΠΟ	ΕΩΣ	Από Χ.Θ. [m]	Εως Χ.Θ. [m]	Πρανή [m <sup>2</sup> ]	Αναβαθμοί [m <sup>2</sup> ]	Πραγών [m <sup>2</sup> ]	Αναβαθμών [m <sup>2</sup> ]
Π1	Π2	0,0	20,0	13,293	0,0		
		0,0	20,0			13,293	0,0
Α1	Π4	44,274	64,274	22,186	0,0		
Π4	Π5	64,274	84,274	25,064	0,0		
Π5	Π6	84,274	104,274	27,675	0,0		
Π6	Π7	104,274	124,274	29,574	0,0		
Π7	Π8	124,274	144,274	30,671	0,0		
Π8	Π9	144,274	164,274	30,64	0,0		
Π9	Π10	164,274	182,399	26,685	0,0		
Π10	Ω1	182,399	200,524	24,721	0,0		
Ω1	Π11	200,524	217,642	21,12	0,0		
Π11	Ω'1	217,642	234,759	19,842	0,0		
Ω'1	Π12	234,759	254,759	22,741	0,0		
Π12	Π13	254,759	274,759	22,458	0,0		
Π13	Π14	274,759	294,759	24,62	0,0		
Π14	Π15	294,759	314,759	29,511	0,0		
Π15	Π16	314,759	334,759	35,292	0,0		
Π16	Π17	334,759	354,759	39,082	0,0		
Π17	Π18	354,759	372,884	35,901	0,0		
Π18	Α'1	372,884	391,009	35,884	0,0		
Α'1	Π19	391,009	411,009	40,038	0,0		
Π19	Π20	411,009	431,009	40,559	0,0		
Π20	Π21	431,009	451,009	40,991	0,0		
Π21	Π22	451,009	471,009	41,425	0,0		
Π22	Π23	471,009	491,009	41,861	0,0		
Π23	Π24	491,009	511,009	42,297	0,0		
Π24	Π25	511,009	531,009	42,841	0,0		
Π25	Π26	531,009	551,009	43,26	0,0		
Π26	Π27	551,009	571,009	42,61	0,0		
Π27	Π28	571,009	591,009	41,372	0,0		
Π28	Π29	591,009	611,009	40,289	0,0		
Π29	Π30	611,009	631,009	39,327	0,0		
Π30	Π31	631,009	649,065	34,998	0,0		
Π31	Α2	649,065	667,122	34,079	0,0		
Α2	Π32	667,122	687,122	36,128	0,0		
Π32	Π33	687,122	707,122	34,406	0,0		
Π33	Π34	707,122	727,122	32,681	0,0		
Π34	Π35	727,122	747,122	31,26	0,0		
Π35	Π36	747,122	767,122	29,309	0,0		
Π36	Π37	767,122	787,122	27,504	0,0		
Π37	Π38	787,122	807,122	26,63	0,0		
Π38	Π39	807,122	827,122	25,619	0,0		
Π39	Ω2	827,122	847,122	24,302	0,0		
Ω2	Π40	847,122	867,122	23,068	0,0		
Π40	Π41	867,122	887,122	22,554	0,0		
Π41	Π42	887,122	904,921	23,686	0,0		
Π42	Ω'2	904,921	922,719	28,789	0,0		
Ω'2	Π43	922,719	942,719	27,248	0,0		
Π43	Π44	942,719	962,719	10,227	0,0		
		44,274	962,719			1473,028	0,0
Π46	Π47	1002,719	1022,719	12,557	0,0		
		1002,719	1022,719			12,557	0,0
Π49	Π50	1062,719	1082,719	30,966	0,0		
Π50	Α'2	1082,719	1102,719	32,327	0,0		
Α'2	Π51	1102,719	1122,719	32,662	0,0		
Π51	Π52	1122,719	1142,719	40,658	0,0		
Π52	Π53	1142,719	1162,719	49,803	0,0		
Π53	Π54	1162,719	1182,719	50,111	0,0		
Π54	Π55	1182,719	1202,719	44,155	0,0		
Π55	Π56	1202,719	1222,719	38,396	0,0		
Π56	Π57	1222,719	1242,719	32,905	0,0		
Π57	Π58	1242,719	1262,719	27,777	0,0		
Π58	Π59	1262,719	1282,719	23,14	0,0		
Π59	Π60	1282,719	1302,719	23,982	0,0		
Π60	Π61	1302,719	1322,719	26,029	0,0		



## Προμέτρηση Ελιφ.Πρανών Ορυγμάτων ΑΡΙΣΤΕΡΑ

ΑΠΟ	ΕΩΣ	Από Χ.Θ. [m]	Εως Χ.Θ. [m]	Πρανή [m2]	Αναβαθμοί [m2]	Πρανών [m2]	Αναβαθμών [m2]
Π61	Π62	1322,719	1342,703	24,677	0,0		
Π62	A3	1342,703	1362,686	23,803	0,0		
A3	Π63	1362,686	1382,686	22,7	0,0		
Π63	Π64	1382,686	1402,686	21,574	0,0		
Π64	Π65	1402,686	1422,686	20,7	0,0		
Π65	Π66	1422,686	1442,686	20,197	0,0		
Π66	Π67	1442,686	1459,829	17,266	0,0		
Π67	Ω3	1459,829	1476,972	17,624	0,0		
Ω3	Π68	1476,972	1490,65	14,605	0,0		
Π68	Ω'3	1490,65	1504,329	15,39	0,0		
Ω'3	Π69	1504,329	1524,329	23,17	0,0		
Π69	Π70	1524,329	1544,329	11,58	0,0		
		1062,719	1544,329			686,197	0,0
Π71	Π72	1564,329	1584,329	55,546	0,0		
Π72	Π73	1584,329	1601,472	41,476	0,0		
Π73	A'3	1601,472	1618,615	39,784	0,0		
A'3	Π74	1618,615	1638,615	46,712	0,0		
Π74	Π75	1638,615	1654,44	36,179	0,0		
Π75	A4	1654,44	1670,266	36,508	0,0		
A4	Π76	1670,266	1690,266	52,628	0,0		
Π76	Π77	1690,266	1705,98	53,674	0,0		
Π77	Ω4	1705,98	1721,694	58,848	0,0		
Ω4	Π78	1721,694	1741,694	51,314	0,0		
Π78	Π79	1741,694	1761,694	15,861	0,0		
		1564,329	1761,694			488,531	0,0
Π89	Π90	1961,694	1981,694	31,788	0,0		
Π90	Π91	1981,694	2001,694	42,459	0,0		
Π91	Π92	2001,694	2021,694	48,505	0,0		
Π92	Π93	2021,694	2041,694	51,532	0,0		
Π93	Π94	2041,694	2061,694	54,666	0,0		
Π94	Π95	2061,694	2081,694	47,816	0,0		
Π95	Π96	2081,694	2101,694	33,808	0,0		
Π96	Π97	2101,694	2121,694	24,277	0,0		
Π97	Π98	2121,694	2141,694	10,356	0,0		
		1961,694	2141,694			345,208	0,0
Π99	Π100	2161,694	2176,622	15,805	0,0		
Π100	Ω'4	2176,622	2191,549	7,542	0,0		
		2161,694	2191,549			23,347	0,0
Π104	Π105	2282,977	2302,977	22,538	0,0		
Π105	Π106	2302,977	2322,977	26,314	0,0		
Π106	Π107	2322,977	2342,977	29,879	0,0		
Π107	Π108	2342,977	2362,977	31,182	0,0		
Π108	Π109	2362,977	2382,977	33,296	0,0		
Π109	Π110	2382,977	2402,977	38,979	0,0		
Π110	Π111	2402,977	2422,977	46,145	0,0		
Π111	Π112	2422,977	2442,977	60,032	0,0		
Π112	Π113	2442,977	2458,767	56,623	0,0		
Π113	A5	2458,767	2474,556	61,514	0,0		
A5	Π114	2474,556	2494,556	61,037	0,0		
Π114	Π115	2494,556	2512,556	17,847	0,0		
		2282,977	2512,556			485,384	0,0
A'5	Π123	2694,187	2714,187	30,478	0,0		
Π123	Π124	2714,187	2734,187	33,714	0,0		
Π124	Π125	2734,187	2754,187	32,704	0,0		
Π125	Π126	2754,187	2774,187	28,647	0,0		
Π126	Π127	2774,187	2794,187	23,78	0,0		
Π127	Π128	2794,187	2814,187	21,391	0,0		
Π128	Π129	2814,187	2834,187	22,991	0,0		
Π129	Π130	2834,187	2854,187	23,33	0,0		
Π130	Π131	2854,187	2874,187	25,452	0,0		
Π131	Π132	2874,187	2894,187	29,48	0,0		
Π132	Π133	2894,187	2912,11	13,195	0,0		
		2694,187	2912,11			285,163	0,0
Π134	Ω6	2942,283	2954,533	16,561	0,0		

**Προμέτρηση Ελιφ.Πρανών Ορυγμάτων ΑΡΙΣΤΕΡΑ**

ΑΠΟ	ΕΩΣ	Από Χ.Θ. [m]	Εως Χ.Θ. [m]	Πρανή [m <sup>2</sup> ]	Αναβαθμοί [m <sup>2</sup> ]	Πρανών [m <sup>2</sup> ]	Αναβαθμών [m <sup>2</sup> ]
Ω6	Π135	2954,533	2974,533	36,048	0,0		
Π135	Π136	2974,533	2994,533	31,166	0,0		
Π136	Π137	2994,533	3014,533	11,895	0,0		
		2942,283	3014,533			95,669	0,0
Π138	Π139	3034,533	3054,533	28,927	0,0		
Π139	Π140	3054,533	3067,386	24,035	0,0		
Π140	Ω'6	3067,386	3080,238	28,963	0,0		
Ω'6	Π141	3080,238	3092,488	29,625	0,0		
Π141	Α'6	3092,488	3104,738	29,736	0,0		
Α'6	Α7	3104,738	3105,72	2,412	0,0		
Α7	Π142	3105,72	3117,97	24,141	0,0		
Π142	Ω7	3117,97	3130,22	16,504	0,0		
Ω7	Π143	3130,22	3149,714	11,891	0,0		
		3034,533	3149,714			196,233	0,0
Π149	Π150	3318,36	3338,36	33,039	0,0		
Π150	Π151	3338,36	3358,36	15,94	0,0		
		3318,36	3358,36			48,978	0,0
Π156	Π157	3458,36	3478,36	25,882	0,0		
Π157	Π158	3478,36	3498,36	36,46	0,0		
Π158	Π159	3498,36	3518,36	55,634	0,0		
Π159	Π160	3518,36	3531,416	45,009	0,0		
Π160	Ω'8	3531,416	3544,471	45,734	0,0		
Ω'8	Π161	3544,471	3564,471	53,079	0,0		
Π161	Π162	3564,471	3584,471	34,925	0,0		
Π162	Π163	3584,471	3604,471	27,864	0,0		
Π163	Π164	3604,471	3624,471	11,355	0,0		
		3458,36	3624,471			335,941	0,0
Π171	Π172	3790,227	3810,227	10,13	0,0		
		3790,227	3810,227			10,13	0,0
Π178	Ω'10	3964,958	3977,228	20,259	0,0		
Ω'10	Π179	3977,228	3995,228	27,941	0,0		
Π179	Α'10	3995,228	4013,228	25,382	0,0		
Α'10	Π180	4013,228	4033,228	31,908	0,0		
Π180	Π181	4033,228	4053,228	46,623	0,0		
Π181	Π182	4053,228	4073,228	39,981	0,0		
Π182	Π183	4073,228	4087,974	9,384	0,0		
		3964,958	4087,974			201,478	0,0

Προμέτρηση Κ.Τ.Δ. Δεξιά Οριογραμμής

Κατασκευή	Από Χ.Θ. [m]	Έως Χ.Θ. [m]	Μήκος [m]	
OR	0,00	209,08	209,08	
	284,76	757,12	472,36	
	1092,72	1514,33	421,61	
	1610,04	1713,84	103,79	
	1931,69	2484,56	552,86	
	2667,19	2903,15	235,96	
	2921,07	2936,16	15,09	
	2948,41	2984,53	36,13	
	3060,96	3175,33	114,37	
	3243,44	3348,36	104,92	
	3448,36	3869,64	421,28	
	3905,69	4102,72	197,03	
		ΣΥΝΟΛΟ	2884,48	
	EP	209,08	284,76	75,68
		757,12	1092,72	335,60
1514,33		1610,04	95,71	
1713,84		1931,69	217,86	
2484,56		2667,19	182,63	
2903,15		2921,07	17,92	
2936,16		2948,41	12,25	
2984,53		3060,96	76,43	
3175,33		3243,44	68,11	
3348,36		3448,36	100,00	
3869,64		3905,69	36,05	

Προμέτρηση Κ.Τ.Δ. Αριστερά Οριογραμμής

Κατασκευή	Από Χ.Θ. [m]	Έως Χ.Θ. [m]	Μήκος [m]
OR	38,21	952,72	914,51
	992,72	1012,72	20,00
	1052,72	1534,33	481,61
	1554,33	1751,69	197,36
	1951,69	2131,69	180,00
	2151,69	2184,09	32,39
	2272,98	2503,56	230,58
	2685,19	2903,15	217,96
	2936,16	3004,53	68,38
	3024,53	3139,97	115,43
	3308,36	3348,36	40,00
	3448,36	3614,47	166,11
	3780,23	3800,23	20,00
	3958,82	4063,23	104,40
		ΣΥΝΟΛΟ	2788,74
EP	10,00	38,21	28,21
	952,72	992,72	40,00
	1012,72	1052,72	40,00
	1534,33	1554,33	20,00
	1751,69	1951,69	200,00
	2131,69	2151,69	20,00
	2184,09	2272,98	88,89
	2503,56	2685,19	181,63
	2903,15	2936,16	33,01
	3004,53	3024,53	20,00
	3139,97	3308,36	168,39
	3348,36	3448,36	100,00
	3614,47	3780,23	165,76
	3800,23	3958,82	158,60
	4063,23	4102,72	39,49

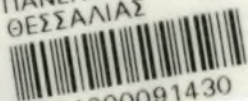
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΡΙΣΤΕΡΗΣ ΟΡΙΟΓΡΑΜΜΗΣ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΠΙΚΛΙΣΕΩΝ

A/A	ΑΠΟ Χ.Θ. [m]	q [%]	ΕΩΣ Χ.Θ. [m]	q [%]	Qmax [%]	Δs [%]	ΕΥΘΕΙΑ/ΣΤΡΟΦΗ ← →
1	0,00	-2,50	1362,69	-2,50	-2,50		
2	1362,69	-2,50	1466,97	-2,70	-2,70		
3	1466,97	-2,70	1514,33	-2,70	-2,70		←
4	1514,33	-2,70	1618,62	-2,50	-2,50		←
5	1618,62	-2,50	1670,27	-2,50	-2,50		—
6	1670,27	-2,50	1721,69	3,62	3,62	0,446	
7	1721,69	3,62	2191,55	3,62	3,62		→
8	2191,55	3,62	2242,98	-2,50	-2,50	0,446	
9	2242,98	-2,50	2474,56	-2,50	-2,50		—
10	2474,56	-2,50	2524,56	2,50	2,50	0,375	
11	2524,56	2,50	2530,56	2,70	2,70	0,125	
12	2530,56	2,70	2638,19	2,70	2,70		→
13	2638,19	2,70	2644,19	2,50	2,50	0,125	
14	2644,19	2,50	2694,19	-2,50	-2,50	0,375	
15	2694,19	-2,50	2930,03	-2,50	-2,50		—
16	2930,03	-2,50	2954,53	-5,40	-5,40	0,444	
17	2954,53	-5,40	3080,24	-5,40	-5,40		←
18	3080,24	-5,40	3104,74	0,00	0,00	0,827	
19	3104,74	0,00	3105,72	0,00	0,00		
20	3105,72	0,00	3127,22	5,40	5,40	0,942	
21	3127,22	5,40	3172,21	5,40	5,40		→
22	3172,21	5,40	3193,71	-2,50	-2,50	1,378	
23	3193,71	-2,50	3272,65	-2,50	-2,50		—
24	3272,65	-2,50	3298,36	-7,00	-7,00	0,656	
25	3298,36	-7,00	3544,47	-7,00	-7,00		←
26	3544,47	-7,00	3647,33	-2,50	-2,50	0,164	
27	3647,33	-2,50	3714,23	-2,50	-2,50		—
28	3714,23	-2,50	3750,23	7,00	7,00	0,990	
29	3750,23	7,00	3860,64	7,00	7,00		→
30	3860,64	7,00	3896,64	0,00	0,00	0,729	
31	3896,64	0,00	3896,69	0,00	0,00		
32	3896,69	0,00	3932,69	-7,00	-7,00	0,729	
33	3932,69	-7,00	3977,23	-7,00	-7,00		←
34	3977,23	-7,00	4013,23	-2,50	-2,50	0,469	
35	4013,23	-2,50	4102,73	-2,50	-2,50		—

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΞΙΑΣ ΟΡΙΟΓΡΑΜΜΗΣ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΠΙΚΛΙΣΕΩΝ

A/A	ΑΠΟ Χ.Θ. [m]	q [%]	ΕΩΣ Χ.Θ. [m]	q [%]	Qmax [%]	Δs [%]	ΕΥΘΕΙΑ/ΣΤΡΟΦΗ ←   →
1	0,00	-2,50	44,27	-2,50	-2,50		
2	44,27	-2,50	94,27	2,50		0,375	
3	94,27	2,50	341,01	2,50	2,50		↗
4	341,01	2,50	391,01	-2,50		0,375	
5	391,01	-2,50	667,12	-2,50	-2,50		
6	667,12	-2,50	717,12	2,50		0,375	
7	717,12	2,50	1052,72	2,50	2,50		↗
8	1052,72	2,50	1102,72	-2,50		0,375	
9	1102,72	-2,50	1362,69	-2,50	-2,50		
10	1362,69	-2,50	1412,69	2,50		0,375	
11	1412,69	2,50	1466,97	2,70	2,70		
12	1466,97	2,70	1514,33	2,70	2,70		↗
13	1514,33	2,70	1568,62	2,50	2,50		↗
14	1568,62	2,50	1618,62	-2,50		0,375	
15	1618,62	-2,50	1670,27	-2,50	-2,50		
16	1670,27	-2,50	1721,69	-3,62		0,082	
17	1721,69	-3,62	2191,55	-3,62	-3,62		↖
18	2191,55	-3,62	2242,98	-2,50		0,082	
19	2242,98	-2,50	2474,56	-2,50	-2,50		
20	2474,56	-2,50	2530,56	-2,70	-2,70		
21	2530,56	-2,70	2638,19	-2,70	-2,70		↖
22	2638,19	-2,70	2694,19	-2,50	-2,50		↖
23	2694,19	-2,50	2930,03	-2,50	-2,50		
24	2930,03	-2,50	2954,53	5,40		1,209	
25	2954,53	5,40	3080,24	5,40	5,40		↗
26	3080,24	5,40	3104,74	0,00		0,827	
27	3104,74	0,00	3105,72	0,00	0,00		
28	3105,72	0,00	3127,22	-5,40		0,942	
29	3127,22	-5,40	3172,21	-5,40	-5,40		↖
30	3172,21	-5,40	3193,71	-2,50		0,506	
31	3193,71	-2,50	3272,65	-2,50	-2,50		
32	3272,65	-2,50	3298,36	7,00		1,385	
33	3298,36	7,00	3544,47	7,00	7,00		↗
34	3544,47	7,00	3597,33	2,50		0,319	
35	3597,33	2,50	3647,33	-2,50		0,375	
36	3647,33	-2,50	3714,23	-2,50	-2,50		
37	3714,23	-2,50	3750,23	-7,00		0,469	
38	3750,23	-7,00	3860,64	-7,00	-7,00		↖
39	3860,64	-7,00	3896,64	0,00		0,729	
40	3896,64	0,00	3896,69	0,00	0,00		
41	3896,69	0,00	3932,69	7,00		0,729	
42	3932,69	7,00	3977,23	7,00	7,00		↗
43	3977,23	7,00	4013,23	-2,50		0,990	
44	4013,23	-2,50	4102,73	-2,50	-2,50		

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ



004000091430

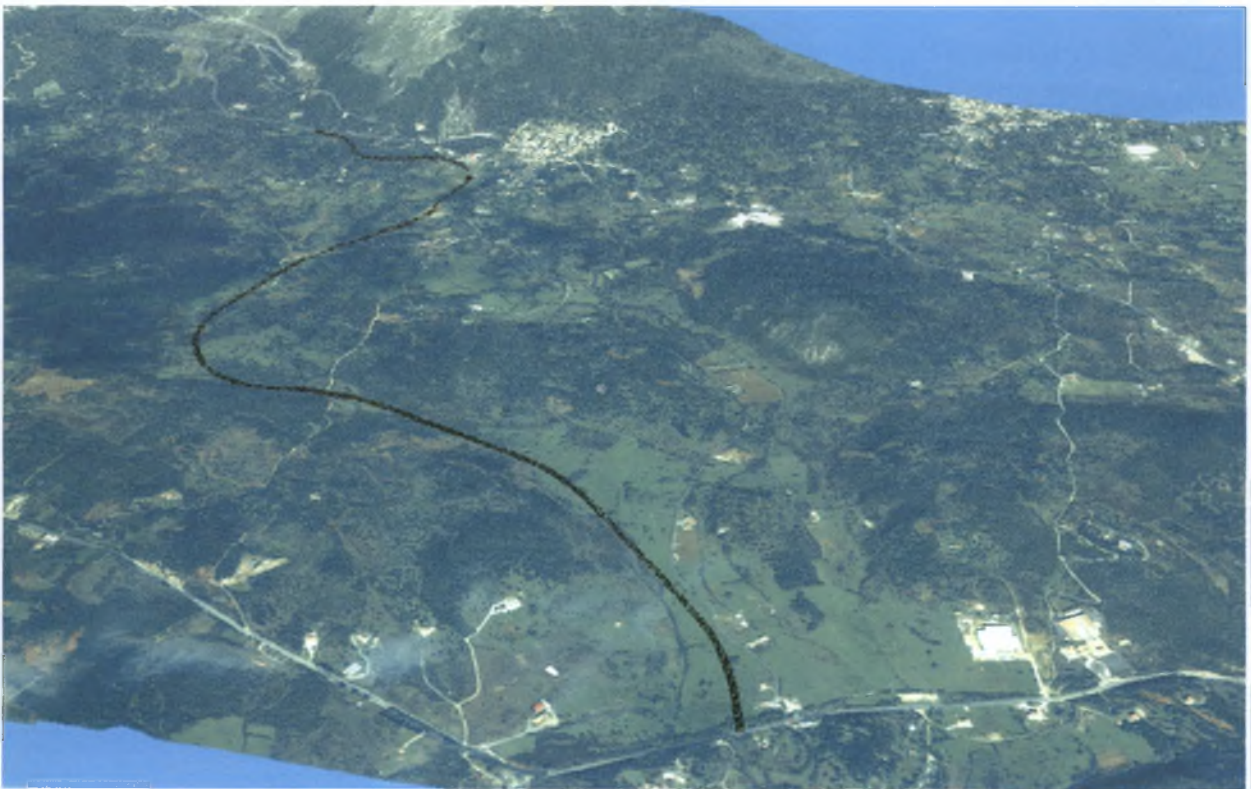


**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ**

**ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

***ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ  
ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΣΚΡΙΠΕΡΟΥ***

*Φάση Α' : Μελέτη Προέγκρισης Χωροθέτησης*

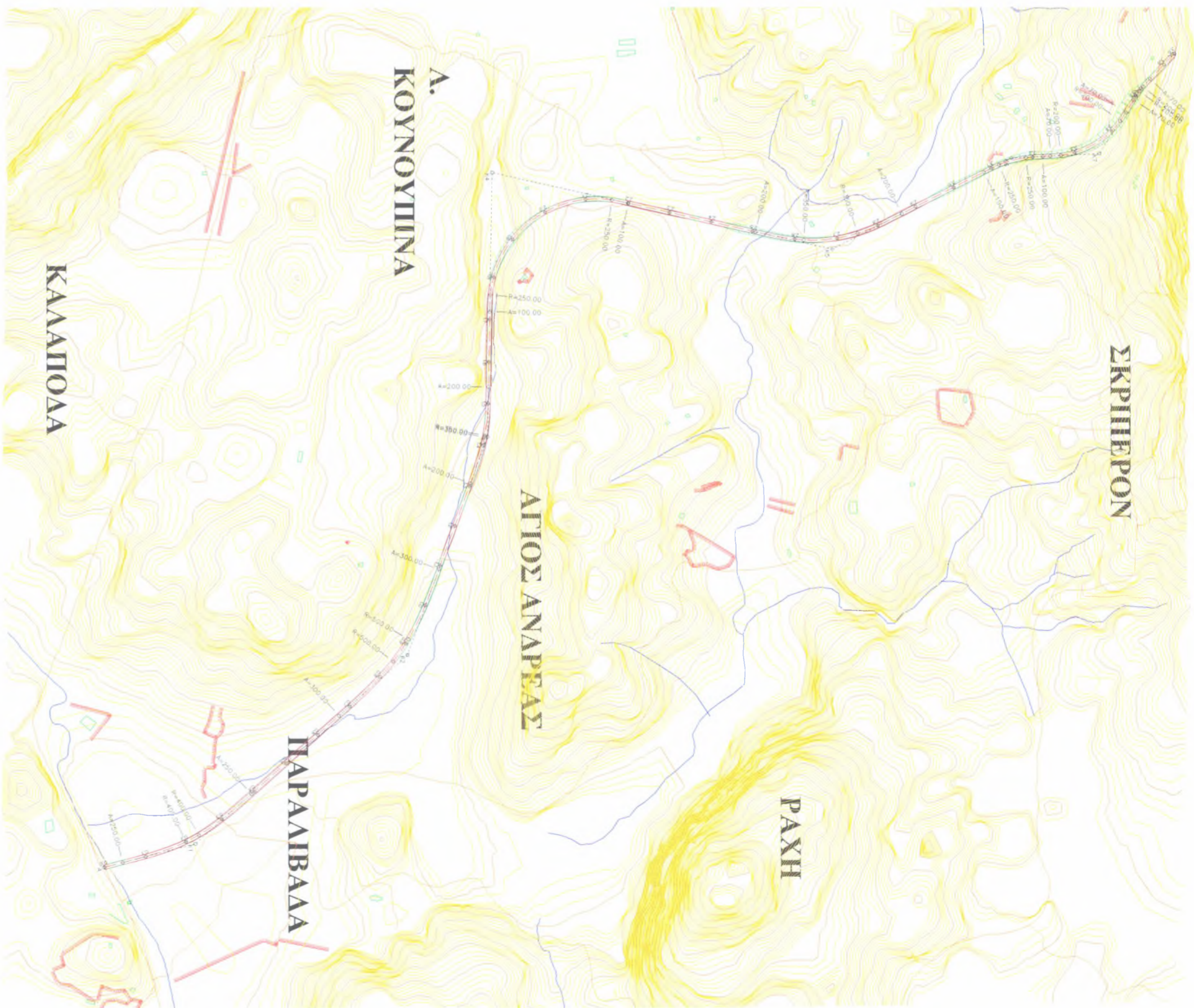
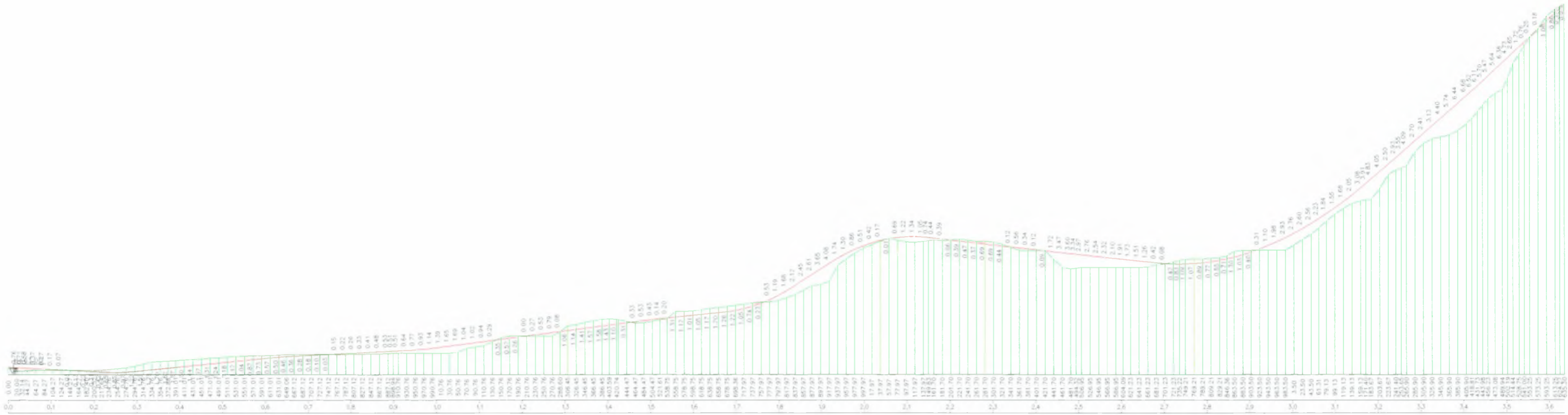


**ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:**

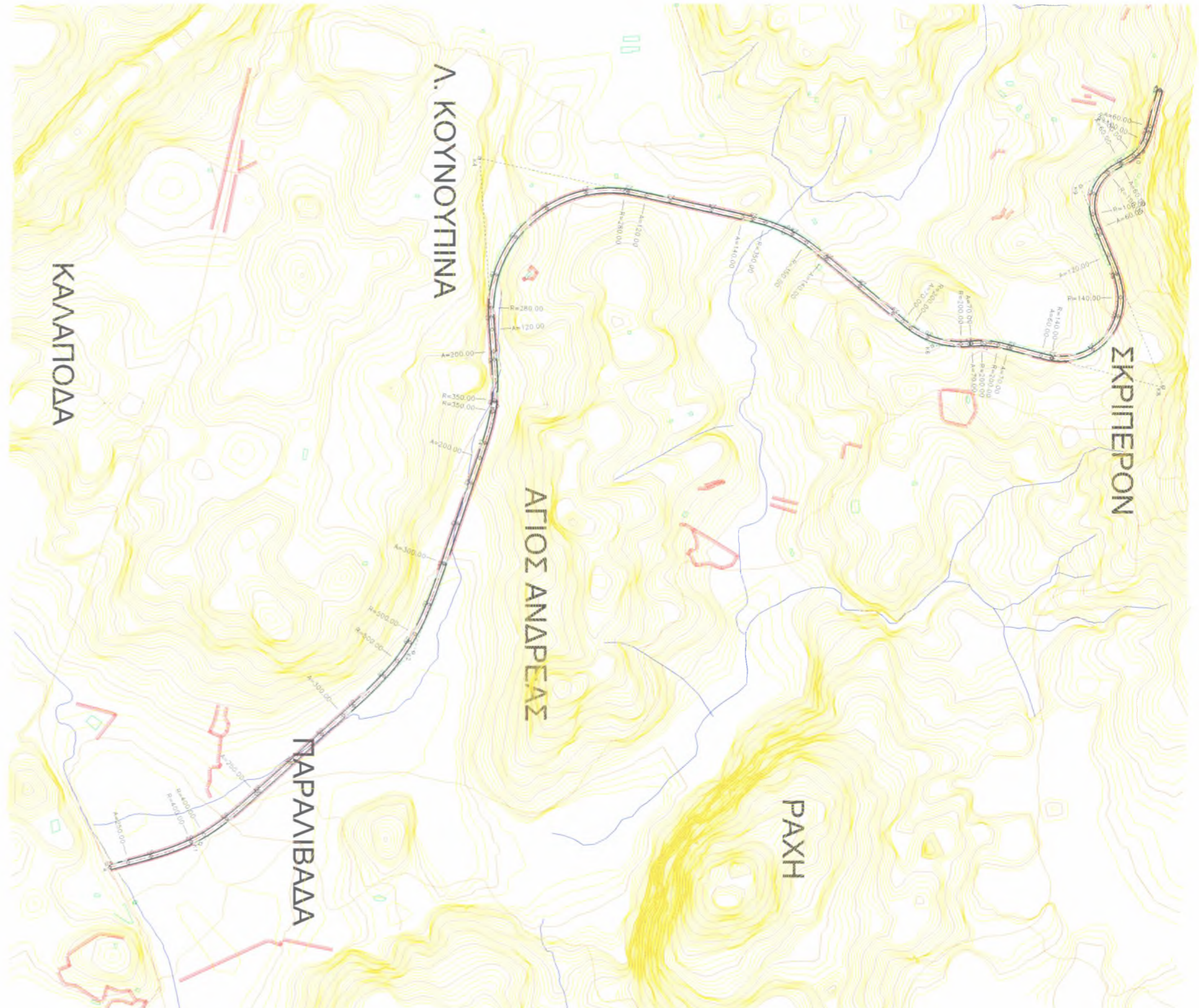
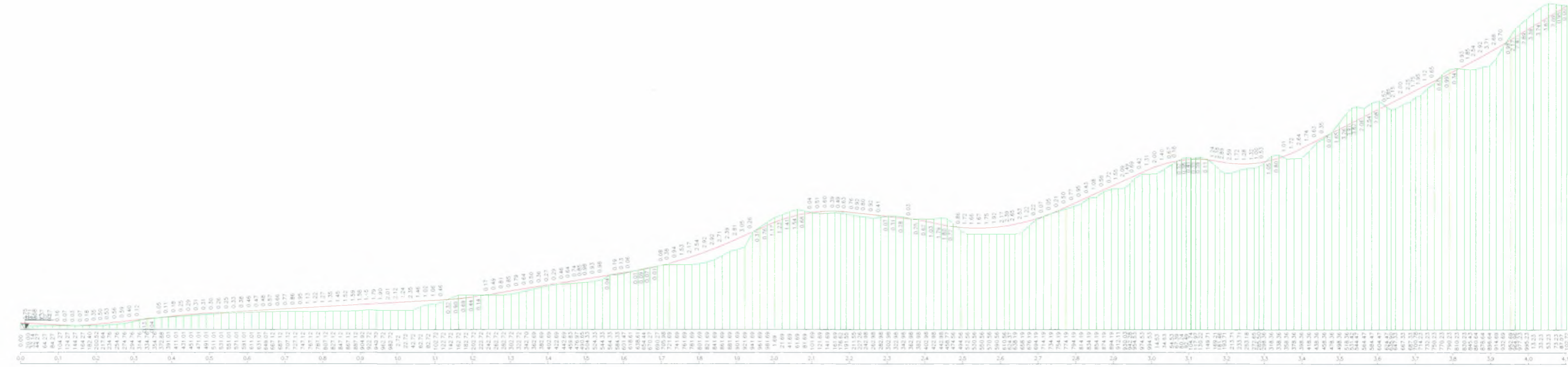
**ΠΡΙΦΤΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ**

**ΒΟΛΟΣ 2001**





ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ: ΗΛΙΟΥ Ε. ΝΙΚΟΛΑΟΣ Επικ. Καθηγητής		
ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΧΑΡΑΞΗΣ ΤΗΣ ΠΑΡΑΚΑΜΤΗΡΙΑΣ ΟΔΟΥ ΤΟΥ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΣΚΡΙΠΕΡΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑΣ		
ΔΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΙΦΤΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ		
ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ & ΜΗΚΟΤΟΜΗ ΛΥΣΗ 1	ΚΛΙΜΑΚΑ ΜΗΚΩΝ 1:5000 ΥΨΩΝ 1:500	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ Δ - 01
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2001	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
ΥΠΟΓΡΑΦΗ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
 ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ  
 ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ: ΗΛΙΟΥ Ε. ΝΙΚΟΛΑΟΣ Επικ. Καθηγητής



ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΧΑΡΑΞΗΣ ΤΗΣ ΠΑΡΑΚΑΜΤΗΡΙΑΣ  
 ΟΔΟΥ ΤΟΥ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΣΚΡΙΠΕΡΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ  
 ΠΡΙΦΤΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ & ΜΗΚΟΤΟΜΗ ΛΥΣΗ 2	ΚΑΙΜΑΚΑ ΜΗΚΩΝ 1:5000 ΥΨΩΝ 1:500	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ <b>Λ - 02</b>
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2001	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
ΥΠΟΓΡΑΦΗ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	



.....285/0.A.....

